

ELIÉGE TEREZINHA BRUM

RELAÇÕES ENTRE A ALTURA DOMINANTE E FATORES DO SÍTIO,
EM POVOAMENTOS DE *Pinus elliottii* Engelm. NA
REGIÃO DE PONTE ALTA DO NORTE, SC

Dissertação submetida à consideração da Comissão Examinadora, como requisito parcial na obtenção de Título de "Mestre em Ciências-M.Sc.", no Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná.

CURITIBA

1979



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FLORESTAL

P A R E C E R

Os membros da Comissão Examinadora designada pelo Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal para realizar a arguição da Dissertação de Mestrado apresentada pela candidata *ELIÊGE TEREZINHA BRUM*, sob o título "RELAÇÕES ENTRE ALTURA DOMINANTE E FATORES DO SÍTIO, EM POVOAMENTOS DE *Pinus alliotii* ENGELM. NA REGIÃO DE PONTE ALTA DO NORTE, SC", para obtenção do grau de Mestre em Ciências - Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná, área de concentração: MANEJO FLORESTAL, após haver analisado o referido trabalho e arguido a candidata, e realizada a atribuição de conceitos, são de parecer pela "APROVAÇÃO COM DISTINÇÃO" da Dissertação, completando assim os requisitos necessários para receber o grau e o Diploma de Mestre.

Curitiba, 04 de maio de 1979.

Professor Franz Heinrich Andrae - Ph.D
Primeiro Examinador

Professor Dietrich Burger - Ph.D
Segundo Examinador



Professor Winfried Erich Hubert Blum - Ph.D
Presidente

Aos meus pais

À Virgínia

DEDICO

AGRADECIMENTOS

Ao Professor Dr. Winfried E.H. Blum, pela atenção e estímulos dispensados na orientação desta pesquisa.

Ao Professor Dr. Dietrich Burger pela colaboração no desenvolvimento desta.

Ao Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná.

Ao Conselho Nacional de Ensino e Pesquisa (CNPq).

À SEIVA S.A. pela concessão dos povoamentos e suporte financeiro.

À COPEL (Companhia Paranaense de Energia Elétrica), por intermédio do Centro de Processamento de Dados.

Ao Eng. Florestal Luiz C. Krzyzaniak, pelo auxílio nos trabalhos de campo.

À Srta. Leocilêa A. Vieira, pela datilografia desta dissertação.

À professores, funcionários e colegas de Curso.

BIOGRAFIA

ELIÉGE TEREZINHA BRUM, filha de Alcides Brum e Dorali na Lúcia Brum, nasceu em Santa Maria, Estado do Rio Grande do Sul, no dia 15 de setembro de 1953.

Concluiu o Curso Primário no Instituto de Educação "Olavo Bilac" em 1964; e o Curso Secundário no Colégio Estadual "Prof^a Maria Rocha", em 1971 - Santa Maria, RS.

Em 1972, iniciou o Curso de Engenharia Florestal na UFSM, graduando-se em 1975.

Iniciou em março de 1976, na UFPr, o Curso de Mestrado em Engenharia Florestal com especialização na área de Manejo Florestal, concluindo os requisitos para o grau de M.Sc. em maio de 1979.

S_U_M_Ã_R_I_O

	Página
Lista de quadros	vii
1. INTRODUÇÃO E DEFINIÇÃO DOS OBJETIVOS	1
2. REVISÃO DA LITERATURA	4
2.1 Classificação de sítios florestais	4
2.2 A altura como medida de sítio	7
2.3 Fatores do ambiente que afetam o crescimento em altura	10
2.3.1 Condições climáticas	10
2.3.2 Efeitos da topografia	11
2.3.3 Condições edáficas do sítio	13
- 2.3.3.1. Condições físicas do solo	13
- 2.3.3.2. Condições químicas do solo	15
2.4 Aspectos nutricionais fisiológicos da espécie.	20
3. MATERIAL E MÉTODOS	24
3.1 Origem e ocorrência da espécie estudada	24
3.2 Descrição fisiogeográfica da região estudada .	25
3.3 Descrição das parcelas amostradas	26
3.4 Coleta do material no campo	27
3.4.1 Amostragem das acículas	27
- 3.4.1.1. Época de amostragem	27
- 3.4.1.2. Seleção das árvores	28
- 3.4.1.3. Sistema de amostragem	28

	Página
3.4.2 Levantamento dendrométrico	29
3.4.3 Levantamento topográfico	29
3.4.4 Amostragem de solo	29
- 3.4.1.1. Local da coleta na parcela	29
- 3.4.1.2. Época de amostragem	30
- 3.4.1.3. Horizontes coletados	30
3.5 Análise dos dados	30
3.5.1 Análise de laboratório	30
- 3.5.1.1. Preparação das amostras	30
- 3.5.1.2. Análise física do solo	31
- 3.5.1.3. Análise química do solo	31
- 3.5.1.4. Análise química das acículas	33
3.5.2 Análise estatística	33
- 3.5.2.1. Correlação simples entre a altura e as variáveis independentes	33
- 3.5.2.2. Regressão múltipla - modelos de re gressão estimativos da altura	37
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	41
4.1 Crescimento e estado nutricional dos povoamen- tos; analisados em relação a padrões internacio nais	41
4.2 Definição do crescimento em relação a parâme- tros edáficos e fisiológicos	43
4.2.1 Correlações simples entre altura dominante e os parâmetros do sítio	44
- 4.2.1.1. Correlação simples entre altura do minante e as propriedades físicas do solo	48

	Página
- 4.2.1.2. Correlações simples entre a altura dominante e as propriedades químicas do solo	54
4.2.2 Correlações simples entre altura dominante e o estado nutricional dos povoamentos	65
4.2.3 Resumo das correlações entre parâmetros edáficos e fisiológicos do sítio e a altura dominante dos povoamentos, condicionados à topografia	70
4.2.4 Elaboração de regressões para estimativa da altura média das árvores dominantes em função de parâmetros edáficos e fisiológicos	73
5. CONCLUSÕES	77
6. RESUMO	79
SUMMARY	81
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	83
APÊNDICE	88

LISTA DE QUADROS

Quadro		Página
1	Teores médios de nutrientes para espécies de <i>Pinus</i> spp segundo ZÖTTL ⁶⁵ e PRITCHETT & LLEWELLYN ⁴⁹ , em acículas de 1 ano	21
2	Teores mínimos e máximos dos elementos analisados nas acículas de <i>Pinus elliottii</i>	41
3	Características topográficas e edáficas das parcelas amostradas	45
4	Coeficiente de correlação simples entre os parâmetros físicos do solo e a altura dominante, para o conjunto total das parcelas analisadas	48
5	Valores médios para altura dominante (H) e as propriedades físicas do solo, para o conjunto total das parcelas e para cada classe de relevo	51
6	Coeficientes de correlação simples entre parâmetros físicos do solo e a altura dominante para cada classe de relevo	52
7	Coeficientes de correlação simples entre as propriedades químicas do solo e a altura dominante	55

Quadro	Página
8	Coeficientes de correlação simples entre as propriedades químicas do solo e a altura dominante das parcelas agrupadas em classes de relevo 57
9	Valores médios da altura dominante (H) e dos elementos químicos do solo em unidades relativas e absolutas, independente do relevo, e para cada classe de relevo das parcelas analisadas 59
10	Coeficientes de correlação simples entre nutrientes nas acículas e a altura dominante . 65
11	Valores médios para altura dominante (H) e nutrientes nas acículas, para o conjunto total das parcelas e para cada classe de relevo 68
12	Coeficientes de correlação simples entre nutrientes nas acículas e altura dominante das parcelas, por classe de relevo 69
13	Parâmetros edáficos e fisiológicos significativamente correlacionados à altura dominante. 72
14	Modelos selecionados para estimativa de altura dominante (H) e seus respectivos coeficientes de determinação (R^2) 75
15	Valores médios para a altura dominante e para as características edáficas e nutricionais nas parcelas amostradas 89

1. INTRODUÇÃO E DEFINIÇÃO DOS OBJETIVOS

O ecossistema florestal é uma entidade bastante complexa, envolvendo relações de trocas mútuas entre os indivíduos arbóreos, os fatores climáticos, edáficos e biológicos. O conhecimento das relações entre o crescimento das árvores e cada um destes fatores do ambiente é importante para o manejo florestal. O silvicultor pode usar deste conhecimento para aumentar a produção florestal de uma região, melhorando as condições de desenvolvimento, através de uma adubação ou de técnicas silviculturais, ou então concentrando os plantios em áreas que apresentem condições ambientais propícias ao desenvolvimento de um determinado tipo de floresta.

Usualmente define-se um sítio florestal como uma fração do ecossistema florestal total, com características de crescimento semelhantes, sendo a qualidade do sítio florestal definida como a soma de todos os fatores do ambiente (fatores-climáticos, edáficos e biológicos) que afetam este crescimento.

Para o pesquisador florestal o problema restringe-se a integrar todos os fatores do sítio de maneira a estimar a qualidade deste.

De maneira geral, a qualidade do sítio tem sido avaliada através de fatores do ambiente que tenham uma estreita correlação com o crescimento; ou então, medindo-se diretamente

te este crescimento e considerando-o como resultante das condições ambientais.

Dos inúmeros fatores que afetam a produção, maior consideração tem sido dada às características edáficas e topográficas, devido a correlação entre as propriedades do solo e o crescimento das árvores. Fatores climáticos são considerados principalmente na classificação de grandes extensões de áreas ou em áreas com relevo bastante acentuado.

A avaliação da qualidade do sítio através de características pedológicas é vantajosa, por poder ser usada tanto em áreas cobertas por florestas, como em áreas sem cobertura florestal. Torna-se necessário, porém, que se conheça primeiro as relações entre o crescimento de uma espécie florestal e as condições ambientais que condicionem este crescimento.

A classificação de sítios florestais tem sido obtida principalmente através de medidas diretas de produtividade, em termos de volume/ha ou altura média de árvores dominantes e codominantes. O uso de medidas do diâmetro tem sido preterido, por ser mais sensível à densidade do povoamento, não sendo tão seguro quanto a altura dominante. Esta medida de crescimento tem demonstrado uma melhor correlação com as condições ambientais, sendo menos afetada pelos desbastes aplicados, mais facilmente obtida que o volume, além de ter maior praticidade de aplicação.

No manejo florestal utiliza-se preferencialmente a altura dominante para caracterizar a qualidade de um sítio. Elabora-se para cada espécie uma série de curvas de crescimento em altura, sendo que cada curva representa uma qualidade de sítio. As diferentes curvas são denominadas pela altura al

cançada em uma determinada idade de referência (índice de sítio). Acontece, no entanto, que em dois locais as curvas de crescimento em altura podem apresentar, até uma determinada idade, comportamento igual, sendo os dois locais classificado pelo mesmo índice de sítio. Porém, condições adversas ou favoráveis ao crescimento, podem desviar o sentido destas curvas, o que levaria a uma estimativa diferente para a altura em cada local. Segundo observações de HUSCH²⁶ estas curvas devem ser específicas para uma dada espécie para um determinado sítio já classificado.

Para chegar-se a classificação dos sítios mais precisa, é necessário que se conheça as relações entre planta - sítio.

Com base nas necessidades de conhecimento das relações entre altura e fatores do ambiente, atende-se neste estudo aos seguintes objetivos:

a) correlacionar fatores edáficos e nutricionais ao crescimento em altura, para uma observação sobre quais elementos do solo ou nutrientes nas acículas, relacionam-se significativamente à altura;

b) desenvolver regressões estimativas da altura em função destes parâmetros analisados, incluindo efeitos acumulados, como os do relevo;

c) extrair alguns subsídios que possam ser usados na classificação de terras para o reflorestamento com *Pinus elliottii*.

2. REVISÃO DA LITERATURA

2.1 CLASSIFICAÇÃO DE SÍTIOS FLORESTAIS

COILE⁴ define um "sítio" como uma área de terra com combinações características de fatores do solo, da topografia, do clima e biológicos. Refere a capacidade produtiva desta área como "qualidade do sítio" e a expressa por um "índice de sítio" através de uma relação da altura em função da idade.

De maneira geral, tanto silvicultores como pesquisadores das ciências florestais, referenciam a qualidade de um sítio indicando a capacidade de produção de uma área florestal para uma dada espécie ou combinações de espécies.

Para o manejo de povoamentos florestais, determina-se a qualidade de um sítio medindo-se diretamente o crescimento das árvores que ocupam uma área em uma determinada época. Devido a estreita correlação entre o crescimento em altura e a produção de um povoamento florestal, os sítios são usualmente classificados baseando-se na altura média das árvores dominantes a uma idade fixa. Todavia este conceito parece não considerar que, mesmo a altura, pode sofrer variações conforme hajam mudanças nas condições de crescimento, posteriores à classificação do sítio. TOBAR⁵⁹ afirma que, não sendo estática, a qualidade do sítio pode ser modificada, conforme os

tratamentos silviculturais que são aplicados em um povoamento florestal.

Segundo JAMESON²⁹, a classificação de povoamentos florestais baseada em parâmetros ecológicos, reconhece que, tanto o crescimento em altura, como o volume, variam de sítio para sítio; enquanto que o conceito de índice de crescimento de povoamentos (índice de sítio) considera somente uma família de curvas harmônicas, representando todos os sítios ecológicos. Para este autor, parece lógico que, tanto curvas de crescimento como tabelas de produção, sejam desenvolvidas e aprimoradas dentro de estruturas ecológicas, onde se reconheça a variabilidade entre os sítios.

SPURR⁵⁵ define um sítio florestal através de fatores climáticos e edáficos. Quanto mais destes fatores forem usados como indicadores da produtividade, melhor será a correlação feita. A exemplo disto, CASTAÑOS², determina a qualidade do sítio correlacionando a altura a fatores climáticos, edáficos, topográficos e bióticos, observando para cada local estudado quais variáveis afetam mais significativamente a produção florestal.

Em 1950, BRUCE & SCHUMACHER¹, já argumentavam a necessidade de se usar uma multiplicidade de parâmetros, na definição dos fatores do ambiente utilizados para uma classificação do sítio, embora isto acarreta-se delongas e trabalhos laboriosos.

Os estudos sobre índices de sítios e os modelos desenvolvidos para a sua avaliação, tem demonstrado que ambos estão sujeitos a limitações locais e necessitam ser de fácil determinação e uso. SALAS⁵¹ no seu estudo sobre classifica

ção de sítios, apresenta dois procedimentos estatísticos usados na avaliação dos fatores ambientais. Um através de análise de variância, que determina a relação direta entre dois fatores (altura e profundidade do solo, por exemplo) e outro, através de um diagrama de retas, que explicaria a influência de diversos fatores.

Nos trabalhos de HEILBERG & WRITE²³, a classificação do sítio é feita através de considerações sobre os fatores que agem direta e indiretamente no desenvolvimento dos povoamentos.

Segundo CHAPMAN & MEYER³, o propósito de se distinguir povoamentos florestais em classes de sítio, é facilitar o uso de tabelas de produção, que devem ser específicas para cada sítio.

A classe de sítio que é dada na tabela, precisa referenciar-se em um índice numérico que possa ser facilmente determinado no campo. Nos E.E.U.U., tem sido adotada a altura média de 100 árvores dominantes por hectare a uma certa idade, como índice numérico para a classificação do sítio. Em outros países adota-se também outras medidas, como a "Top height" (altura das 100 árvores mais grossas) que é usada, por exemplo, no Canadá.

Trabalhos de HÄGGLUND & LUNDMARK²³ para espécies florestais na Suécia, estabeleceram relações funcionais entre o índice de sítio e as propriedades do mesmo, através do uso de um feixe de curvas de crescimento. Mas estes autores salientam que, para tal, os povoamentos não devem ter sofrido danos, serem equiâneos e puros, além destas curvas não terem funcionalidade para povoamentos jovens. A dependência do índice

ce de sítio, sobre as propriedades deste sítio, é expressa por funções matemáticas baseadas em modelos multiplicativos de crescimento (os efeitos dos diferentes parâmetros de crescimento trabalham juntos de maneira multiplicativa). Os parâmetros para estes modelos seriam estimados por análise de regressão.

Para povoamentos jovens, SMITH & KERR⁵⁴, aconselham o uso do crescimento juvenil, medido pelo número de anos necessários para a árvore atingir a altura do peito, como medida para o índice da qualidade do sítio.

2.2 A ALTURA COMO MEDIDA DE SÍTIO

É de conhecimento geral o uso da altura dominante na classificação de um sítio florestal, e para determinar-se o índice de sítio destes povoamentos. Este uso generalizado justifica-se porque, para o silvicultor, é de interesse saber a produção que pode ser esperada nesta área florestal. Considera-se o crescimento como resultante das condições ambientais, e a altura dominante como o melhor parâmetro dendrométrico representativo destas condições, além da sua alta correlação com a produção volumétrica.

Realmente, de acordo com SPURR⁵⁵ e HÄGGLUND & LUNDMARK²¹, a altura das árvores em crescimento livre está mais correlacionada à capacidade de um sítio produzir madeira do que qualquer outra medida. A relação altura/idade seria o testemunho mais seguro para avaliar-se se um plantio encontra-se ou não em local adequado. Para WAKELEY & MARRERO⁶⁰, o uso do incremento médio anual sobre um período médio de crescimento em

altura, apresenta melhores resultados em povoamentos com idade inferior a 20 anos. Estes autores demonstram que para o *Pinus elliottii*, *taeda* e *echinata*, a avaliação da qualidade de um sítio através do crescimento em altura num período de 5 anos, após atingir a altura do peito, oferece vantagens teóricas e práticas sobre a relação altura/total/idade total. A este método, os autores denominam de "método do crescimento interceptado".

Em 1951 GAISER & MERZ¹³ utilizaram curvas de índice de sítio isoladas para cada classe de sítio e demonstraram que a altura pode ser afetada por outros fatores tais como a densidade, a própria competição, além dos fatores genéticos e das condições nutricionais. Efetivamente, LEYTON & ARMSON³⁵, através de equações de regressão múltipla, mostraram que para o *Pinus sylvestris* a altura está correlacionada significativamente à composição química das acículas, que pode variar conforme variações nos fatores do ambiente.

BRUCE & SCHUMACHER¹, mostraram uma fórmula desenvolvida para a obtenção do índice de sítio através da altura média das árvores dominantes, da idade e de dois fatores do sítio. Segundo esta fórmula, a altura pode ser expressa em função da profundidade do horizonte A e da capacidade de retenção de água no horizonte B. Como o índice de sítio é a altura média das árvores dominantes a uma certa idade, esta altura torna-se o índice de sítio em termos destes dois fatores do solo, quando a idade estipulada é atingida.

Tanto SPURR⁵⁵ como GOOR¹⁹ sugerem que, para maior segurança das técnicas de padronização de curvas de índice de sítio, as curvas de crescimento precisam basearem-se nas medi

das atuais de crescimento das árvores em solos específicos, e não em parcelas temporárias, medidas juntas para todas as variações do sítio.

ECK & WRITESIDE⁹ avaliando um sítio florestal, discutiram o uso de um feixe de curvas monomorfas para determinar a produtividade deste sítio, com base na altura. Constataram as influências das variações do solo na forma da curva. Enfatizaram que, considerações isoladas de apenas o crescimento em altura, podem ser bastante errôneas na avaliação do sítio, sendo que, nestas condições, o volume seria um parâmetro melhor, talvez por ser mais condicionado ao ambiente.

Tem-se observado uma tendência geral na classificação dos sítios florestais de se usar uma regressão mestra, baseada nos valores dendrométricos de todos os sítios (altura/idade), e a partir desta, desenvolver novas curvas com a mesma tendência, que representem sítios melhores ou piores a este. SPURR⁵⁵ observou que a melhoria das curvas para as espécies americanas baseiam-se em uma série de regressões suportadas por uma curva mestra e ajustadas para terem a mesma tendência e forma. Todavia este mesmo autor já havia salientado anteriormente (SPURR⁵⁶), que curvas baseadas na premissa da harmonização com uma curva média padrão, não mostrariam as relações solo-planta, a menos que a qualidade média dos sítios seja a mesma e a inclinação da curva seja semelhante para todos os sítios.

Desta forma, a comparação das curvas de crescimento do *P. elliottii* desenvolvidas nos EEUU, com as traçadas para povoamentos desta espécie no Brasil, segundo GOOR¹⁷, é bastante dúbia, principalmente porque, em relação à idade, aqui as

curvas começam no momento da germinação, e lá, no plantio. E em termos de produtividade, deve-se lembrar as considerações feitas por JACKSON²⁷ de que a produção máxima de um maciço florestal exótico não é necessariamente obtida em condições idênticas ao seu habitat natural.

Parece importante, então, fazer-se uma distinção entre os limites ecológicos ao bom desenvolvimento de um maciço florestal, da mesma forma que também se considerar dentro destes parâmetros ecológicos, os que mais afetam o crescimento. Considerando-se que a altura é o parâmetro usado nas classificações dos sítios florestais, torna-se necessário um melhor conhecimento das relações existentes entre esta medida de crescimento, e alguns fatores do ambiente que podem modificá-la ou representá-la.

2.3 FATORES DO AMBIENTE QUE AFETAM O CRESCIMENTO EM ALTURA

Quando se estuda as relações do ambiente sobre o crescimento de um povoamento florestal, considera-se as características do clima, da topografia e as condições edáficas, além da capacidade fisiológica específica da árvore em extrair nutrientes do solo. Este último fator pode ser analisado através das condições nutricionais apresentadas pela relação solo-planta, particularmente através de análise foliar.

2.3.1 CONDIÇÕES CLIMÁTICAS

Para SPURR⁵⁵, o clima regional está obviamente rela

cionada ao crescimento da árvore, uma vez que a copa e o tronco se desenvolvem no espaço aéreo, sendo também que, segundo SALAS⁵¹, as condições climáticas constituem fatores modificadores do solo e do relevo.

Segundo pesquisas de GOOR¹⁵, em diferentes climas, a classe de qualidade em função da altura manteve-se a mesma para solos com relações semelhantes de umidade e estado nutricional. Mais tarde GOOR¹⁹ provou que o desenvolvimento do *Pinus elliottii* é diferente em climas com ou sem período seco. O clima local está sempre relacionado ao solo e uma classificação de sítio baseado no solo, sempre implicará em uma classificação do clima local.

Desta forma, quando se estuda o comportamento da altura de povoamentos em uma microrregião climática, pode-se considerar apenas os efeitos da topografia, as condições físicas do solo e sua fertilidade natural, medida pelas características químicas do solo e análise das acículas.

2.3.2 EFEITOS DA TOPOGRAFIA

A importância dos fatores climáticos e edáficos no crescimento de espécies florestais foi demonstrada, no Brasil, por GOOR¹⁹, em 1975. Este autor argumentou que os fatores do sítio, denominados como fatores externos, associar-se-iam aos fatores internos, que incluem a propagação genética, na determinação do crescimento de um talhão.

SPURR⁵⁵, concordando com CASTAÑOS², apresentou os fatores topográficos, entre estes a altitude relativa local, como um dos critérios mais utilizados e mais significativos na

classificação de um sítio.

THOMPSON & TROEH⁵⁸ completaram estes dados afirmando que a grande importância da declividade e da exposição estaria na orientação do sítio com relação à insolação e aos ventos. Consideraram também o relevo e a declividade na classificação dos sítios, pois estes determinam a susceptibilidade do solo à erosão e à disponibilidade de água e nutrientes contidos nela para a planta.

De acordo com SPURR⁵⁵ a posição de um povoamento florestal em relação às terras vizinhas é importante para a morfologia do solo na determinação de suas propriedades físicas, devido às influências da ação dos ventos, da erosão, da insolação e da distribuição da precipitação, entre outros.

É notoriamente conhecido que o horizonte do solo onde se desenvolvem a maioria das raízes é de particular importância, visto que os processos químicos, físicos e biológicos que favorecem a nutrição ocorrem principalmente nesta zona. SPURR⁵⁵, e mais tarde SALAS⁵¹, mostraram que a profundidade deste horizonte poderia ser limitada pela ocorrência de uma camada de pedras perto da superfície ou, por exemplo, a penetração das raízes poderia ser prejudicada pelo lençol freático.

O índice de sítio de certas espécies de pinus com relação à profundidade do solo, vem sendo examinado desde 1954. YOUNG⁶³ observou que para o *Pinus monticola*, o índice decresce com o aumento da profundidade do horizonte A e com o aumento da percentagem de cascalho no horizonte B, fatores indiretamente correlacionados com a situação topográfica.

2.3.3 CONDIÇÕES EDÁFICAS DO SÍTIO

- 2.3.3.1. Condições físicas do solo

A profundidade do solo tem sido relacionada ao crescimento em altura. Segundo COPELAND⁷, LINNARTZ³⁷ e FARNSWORTH & LEAF¹¹, observando algumas espécies de *Pinus* spp, entre as quais o *Pinus elliottii*, há uma correlação positiva entre o crescimento e a profundidade do horizonte de menor permeabilidade. Uma pouca profundidade limitaria a aeração, a umidade e a disponibilidade de nutrientes. FARNSWORTH & LEAF¹¹ observam que, em depósitos aluviais profundos, esta medida é menos significativa, e grandes profundidades podem ser prejudiciais ao crescimento da planta.

GOLFARI¹⁴, demonstrou que o *Pinus elliottii*, no Brasil, é quase indiferente às condições de profundidade do solo, pois mesmo em solos pouco profundos, mas com elevado excedente hídrico, mantém uma boa produção.

As características físicas de um solo, em termos de textura e sua influência na porosidade, bem como sua importância nas atividades químicas que se processam no interior do solo, têm sido consideradas nos estudos sobre as condições do ambiente que afetam o crescimento.

Em uma pesquisa de ZAHNER⁶⁴, com *Pinus taeda* e *palustris*, observou-se que o índice de sítio (medido pela altura) é altamente correlacionado a três fatores do sítio: textura da superfície do solo e do subsolo e declividade, sendo que a textura em termos de argila e areia eram os fatores mais importantes.

LINNARTZ³⁷, através de análise de regressão, observou uma correlação significativa (+) entre a altura e a percentagem de areia no toposolo e no subsolo.

COILE⁴ em 1952 mostrou que a percentagem de silte + argila no horizonte de menor permeabilidade, está negativamente correlacionada à produtividade do sítio, para povoamentos de *Pinus elliottii*. Na mesma relação, PEGG*, citado por JACKSON & GIFFORD²⁸, demonstrou que, enquanto em solos com um teor de silte + argila numa percentagem de 40% (solo argilo-arenoso), o índice de sítio para o *Pinus elliottii* correlaciona-se positivamente ao aumento da profundidade do horizonte de menor permeabilidade, em solos barrentos (textura média) a correlação é negativa, e, em solos argilosos, quanto menos profundo é o horizonte menos permeável (com maior % de argila), maior é a altura. Isto demonstra a influência da granulometria sobre as condições de crescimento, assim como pode-se observar as influências de cada unidade granulométrica nas propriedades químicas do solo. SPURR⁵⁵ salienta que, do ponto de vista químico, as partículas de argila são as mais ativas, apresentando maior superfície da qual os nutrientes podem ser absorvidos pelas raízes. Comumente se relaciona a fertilidade de um solo à percentagem de partículas finas.

TOBAR⁵⁹ apresentou correlações positivas entre o índice de sítio e a percentagem de areia no horizonte A, e o conteúdo de silte e argila no horizonte B.

* PEGG, R.E. Relation of slash pine site index to soil, vegetation and climate in South East Queensland. For.Res. Note, 12, 1967. 60 p.

GOOR^{15,16,18} considera, para o *Pinus elliottii* no Brasil, mais recomendáveis solos podzólicos e os latossóis mais argilosos.

Estudos feitos por SCHLATTER⁵³ mostraram que solos arenosos são normalmente de baixa fertilidade, sendo que melhores condições de crescimento são apresentados por solos com textura balanceada entre teores de argila, silte e areia. Segundo SPURR⁵⁵ e THOMPSON & TROEH⁵⁸, solos com altos teores de silte e argila, requerem uma estrutura grumosa que permita uma boa percolação de água e de ar, reduza a erosão, resultando geralmente em solos com boas condições físicas e químicas.

- 2.3.3.2. Condições químicas do solo

As informações sobre o estado químico nutricional de uma espécie florestal, bem como sobre a fertilidade do solo que a suporta, têm sido obtidas através de ensaios de adubação, análise foliar ou de solo, ou então, através de uma corrrelação entre estas duas últimas, o que, segundo MELSTED & PECK⁴¹ fornece melhores resultados.

Estas análises químicas do solo e do conteúdo nutricional das acículas, mostram uma alta correlação entre si (WELLS⁶¹ e KRAMER & KOZLOWSKI³¹), sendo usadas no diagnóstico das relações sítio-espécie, muito mais do que apenas a análise do solo. Todavia, devido às variações climáticas e às técnicas silviculturais a que os povoamentos estão sujeitos, deve-se ter bastante cuidado nestas interpretações, pois a disponibilidade de nutrientes para as plantas é determinada

tanto pela capacidade do solo de fornecer nutrientes, como pela capacidade da planta em utilizá-los (COREY⁸). Em povoamentos muito densos, por exemplo, há uma maior concorrência para o aproveitamento dos nutrientes no solo.

Devido às limitações das análises de solo, por causa da metodologia, tem sido dada maior atenção às análises foliares. A coleta de acículas de coníferas para análise química deve obedecer, porém, a alguns critérios. Em relação a época de coleta, as recomendações gerais são para coletá-las no outono, quando a variação na composição (teor de nutrientes) é menor, fornecendo uma melhor expressão do nível de fertilidade do solo e dos padrões da espécie (WRITE⁶², TAMM⁵⁷, LEYTON³⁵, LEAF³², EVERS & BÜCKING¹⁰). Todavia, segundo observações de LEYTON³⁵ e PRITCHETT & MEAD⁴⁹ não é avaliado o nível nutricional durante o período de crescimento, que poderia fornecer informações valiosas sobre os processos fisiológicos que ocorrem dentro da planta. MILLER⁴³, não encontrando uma estabilidade para os níveis de nitrogênio, potássio e fósforo no *Pinus taeda*, na época da dormência, não recomenda o uso da análise foliar como meio para diferenciar sítios quando esta estabilidade no teor de cada nutriente a ser analisado não é observada.

No Brasil, segundo observações de GOOR¹⁷, o *Pinus elliottii* em São Paulo, praticamente para de crescer em altura no início do inverno, reiniciando após a estação chuvosa.

Embora a maioria dos experimentos nutricionais com espécies arbóreas se desenvolvam em casas de vegetação e viveiros florestais, segundo LEYTON³⁵ e REUTHER et al*, citados

* REUTHER, W.; EMBLETON, T.W. & JONES, W.W. Mineral nutrition of tree crops. Ann.Rev.Plant Physiol., 9: 175-206, 1958.

por MIROV⁴⁴, para correlacionar-se nutrição mineral ao crescimento das árvores, dever-se-ia considerar não somente a espécie na fase juvenil (nos viveiros), como o clima, o solo e a composição de uma floresta em uma microregião. Isto porque, algumas vezes, as deficiências ou melhoras apresentadas não implicam na ausência ou excesso no solo atingidas através de uma certa metodologia, mas antes, relacionam-se às condições ambientais e edáficas do sítio.

Na análise das condições nutricionais de um solo, ou da própria árvore, THOMPSON & TROEH⁵⁸ e MEISTED & PECK⁴¹ conhecem 16 elementos como essenciais às plantas. Três destes, carbono, hidrogênio e oxigênio, fornecidos pela atmosfera ou pela água, e os restantes agrupados em macronutrientes, como o cálcio (Ca), o magnésio (Mg), o potássio (K), o fósforo (P), o enxofre (S) e o nitrogênio (N). E em micronutrientes, que seriam o cloro (Cl), o ferro (Fe), o manganês (Mn), o molibdênio (Mo), o zinco (Zn), o boro (B) e o cobre (Cu). Segundo MIROV⁴⁴, os macro elementos mais importantes absorvidos do solo pelas espécies de *Pinus* são o nitrogênio e o fósforo, seguidos do potássio, do enxofre, do magnésio e do cálcio. Entre os microelementos, o ferro é indispensável e os demais, necessários em pequenas quantidades.

Experimentos de adubação com mudas de *Pinus elliottii* (LEAR & SMITH³³) demonstram a significância da inclusão de micronutrientes aos macronutrientes, obtendo-se melhores resultados com uma soma de P + K + Cu + Zn + Mn. Trabalhos de PRITTCHEP & LLEWELLYN⁴⁹, mostram uma correlação não significante entre o fósforo total e o crescimento de *P. elliottii*.

KRAMER & KOZLOWSKI³¹, salientaram o calor limitado

que as análises de solo oferecem sobre a disponibilidade de nutrientes para as plantas. Estas análises no entanto, são de máxima utilidade quando combinadas com a análise dos tecidos das plantas, o que contribui um indicador sensível do estado nutricional das mesmas.

Realmente, hoje em dia tem sido dada maior atenção aos diagnósticos foliares no estudo das exigências nutricionais das essências florestais. O conhecimento destas exigências parece ser primordial nas relações entre crescimento e qualidade do sítio.

Os estudos nutricionais com *Pinus elliottii* no Brasil reduzem-se quase que somente a trabalhos de GOOR^{15,16,18}. Este autor evidenciou correlações positivas entre a classe de qualidade de um sítio e a soma das bases trocáveis, a quantidade de Ca + Mg trocáveis e o teor total de fósforo no solo. Não observou, no entanto, uma relação com o alumínio trocável, o fósforo solúvel, a matéria orgânica e o nitrogênio, o mesmo ocorrendo em relação ao pH, para climas tropicais. Em contraposição, admite como elementos essenciais às espécies de *Pinus* spp em climas temperados, o nitrogênio, o fósforo e o potássio.

LOWRY³⁹, em 1975, argumentou que as relações entre a química do solo e o índice de sítio podem ser expressas por análise de regressão múltipla, onde altos níveis de nutrientes correspondem a altos índices de sítio. Segundo ele, obtém-se melhores correlações se combinar-se os dois primeiros horizontes, ao invés de considerá-los separadamente, mas tem-se em troca um erro padrão muito grande. Nas correlações de

envolvidas, o horizonte orgânico (L, F, H) foi o mais significativo, sendo o N e o P destes horizontes os elementos chaves.

Além das observações sobre os nutrientes no solo, tam**ã**ém o valor do pH tem sido utilizado nos estudos para a clas**ã**sificação do sítio. Segundo OVI**ã**NGTON⁴⁷ a própria floresta in**ã**flui na acidez do solo, sendo que a tendência geral das con**ã**íferas é de aumentar a acidez dos horizontes superiores.

McLEAN⁴⁰ observou que o pH do solo reflete as proprie**ã**dades químicas dos resíduos orgânicos depositados como "litter". E segundo este autor, um ótimo crescimento estaria associado a uma pequena modificação no nível da acidez do so**ã**lo original.

A camada orgânica do solo tem sido referenciada nos trabalhos sobre qualidades do sítio. Segundo publicações da COOPERATIVA RESEARCH IN FOREST FERTILIZATION⁶, a manta flo**ã**restal ("litter") é uma importante fonte de nutrientes, sen**ã**do que a quantidade de material presente é relacionada à pro**ã**dutividade do sítio e às taxas de decomposição.

OVI**ã**NGTON⁴⁷ considerou o horizonte F da camada "litter" das pináceas, como o componente mais importante da manta flo**ã**restal, pelas suas relações com os horizontes minerais e com as acículas. Segundo ele, a variabilidade da composição qu**ã**ímica da manta refletiria a variabilidade da composição das acículas, e, indiretamente, do solo.

Trabalhos de JADAN*, citados por TOBAR³⁹, com *Pinus*

* JADAN, P.S. Sistema de clasificación de índice de sítio para *Eucalyptus deglupta*. B.L. en Turrialba, Costa Rica. Turrialba, IICA, 1972. 98 p.

serotina, mostraram uma influência negativa da matéria orgânica no solo em relação ao crescimento. Uma percentagem de matéria orgânica superior a 15% poderia causar uma deficiência na drenagem e uma baixa produtividade.

2.4 ASPECTOS NUTRICIONAIS FISIOLÓGICOS DA ESPÉCIE

Os aspectos nutricionais das espécies de *Pinus* vem sendo estudados há muito tempo. CHANDLER* em 1939, citado por MIROV⁴⁴, já observara a variação no conteúdo nutricional das acículas, em diferentes épocas do ano e associava esta variação ao crescimento.

Em 1955, LEYTON & ARMSON³⁶ comprovaram que o balanço nutricional de uma conífera, poderia ser julgado pela análise foliar. Experiências de LEYTON³⁵ comprovaram a existência de uma boa correlação entre o crescimento e o peso médio das acículas, como sendo indicativo de vigor. Mesmo a importância das acículas velhas como fonte de nutrientes para brotos novos foi mostrada em 1959 por NEUWIRTH⁴⁶.

A determinação de teores de nitrogênio, fósforo, cálcio e magnésio em acículas de *Pinus taeda*, levaram METZ et al⁴² a conclusão de que apenas uma fração da variação destes nutrientes nas acículas pode ser considerada na variação do nível nutricional no solo. Segundo estes autores, várias taxas de nutrientes podem ser usadas no diagnóstico nutricional, como por exemplo, a relação Ca/K, que correlaciona-se

* CHANDLER, R.F., Jr. The calcium content of the foliage of forest trees. N.Y.Agr.Exp.Sta., Ithaca, Mem., nº 228, 1939.

melhor com o crescimento do que apenas a percentagem de potássio. Também tem sido usado as relações N/P, N/Mg e Ca/Mg, além das já estabelecidas C/N e C/P no solo.

OVINGTON⁴⁷ relatou que em geral as acículas de coníferas tem alto teor de carbono, mas baixa percentagem de N, o que leva a um acúmulo de matéria orgânica (relação C/N alta).

GOOR¹⁵, estudando a relação entre a qualidade do sítio e o crescimento do *Pinus elliottii* em São Paulo, observou uma certa correlação entre o crescimento e os níveis de N, Mg, Fe, Cu, Zn e B nas acículas. Para o N, a relação mostrou-se negativa e, estatisticamente, apenas o Mg correlacionou-se significativamente à altura.

Este mesmo autor estudando a nutrição de coníferas em zonas tropicais (GOOR¹⁸), observou uma boa correlação entre o teor de Ca e Mg trocáveis no solo e o Mg nas acículas, havendo uma relação positiva entre o Mg nas acículas e o crescimento.

ZÖTTL⁶⁵ e PRITCHETT & LLEWELLYN⁴⁹ apresentaram os teores médios de alguns nutrientes essenciais, analisados em acículas de um ano de idade, para algumas espécies de *Pinus* spp e para o *Pinus elliottii*, respectivamente. Os valores apresentados por ZÖTTL⁶⁵ relacionam-se a um bom suprimento de nutrientes e os apresentados por PRITCHETT & LLEWELLYN, aos teores médios gerais. Estas informações são apresentadas no quadro 1.

QUADRO 1 - Teores médios de nutrientes para um bom crescimento de espécies de *Pinus* spp segundo ZÖTTL⁶⁵ e PRITCHETT & LLEWELLYN⁴⁹, em acículas em 1 ano.

	ZÖTTL(<i>Pinus</i> spp)	PRITCHETT & LLEWELLYN(<i>P.elliottii</i>)
N%	1,5 - 2,2	1,29
P%	0,13- 0,20	0,06
K%	0,60- 1,20	0,27
Ca%	0,10- 0,20	0,18
Mg%	0,10- 0,20	0,13
Fe ppm	45- 200	74
Mn ppm	20- 800	65
Cu ppm	4- 6	5,0
Zn ppm	10- 80	-
B ppm	15- 35	29

Concluindo e avaliando a literatura existente, pode-se observar que um sítio florestal é um complexo de vários fatores, que influem no desenvolvimento de uma floresta. O silvicultor precisa considerar todos estes fatores efetivos e selecionar entre estes, aqueles de maior importância para o crescimento. Nas aplicações práticas, alguns índices destes fatores podem fornecer informações valiosas sobre o crescimento potencial e indicar as condições de produtividade de uma área.

As relações entre o crescimento e as condições ambientais que influem neste crescimento, podem ser avaliadas observando-se as características físicas dos solos, e determinando-se os teores nutricionais nas folhas das árvores. As características físicas do solo podem resumir-se a determinação da profundidade e das propriedades físicas dos horizontes; considera-se que outros parâmetros do sítio, como geolo

gia, relevo, exposição e declividade, caracterizam estes horizontes.

A avaliação da profundidade e da composição física de cada horizonte relaciona, direta ou indiretamente, a capacidade de armazenamento e abastecimento de água e nutrientes para as plantas, bem como, as condições para o enraizamento.

Características químicas do solo que determinam os níveis da fertilidade, podem ser usadas no estudo das relações sítio-planta. Correlações significantes tem sido obtidas quando se correlaciona o crescimento ao teor de determinados elementos essenciais no solo, nas suas formas totais ou assimiláveis. Melhores resultados, porém, são obtidos em relação ao crescimento e os nutrientes contidos na matéria vegetal. A composição química da folhagem referencia-se melhor à capacidade fisiológica da árvore em extrair nutrientes do solo e, portanto, ao seu crescimento, do que as características químicas ao solo e sua liberação de nutrientes para a planta. Deve-se considerar, também, que a análise química das folhas é mais facilmente processada do que a análise química do solo.

3. MATERIAL E MÉTODOS

3.1 ORIGEM E OCORRÊNCIA DA ESPÉCIE ESTUDADA

Esta espécie, apresentando as variedades: *Pinus elliottii* Engelman. var *elliottii* e *P. elliottii* var *densa* (LITTLE & DORMAN³⁸), é originária do sul da Flórida, sendo uma árvore da planície costeira da região subtropical da América do Norte, numa latitude de 33°50' N a 30°00' N e longitude de 77° 0' a 91° 0'. Sua altitude de ocorrência natural varia do nível do mar a 150 m (MOHR*, citado em MIROV⁴⁴), sendo também encontrada a altitudes próximas a 990 m (COOPER⁵ e GURGEL FILHO²⁰).

Em sua região de ocorrência natural, vegeta em solos arenosos com verão úmido, precipitação anual de 1.270 mm e temperatura média de 17,2°C (COOPER⁶ e GURGEL FILHO²). Mas sua resistência à seca ajuda-a a sobreviver em lugares onde a água não se encontra disponível, devido às condições químicas e físicas do solo. As espécies de *Pinus* spp. são encontradas em diferentes tipos de solo (MIROV⁴⁴), embora estejam ausentes em solos muito secos e arenosos profundos (POMEROV & COOPER⁴⁸, HEBB & BURNS²²).

* MOHR, C. The timber pines of the southern United States. U.S. Dept. Agri., Div. For. B., 13, 1897.

Segundo GOLFARI¹⁴, o frio invernal é condição indispensável a seu desenvolvimento, no que se assemelha ao *Pinus taeda* e a *Araucaria angustifolia*. O mesmo acontece em relação à sua necessidade contínua de umidade.

3.2 DESCRIÇÃO FISIOGEOGRÁFICA DA REGIÃO ESTUDADA

Os estudos foram executados na Fazenda "Rio das Pedras", em Ponta Alta do Norte, Município de Santa Catarina, pertencentes a SEIVA S.A. Florestas e Indústrias.

A Fazenda Rio das Pedras localiza-se numa região cujo clima, pela classificação de Köppen, é do tipo Cbf* (HEINSDICK & SOARES²⁴). Está enquadrada entre as coordenadas geográficas de 50°26'30" longitude oeste e 27°05'40" latitude sul, com temperatura média máxima anual de 23,8°, mínima de 11,17°C e média anual de 17,30°C, com precipitação média anual de 15,85 mm, segundo informações obtidas junto à SEIVA S. A. para os anos de 1968 a 1976.

Geologicamente, esta região pertence ao Grupo São Bento, da formação Serra Geral (derrames de basalto), segundo FIGUEIREDO & BORTOLUZZI¹². A formação Serra Geral, depositada durante os períodos Jurássico e Cretáceo, é composta essencialmente de basalto em suas múltiplas variedades, oriundo da atividade vulcânica que sucedeu aos depósitos sedimentares do Triássico. Estes derrames de basalto envolveram os sedimentos arenosos da formação Botucatu e, pelo intemperismo, expõem uma sequência areno-basáltica.

* Clima mesotérmico e úmido, sem estiagem, em que a temperatura média do mês mais quente não atinge 22°C.

Dentro de uma classificação regional, os solos desta região caracterizam-se por apresentar relevo ondulado, solos bem drenados, propriedades físicas adequadas à agricultura, mas com limitante fertilidade natural. São classificados como solos com horizonte B latossólico (não hidromórfico), de acordo com o Levantamento de Reconhecimento dos Solos do Estado de Santa Catarina⁵².

3.3 DESCRIÇÃO DAS PARCELAS AMOSTRADAS

Nos povoamentos da SEIVA S.A., há parcelas permanentes marcadas para inventários contínuos, sendo que na época da coleta do material no campo, estas parcelas estavam agrupadas em classes de altura. Para a escolha das parcelas amostrais, selecionou-se um número de parcelas que representassem todas estas classes de altura, sendo este número proporcional ao número de parcelas de cada classe. O número total de parcelas amostradas resultou em 14. O tamanho destas parcelas amostrais era de 600 m², 20x30 m.

Entre as 14 parcelas selecionadas, 8 delas (parcelas de número 1, 2, 4, 5, 11, 12, 13 e 14), localizam-se em áreas onde, anteriormente ao plantio, havia uma mata nativa explorada, composta principalmente de araucárias, canelas, imbuías e cedros. Nestas parcelas, antes do plantio, houve a derrubada da mata e a queima dos resíduos.

As demais parcelas (de número 3, 6, 7, 8, 9 e 10) localizam-se em áreas originalmente de campo nativo, com vegetação de gramíneas e araucárias esparsas. Nestas, não houve queimadas antes do plantio.

Todas as parcelas contavam, na época da coleta do material (maio de 1977), com uma idade de 8 anos, não tendo sofrido desbastes. Não se observou em nenhuma destas, a formação de um sub-bosque, ou a presença de vegetação rasteira.

3.4 COLETA DO MATERIAL NO CAMPO

Na Fazenda Rio das Pedras existem parcelas permanentes para inventários contínuos. Para este estudo selecionou-se 14 dentre estas, em povoamentos de *Pinus elliottii* com 8 anos, atendendo-se que fossem representativas das variações topográficas e das alturas médias destes povoamentos.

Em cada parcela selecionada coletou-se amostras das acículas das árvores escolhidas e amostras do solo orgânico e mineral, medindo-se a altura das árvores das quais coletou-se as acículas, e anotando-se algumas informações sobre a topografia. A interpretação de dados da topografia permitiu o posterior agrupamento das parcelas em classes de relevo (elúvio, colúvio e 1/3 inferior do colúvio), que foram consideradas no desenvolvimento deste estudo.

3.4.1 AMOSTRAGEM DAS ACÍCULAS

- 3.4.1.1. Época de amostragem

Neste estudo a amostragem das acículas foi feita no final de maio de 1977. Esta época obedece as prescrições de coleta de acículas de coníferas, onde se recomenda o período de dormência, que ocorre nos meses de outono e inverno.

- 3.4.1.2. Seleção das árvores

Cada parcela foi sub-dividida em três sub-parcelas de mesma área, para uma melhor representação das variações dentro das parcelas. Em cada sub-parcela amostral selecionou-se 5 árvores dominantes e codominantes, observando-se a altura, o diâmetro e o fuste, totalizando 15 árvores por parcela amostral. Estes valores correspondem às determinações de SPURR⁵⁵.

A seleção das árvores restringiu-se às dominantes e codominantes, por serem consideradas como mais representativas do sítio, de maior importância econômica e por mostrarem menor variação nos níveis nutricionais do que árvores que se desenvolvem a vários graus de sombreamento, evidenciando curvas de crescimento com inclinação diferentes (SPURR⁵⁵, TOBAR⁵⁹). E, em particular para estas parcelas, considerou-se que estas árvores não seriam retiradas nos desbastes, permanecendo então até o final da rotação. Isto permitirá a continuidade das pesquisas sobre as condições de crescimento.

- 3.4.1.3. Sistema de amostragem

Para a coleta das acículas, selecionou-se o 2º verticilo, com um ano de crescimento (WRITHE⁶¹, SPURR⁵⁵), com exposição Norte (SPURR⁵⁵), embora WRITHE⁶² e PRITCHETT & MEAD⁵⁰ não enfatizem este último requisito. Cada 5 árvores amostradas por sub-parcela constituem uma amostra de acículas. Com isto, no final resulta em 3 amostras por parcela, sendo um total de 42 amostras de acículas. Para as correlações finais, porém, utilizou-se os resultados obtidos da média destas 3

amostras.

Nesta coleta utilizou-se ganchos especiais para corte de ramos, não sendo necessário o abate das árvores. Em determinadas parcelas amostrais montou-se lâminas para uma garantia sobre a idade dos verticilos.

Logo após a coleta, as amostras eram colocadas em sacos plásticos e fechados, não havendo contatos externos, sendo então transportados para o laboratório, onde foram preparadas para as análises.

3.4.2 LEVANTAMENTO DENDROMÉTRICO

Em maio de 1977, época da coleta das acículas, processou-se o levantamento dendrométrico, medindo-se a altura das 15 árvores dominantes, e codominantes das quais coletou-se as amostras de acículas.

3.4.3 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

O tamanho da parcela amostral foi de 600 m², ou seja, 20 x 30 m, comportando em média 150 árvores por parcela.

Dentre os parâmetros da topografia considerou-se a declividade (%), exposição (N,S,L,O) e posição no relevo para cada parcela amostrada.

3.4.4 AMOSTRAGEM DE SOLO

- 3.4.1.1. Local de coleta na parcela

A amostra de solo foi retirada de um perfil aberto em

cada parcela, posicionado de modo a melhor representar as condições topográficas. O perfil apresentava dimensões fixas de 1,00 x 2,00 m de área e profundidade variável entre 1,50 a 3,00 metros, segundo as características de enraizamento e do material de origem. Distanciava-se de 1 metro de uma árvore amostrada.

- 3.4.1.2. Época de amostragem

A amostragem do solo foi feita no mês de junho de 1977, logo após a coleta das acículas.

- 3.4.1.3. Horizontes coletados

A profundidade de coleta foi fixada, sendo retirado amostras de todos os horizontes, inclusive da manta orgânica-"litter", (camadas L e F), preservando-se a estrutura dos agregados de cada camada de solo, para posterior determinação da classe estrutural. As amostras de solo foram coletadas em horizontes de 5 cm nas profundidades de 0 a 10 cm e após, de 10 em 10 cm até a profundidade máxima. Cada amostra coletada constituiu uma unidade amostral, sendo transportada em sacos plásticos fechados para o laboratório, onde processou-se a preparação para análise e as análises físicas e químicas.

3.5 ANÁLISE DOS DADOS

3.5.1 ANÁLISE DE LABORATÓRIO

- 3.5.1.1. Preparação das amostras

As acículas foram submetidas a uma secagem inicial

a 70°C durante 8 horas, sofrendo então uma trituração à consistência de pó, após o que foram submetidas à secagem final a 105°C até manterem o peso constante (aproximadamente 8 horas).

Com relação as amostras de solo, tão logo de sua chegada ao laboratório, foram observadas suas propriedades referentes à cor e estrutura dos agregados. Após sofreram uma secagem prévia à 105°C por 12 horas, foram destorroadas e passadas através de uma peneira de malha de 2 mm. Deste material fez-se análise textural e determinou-se a porosidade.

- 3.5.1.2. Análise física do solo

Para a determinação da cor, à úmido, usou-se a tabela de cores para solo, da MUNSELL COLOR COMPANY⁴⁵.

A estrutura foi analisada de acordo com o Manual de Método de Trabalho de Campo (LEMON & SANTOS³³).

Para textura adotou-se o método da pipeta, por apresentar os melhores resultados, segundo KILMER & ALEXANDER³⁰.

Determinou-se a densidade real com álcool etílico, e também foi determinada a densidade aparente (peso específico).

- 3.5.1.3. Análise química do solo

As amostras de solo com dimensões inferiores a 2 mm, foram usadas para a determinação do pH, em água e KCl, na relação 1: 2,5. Posteriormente foram moídas a uma consistência muito fina e peneiradas em tamiz de 0,2 mm estando então prontas para a continuação das análises.

Usou-se neste estudo uma análise total dos nutrientes, muito embora a extração de elementos "disponíveis" no solo, como potássio, fósforo e nitrogênio, tenha melhor cor

relação com os elementos nas acículas que extrações mais se veras (WELLS⁶⁰).

Dentre os elementos químicos presentes no solo, selecionou-se onze, com base na sua importância nutricional para a espécie e na sua participação nos processos químicos fundamentais que ocorrem no solo. Os métodos de análise utilizados para cada elemento, foram seguidos de acordo com os autores e suas especificações, constando no Manual de análise química de solos e plantas, publicado por HILDEBRAND et al²⁵. Este manual já constitui um guia básico para análise de plantas e solo, sendo uma revisão dos melhores métodos de análise química.

Analisou-se:

- Matéria orgânica, determinada pelo método de Wösthoff, por via seca (conductivimetria), através da determinação do carbono orgânico, onde tem-se que M.O. = $1,72 \times \%C$.

- O nitrogênio foi determinado pelo método de Kjeldhal, em extratos provenientes da digestão com ácido sulfúrico e reativo de selênio, e destilação por titrimetria com um aparelho de Büchi.

- Fósforo e alumínio determinou-se por colorimetria, pelos métodos do mobilidato de amônia e com eriochromocianina, respectivamente.

- Potássio foi quantificado através de fotometria de chama e, o cálcio, o magnésio, o ferro, o zinco, o cobre e o manganês, por espectrometria de absorção atômica.

Com excessão da matéria orgânica e do nitrogênio, os elementos foram determinados em extratos provenientes da digestão total do solo com ácido fluorídrico e ácido perclórico

co, para a determinação dos cátions metálicos no solo.

- 3.5.1.4. Análise química das acículas

Os elementos analisados nas acículas foram os mesmos analisados para o solo, com excessão do carbono orgânico.

A determinação do nitrogênio, do cálcio, do magnésio, do ferro, do cobre e do potássio, seguiu os mesmos métodos de determinação no solo, sendo a digestão total do material foliar na mufla a 400°C e dissolvido em HCl 40%.

Fósforo e alumínio também foram determinados por colorimetria, mas pelo método do vanadato de amônia e aluminion, respectivamente.

A manta florestal, "litter", sendo considerada como material foliar, como tal foi analisada.

Para uma variação na expressão dos resultados, determinou-se a percentagem de cinzas e o peso de 100 acículas.

3.5.2 ANÁLISE ESTATÍSTICA

A análise estatística dos dados obtidos para a altura (variável dependente) e os parâmetros do sítio (variáveis independentes) foi dividida entre correlação simples e regressão múltipla.

- 3.5.2.1. Correlação simples entre a altura e as variáveis independentes

Este estudo visou a observação da correlação existen

te entre a altura média das árvores dominantes e codominantes e cada uma das variáveis do sítio analisadas.

As correlações foram processadas para o conjunto total das 14 parcelas, e para o agrupamento destas em classes de relevo.

A significância das correlações simples foi medida para um nível de 95% de probabilidade. Considerando-se o conjunto das 14 parcelas, correlações significantes são encontradas para valores superiores a 0,532 para 12 graus de liberdade. Para parcelas no elúvio e no colúvio (5 parcelas em cada unidade de relevo), há significância para resultados superiores a 0,878, para 3 graus de liberdade, e no 1/3 do colúvio (4 parcelas), superiores a 0,950, para 2 graus de liberdade.

A seguir estão relacionadas as variáveis incluídas no estudo, e suas respectivas abreviações, que serão utilizadas nas observações das correlações e nas regressões.

Como variável dependente tem-se a altura média das árvores dominantes e codominantes, representada pelo símbolo H.

Como variáveis independentes foram incluídas um total de 98, referentes às propriedades físicas do solo e fertilidade do mesmo, bem como o valor nutricional das acículas.

A determinação dos nutrientes no solo influi, tanto os teores percentuais, ou em ppm dos elementos, quanto o seu valor em tonelada por hectare (ton/ha), para cada profundidade considerada.

O uso dos resultados em toneladas permite obter-se correlações com um teor absoluto dos nutrientes no solo. Ob

teve-se este valor através de fórmulas nas quais se considera o peso específico do solo, o volume/ha do horizonte de solo considerado e o teor do nutriente no solo dado em mg/100 g de solo.

O uso de apenas duas profundidades do solo refere-se às profundidades de enraizamento mais denso, S1(0-20 cm) e profundidade de enraizamento secundário, S2 (20-50 cm), numa média para todas as parcelas. Os valores para profundidade de 0-20 cm são obtidos da média de valores para as camadas de 0-5 cm, 5-10 cm e 10-20 cm. Para 20-50 cm, das camadas de 20-30 cm, 30-40 cm e 40-50 cm.

Tem-se então:

- Dados físicos:

Por.S1 - Porosidade do solo na profundidade de 0-20 cm(%)

Por.S2 - Porosidade do solo na profundidade de 20-50 cm(%)

ARG.S1 - argila na profundidade de 0-20 cm (%)

ARG.S2 - argila na profundidade de 20-50 cm (%)

SIL.S1 - silte na profundidade de 0-20 cm (%)

SIL.S2 - silte na profundidade de 20-50 cm (%)

A.Gr.S1 - areia grossa na profundidade de 0-20 cm (%)

A.Gr.S2 - areia grossa na profundidade de 20-50 cm (%)

A.Fin.S1 - areia fina na profundidade de 0-20 cm (%)

A.Fin.S2 - areia fina na profundidade de 20-50 cm (%)

D.Real S1 - densidade real na profundidade de 0-20 cm

D.Real S2 - densidade real na profundidade de 20-50 cm

- Dados químicos:

pH H₂O S1 - pH medido com H₂O na profundidade de 0-20 cm

pH H₂O S2 - pH medido com H₂O na profundidade de 20-50 cm

pH KCl S1 - pH medido com KCl na profundidade de 0-20 cm

pH KCl S2 - pH medido com KCl na profundidade de 20-50 cm

C/N S1 - relação C/N na profundidade de 0-20 cm

C/N S2 - relação C/N na profundidade de 20-50 cm

C/P S1 - relação C/P na profundidade de 0-20 cm

C/P S2 - relação C/P na profundidade de 20-50 cm

M.O% S1 - matéria orgânica no solo de 0-20 cm (%)

M.O% S2 - matéria orgânica no solo à 20-50 cm (%)

N% S1 - nitrogênio no solo à 0-20 cm (%)

N% S2 - nitrogênio no solo à 20-50 cm (%)

P%.S1 - fósforo no solo à 0-20 cm (%)

P%.S2 - fósforo no solo à 20-50 cm (%)

K%.S1 - potássio no solo à 0-20 cm (%)

K%.S2 - potássio no solo à 20-50 cm (%)

Ca%.S1 - cálcio no solo à 0-20 cm (%)

Ca%.S2 - cálcio no solo à 20-50 cm (%)

Mg%.S1 - magnésio no solo à 0-20 cm (%)

Mg%.S2 - magnésio no solo à 20-50 cm (%)

Al% S1 - alumínio no solo à 0-20 cm (%)

Al% S2 - alumínio no solo à 20-50 cm (%)

Fe% S1 - ferro no solo à 0-20 cm (%)

Fe% S2 - ferro no solo à 20-50 cm (%)

Zn S1 - zinco no solo à 0-20 cm (ppm)

Zn S2 - zinco no solo à 20-50 cm (ppm)

Cu S1 - cobre no solo à 0-20 cm (ppm)

Cu S2 - cobre no solo à 20-50 cm (ppm)

Mn S1 - manganês no solo à 0-20 cm (ppm)

Mn S2 - manganês no solo à 20-50 cm (ppm)

Para a matéria vegetal as avaliações citadas abaixo foram elaboradas tanto para acículas como para a manta orgânica

nica, sub-dividida em camadas L e F. Assim, a letra A discriminada aqui, foi substituída pelas L ou F conforme se tratasse análise da camada L ou F, respectivamente.

N% A - nitrogênio nas acículas (%)

P% A - fósforo nas acículas (%)

K% A - potássio nas acículas (%)

Ca% A - cálcio nas acículas (%)

Mg% A - magnésio nas acículas (%)

Mn% A - manganês nas acículas (%)

Fe% A - ferro nas acículas (%)

Zn% A - zinco nas acículas (ppm)

Cu A - cobre nas acículas (ppm)

Al A - alumínio nas acículas (ppm)

Cin.A - cinzas nas acículas (%)

P.A - peso de 100 acículas (gr)

- 3.5.2.2. Regressão múltipla - modelos de regressão estimativos da altura

A estimativa da altura das árvores através de fatores do solo e do estado nutricional das parcelas, foi obtida por meio de regressão múltipla linear.

O modelo básico de regressão pode ser expresso pelo seguinte modelo simplificado:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n$$

onde: Y = altura

X_1, X_n = parâmetros do sítio

β_0, β_n = coeficientes.

Selecionou-se modelos tanto para o conjunto geral das parcelas, como para o agrupamento destas em função de sua posição no relevo.

A seleção das variáveis independentes (X_n), baseada na praticidade de obtenção, e/ou na sua importância para o crescimento das árvores, ou ainda, através da significância de sua correlação simples com a variável dependente, assumiria um carácter bastante subjetivo e um pouco impreciso, devido ao pouco conhecimento que se tem sobre as exigências do *Pinus elliottii* no Brasil, bem como sobre o comportamento dos nutrientes no interior do solo e na própria árvore.

Para contornar-se este problema, ou seja, quais e quantas variáveis deveriam fazer parte da regressão, optou-se pela utilização de todas as variáveis independentes, sem distinção. Isto tornou-se possível utilizando-se um programa de regressão múltipla com capacidade de inclusão de todas as variáveis independentes que foram testadas (98).

O processo estatístico usado para se chegar a uma equação de regressão foi o procedimento de seleção FORWARD.

Este procedimento FORWARD, segundo DRAPER & SMITH⁹, alcança um resultado satisfatório por inclusões sucessivas de variáveis ao modelo, sendo que a ordem de inserção é determinada pelo coeficiente de correlação parcial, que indica a próxima variável que irá fazer parte da nova equação. A primeira variável selecionada, X_1 , é obtida como a variável de maior correlação simples com Y , e determina-se, então, uma equação linear do tipo $\hat{Y} = f(X_1)$. A seguir é calculado o coeficiente de correlação parcial de X_j ($j \neq 1$) e Y após calculado para X_1 . O X_j que apresentar o maior valor para a corre

lação parcial em relação à Y , constituirá a nova variável selecionada. O processo continuará, até que todas as variáveis independentes tenham sido analisadas através do coeficiente de correlação parcial para entrarem no modelo. A equação de regressão desejada será alcançada quando o teste de hipótese F para a variável que entra no modelo, a um determinado passo, não apresentar diferença significativa, sendo portanto esta última variável rejeitada.

Para este estudo, utilizou-se um pacote de programas do SPSS (STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCES) de seleção FORWARD, que apresenta algumas variações em relação ao processo original. Neste programa, as variáveis que entram no modelo são selecionadas através do coeficiente de correlação parcial e do F parcial para a regressão. A seleção das variáveis é interrompida quando o limite de tolerância padrão (0,001), ou o número de variáveis que tenha sido fixado para compor um modelo, tenha sido atingido.

O critério utilizado aqui para limitar-se a seleção das variáveis foi o teste de tolerância. Não se escolheu o número de variáveis como um limite, pois almejava-se uma maior precisão para a regressão, e tendo-se um processamento gradual de seleção de variáveis, poder-se-ia da mesma forma reduzir este número, conforme o tipo de variável que tenha sido selecionada e a precisão da estimativa.

Como o teste de tolerância admitido (0,001) é bastante rígido, o modelo final até atingir-se a precisão máxima (coeficiente de determinação 1 e erro padrão 0) pode conter um número de variáveis bastante grande. Embora uma equação se torne mais precisa e sofisticada, quanto maior é o número

de variáveis que entrem em sua composição, um número elevado desta é improdutivo, principalmente se forem provenientes de diferentes parâmetros do sítio e que requeiram diferentes análises, físicas ou químicas.

Torna-se necessário, então, reduzir-se este número, o que pode ser feito agora com bastante precisão, uma vez que já se tem um modelo completo, com n variáveis X , onde cada uma foi escolhida em uma sequência de prioridades.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os valores da altura das árvores dominantes, e das determinações das características pedológicas e nutricionais das parcelas analisadas, encontram-se no apêndice 1 deste trabalho.

4.1 CRESCIMENTO E ESTADO NUTRICIONAL DOS POVOAMENTOS, ANALISADOS EM RELAÇÃO A PADRÕES INTERNACIONAIS

Para uma comparação do estado nutricional dos povoamentos, resumiu-se no quadro 2 os valores mínimos e máximos dos elementos analisados nas acículas. Estes valores foram extraídos do apêndice 1, quadro 14.

QUADRO 2 - Teores mínimos e máximos dos elementos analisados nas acículas de *Pinus elliottii*.

ELEMENTO	TEORES	
	MÍNIMO	MÁXIMO
N%	1,29	1,55
P%	0,12	0,17
K%	0,50	0,83
Ca%	0,17	0,33
Mg%	0,10	0,13
Mn ppm	270	1030
Zn ppm	55,8	79,02
Fe ppm	50,0	120
Cu ppm	6,04	15,00

Confrontando estes resultados com os publicados por ZÖTTL⁶⁵, que definem os padrões internacionais de um bom suprimento de nutrientes para espécies de *Pinus* spp através da análise química das acículas (apresentados no quadro 1, capítulo 2.4), denota-se que o nível nutricional dos povoamentos analisados está dentro de uma faixa de bom suprimento. Excessões existem para o nitrogênio, cujos limites são inferiores ao apresentado por ZÖTTL⁶⁵, e para o cobre, onde se observa o inverso. O teor mínimo e máximo de Cu nos povoamentos analisados é superior ao valor publicado nos padrões internacionais.

Em relação aos dados publicados por PRITCHETT & LLEWELLYN⁴⁹, para *Pinus elliottii* com 2 anos de idade, o nível médio dos nutrientes nas acículas analisadas neste estudo, é superior aos valores destes autores. Porém como estes dados de PRITCHETT & LLEWELLYN⁴⁹ não se relacionam às condições de suprimento, boas ou deficientes, optou-se neste estudo, por uma comparação apenas com os padrões internacionais publicados por ZÖTTL⁶⁵.

Devido à falta de informações sobre as características fisiológicas desta espécie na região centro-sul do Brasil, não são feitas avaliações comparativas do nível nutricional dos povoamentos e padrões nacionais.

Considerando-se então, que, de maneira geral, os teores nutricionais para os elementos analisados encontram-se dentro de uma faixa de bom suprimento, e que as variações na altura das árvores analisadas são pequenas (valor mínimo de 10,40 m e máximo de 12,60 m), não é de se esperar encontrar grandes correlações entre os elementos contidos nas acículas

e a altura das árvores. Recordar-se aqui que, quando um nutriente encontra-se em uma faixa de bom suprimento na planta, sua correlação com o crescimento é baixa. O contrário ocorrerá se houver deficiência no suprimento. Extrai-se esta observação através da relação gráfica crescimento/suprimento de nutrientes nas folhas. Isto é válido, porém, somente se os toeres dos demais nutrientes também se encontrarem dentro da faixa de bom suprimento; o que, com excessão do N, foi observada nos povoamentos analisados.

As boas condições de crescimento são evidenciadas também por uma pesquisa da Fundação de Pesquisa Florestal (FUPEF) do Paraná ("Levantamento básico para um plano de manejo das empresas SEIVA/CIFSUL em Curitibaanos, 1978", não publicado), que determinou para estes povoamentos analisados, um incremento médio anual em volume, na idade de 8 anos, de 20 m^3 ; para p ano 21, o I.M.A. em volume foi prognosticado em $30,6 \text{ m}^3$.

4.2 DEFINIÇÃO DO CRESCIMENTO EM RELAÇÃO A PARÂMETROS EDÁFICOS E FISIOLÓGICOS

Neste estudo das interrelações entre o crescimento e os fatores do ambiente que o condicionam, teve-se em consideração que, devido a pouca idade dos povoamentos (8 anos), aos efeitos das características genéticas (possibilidade de ocorrência de diversas procedências), à produção e seleção de mudas nos viveiros, ao sistema de plantio, e também à vegetação natural local anterior ao plantio, as relações sítio-crescimento podem ser parcialmente mascaradas na fase juvenil.

Igualmente dá-se atenção aos resultados apresentados no capítulo 4.1, onde constata-se que não parece haver variações pronunciadas no crescimento e deficiências ou excessos de nutrientes nas acículas.

O quadro 3 apresenta as características topográficas e edáficas (físicas) das parcelas amostradas, apresentando os dados para exposição, declividade, estrutura, textura, cor e relevo.

Para uma melhor interpretação das relações sítio-altura, a apresentação dos resultados foi subdividida em uma avaliação das correlações existentes entre os fatores do sítio e a altura dominante das árvores, e a posterior apresentação de modelos de regressão estimativos da altura dominante.

4.2.1 CORRELAÇÕES SIMPLES ENTRE ALTURA DOMINANTE E OS PARÂMETROS DO SÍTIO

Estatisticamente, correlações simples referem-se à ligações entre duas variáveis, não implicando necessariamente, em uma interdependência entre elas.

Na interpretação destas correlações, parcelou-se este estudo em função do material coletado para análise. Assim tem-se: características físicas e químicas do solo e conteúdo dos nutrientes nas acículas.

Da mesma forma, os resultados são apresentados considerando-se o conjunto total das 14 parcelas indistintamente, e também estas mesmas agrupadas por classe de relevo, quais sejam, no elúvio, no colúvio e no final deste último, 1/3 inferior do colúvio.

Quadro 3 - Características topográficas e edáficas das parcelas amostradas.

Nº PARC.	PROF. cm	EXPOSIÇÃO	POSIÇÃO NO RELEVO	DECLIVIDADE °	ESTRUTURA	TEXTURA	COR
1	0 - 5	NORTE	1/3 inferior do colúvio	14°	Grumosa peq.	Argiloso	Br. Acinz. esc.
	5-10				Gr. Esm. méd.	Argiloso	Br. Acinz. esc.
	10-20				Bl. Sang. cor peq.	Argiloso	Br. Acinz. esc.
	20-30				Bl. Sang. cor peq.	Argiloso	Br. Acinz. esc.
	30-40				Bl. Sang. cor peq.	Argiloso	Br. Acinz. esc.
40-50	Bl. Sang. cor peq.	Argiloso	Br. Acinz. esc.				
2	0 - 5	No alto	Elúvio	PLANO	Grumosa peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro
	5-10				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro
40-50	Bl. Sang. peq.	Argiloso	Br. Acinz.escuro				
3	0 - 5	NORTE	Colúvio	7°	Gran. grumosa	Argiloso	Marrom escuro
	5-10				Gran. grumosa	Argiloso	Marrom escuro
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Marrom acinz.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Marrom escuro
	30-40				Bl. Sang. médios	Argiloso	Marrom escuro
40-50	Bl. Sang. médios	Argiloso	Marrom escuro				
4	0 - 5	NORTE	Colúvio	12°	Grum. esm. peq.	Argiloso	Marrom acinz.esc.
	5-10				Grum. esm. médio	Argiloso	Marrom acinz.esc.
	10-20				Grum. esm. médio	Argiloso	Marrom acinz.esc.
	20-30				Grum. esm. médio	Argiloso	Marrom acinz.esc.
	30-40				Grum. esm. médio	Argiloso	Marrom escuro
40-50	Grum. esm. médio	Argiloso	Marrom escuro				

5	0 - 5	No alto	Elúvio	PLANO	Grum. esm.peq.	Argiloso	Preto
	5-10				Bl. Sang. M. peq.	Argiloso	Preto
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Preto
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Preto
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Preto
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Mar.acinz.mt.esc.
6	0 - 5	NOROESTE	1/3 inferior do colúvio	6°	Grum. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	5-10				Grum. méd.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
7	0 - 5	NOROESTE	1/3 inferior do colúvio	8°	Grum. Esm.Mpeq.	Franco arg.aren.	Bruno acinz.esc.
	5-10				Grum. esm. peq.	Franco arg.aren.	Bruno acinz.esc.
	10-20				Bl. Sang. peq.	Franco arg.aren.	Bruno acinz.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Franco arg.aren.	Bruno acinz.esc.
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
	40-50				Bl. Sang. peq.	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
8	0 - 5	NOROESTE	Elúvio	5°	Grum. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	5-10				Grum. méd.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	30-40				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
9	0 - 5	NORTE	Colúvio	12°	Grum.esm. peq.	Argilo aren.	Bruno escuro
	5-10				Grum.esm. med.	Argiloso	Bruno escuro
	10-20				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno escuro
	20-30				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno escuro
	30-40				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno escuro
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno escuro
10	0 - 5	NORTE	1/3 inferior do colúvio	12°	Gran.grumosa	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
	5-10				Gran. grumosa	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
	10-20				Gran. grumosa	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
	20-30				Gran. grumosa	Argilo aren.	Bruno acinz.esc.
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argilo aren.	Preto
	40-50				Bl. Sang. peq.	Argilo aren.	Preto

11	0 - 5	SUDOESTE	Elúvio	3°	Grum. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	5-10				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	20-30				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	30-40				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.esc.
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Brum. acinz.esc.
12	0 - 5	NORTE	Colúvio	9°	Grum. Esm. Mpeq.	Argiloso	Bruno esc.
	5-10				Grum. Esm. peq.	Argiloso	Bruno esc.
	10-20				Gran. Mgrande	Argiloso	Bruno esc.
	20-30				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno esc.
	30-40				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno amar.esc.
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno amar.esc.
13	0 - 5	NORDESTE	Colúvio	5°	Grum. Esm. peq.	Argiloso	Acinz. mto.esc.
	5-10				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	10-20				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	30-40				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	40-50				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
14	0 - 5	No alto	Elúvio	PLANO	Grum. Esm med.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	5-10				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	10-20				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	20-30				Bl. Sang. peq.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	30-40				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.
	40-50				Bl. Sang. med.	Argiloso	Bruno acinz.mt.esc.

OBS.: Bl. = bloco
 Sang. = subangular
 grum. = grumoso
 Esm. = esmiuçado
 Br. = Bruno

Na observação das correlações conforme o tipo de material analisado, estes resultados foram extraídos da matriz geral de correlações, que se encontra no apêndice 2, e transpostos para o capítulo dos resultados, a fim de facilitar o manuseio dos dados.

- 4.2.1.1. Correlações simples entre altura dominante e as propriedades físicas do solo

O quadro 4 apresenta as correlações existentes entre os diferentes parâmetros físicos do solo, que foram analisados, e as alturas dominantes das parcelas.

QUADRO 4 - Coeficiente de correlação simples entre os parâmetros físicos do solo e a altura dominante, para o conjunto total das parcelas analisadas.

PROF. cm	ARGILA %	SILTE %	AR.GR. %	AR.FIN. %	POROS. %	DENS. REAL
0-20	-0,092	-0,569*	0,325	-0,416	0,417	0,051
20-50	-0,217	-0,660*	0,303	-0,143	0,001	-0,043

* significância a 95%.

Deste quadro acima observa-se que apenas a fração silte do solo apresenta correlação estatisticamente significativa em relação à altura dominante das parcelas. Esta correlação é negativa, relevando que parcelas com maiores alturas encontram-se em solos com menores porcentagens de silte.

Não se observou uma correlação significativa para os teores de argila e areia, embora a argila seja a fração com maior atividade química, e também por ambas influírem mais nas condições de umidade do solo. Deve-se recordar aqui que o *P. elliottii* prefere solos arenosos à mais argilosos. Todavia segundo pesquisas de GOLFARI¹⁴, esta espécie no Brasil

não é muito exigente em relação às condições físicas do solo, embora SCHLATTER⁵³ tenha encontrado melhores condições de crescimento em solo de textura balanceada. Também observações referentes apenas à textura não são muito elucidativas. A estrutura do solo talvez seja um parâmetro mais correlato.

Mesmo assim, esta pouca correlação com a granulometria do solo vem em confronto com outras pesquisas com coníferas, onde se observou altas significâncias da textura no crescimento das árvores, como é visto em trabalhos de ZAHNER⁶⁴, LINNARTZ³⁷ e HEBB²².

Devido à variação granulométrica entre as parcelas, bem como na altura dominante, que podem confundir a interpretação das correlações, a análise destes resultados requer bastante cuidado. Deve-se observar que cada unidade textural apresenta diferentes características como fonte de nutrientes para as plantas, ou como elemento balanceador das condições de porosidade, e no arranjo estrutural das partículas, que referenciam melhor as condições de umidade e lixiviação dos nutrientes no solo. Solos com maiores percentagens de silte e argila, tem uma maior capacidade de retenção de umidade, onde também, estas partículas finas servem como fonte de nutrientes, embora uma retenção excessiva de umidade possa condicionar uma deficiência na aeração. Solos arenosos, por sua vez, relacionam-se às condições de baixa disponibilidade de água e nutrientes para as plantas, dada a maior porosidade e maior porcentagem de material inerte no solo.

- Considerações sobre a topografia

Como todas estas interrelações dificultam a interpretação

tação dos resultados obtidos, tentou-se uma redução destas variáveis pelo agrupamento de parcelas com algumas características semelhantes. Assim, observou-se o efeito que as condições físicas do solo exerciam sobre a altura dominante, quando também se considera o relevo. No quadro 5 estão contidos os valores médios para as características físicas do solo; e as correlações para estes novos grupos de parcelas estão apresentadas no quadro 6, onde se tem as 14 parcelas separadas por classe de relevo.

A observação do quadro 6 confirma a possibilidade de mudança nas correlações textura-altura das árvores, quando se reúnem parcelas com mesma posição no relevo.

Recordando-se o que foi encontrado no quadro 3, onde apenas o silte correlacionava-se significativamente à altura, observa-se neste novo quadro que esta significância é encontrada apenas entre as árvores dominantes nas parcelas no elúvio, para o teor de silte na zona de menor enraizamento, de 20-50 cm (S2).

Dentre as classes texturais, observando-se a tendência negativa ou positiva das correlações, nota-se que esta tendência é semelhante para as parcelas na parte superior e mediana do relevo (elúvio e colúvio, respectivamente) e contrária às relações apresentadas pelas parcelas situadas nas partes mais baixas da encosta. Nestas, a percentagem de argila, de silte, e de areia fina correlaciona-se positivamente à altura, e a areia grossa, negativamente. Exatamente o inverso é observado nas outras duas classes de relevo.

Da observação do quadro 6, parece que apenas as parcelas nas posições mais inferiores o relevo correlacionam - se

QUADRO 5 - Valores médios para altura dominante (H) e as propriedades físicas do solo, para o conjunto total das parcelas e para cada classe de relevo

PARCELAS	H m	PROF. cm	ARGILA %	SILTE %	AR.GROSSA + AR.FINA(%)	DENSIDADE REAL	POROSIDADE %	CLASSIFICAÇÃO TEXTURAL DO SOLO
TODAS**	11,38	0-20	49,75	9,94	40,31	2,67	59,59	ARGILOSO
		20-50	53,20	9,32	37,51	2,69	53,86	ARGILOSO
ELÚVIO	11,06	0-20	50,49	10,78	38,72	2,61	60,05	ARGILOSO
		20-50	54,91	10,22	34,88	2,66	54,89	ARGILOSO
COLÚVIO	11,13	0-20	52,43	10,66	36,91	2,75	57,98	ARGILOSO
		20-50	56,09	9,80	34,16	2,74	52,80	ARGILOSO
1/3 INFERIOR DO COLÚVIO	12,09	0-20	45,48	7,98	46,55	2,63	61,02	ARGILO- ARENOSO
		20-50	47,44	7,58	44,98	2,65	53,89	ARGILO- ARENOSO

** Refere-se a todas as parcelas, independente do relevo.

QUADRO 6 - Coeficiente de correlação simples entre parâmetros físicos do solo e a altura dominante para cada classe de relevo

PARCELAS	PROF. cm	ARGILA %	SILTE %	AREIA GROSSA %	AREIA FINA %	POROSIDADE %	DENSIDADE REAL
ELÓVIO	0-20	0,09452	-0,69195	0,55067	-0,54150	-0,02638	-0,35915
	20-50	-0,23937	-0,89818*	0,64160	-0,17257	0,10564	-0,30538
COLÓVIO	0-20	-0,25405	-0,15858	0,64547	-0,68146	0,40728	0,37807
	20-50	-0,58012	-0,06493	0,67587	-0,52523	-0,62191	0,24491
1/3 INFERIOR DO COLÓVIO	0-20	0,99164*	0,53132	-0,95842*	0,82900	-0,98884*	0,77223
	20-50	0,95722*	0,67639	-0,93518	0,84742	0,51952	0,84772

* = significantes a 95% de probabilidade.

significativamente às condições físicas do solo, em relação ao seu crescimento em altura. Nesta posição (1/3 inferior do colúvio), o *P.elliottii* parece preferir solos de uma certa estrutura que permita um máximo aproveitamento do fluxo subterrâneo, ao contrário das partes mais elevadas, onde a textura e as características de densidade e porosidade do solo não demonstram afetar significativamente o crescimento em altura.

Assim, no 1/3 inferior do colúvio, os teores de argila mostraram uma significância positiva com a altura, e, de maneira lógica, a fração areia grossa revelou uma significância negativa com o crescimento.

Com relação à porosidade, novamente apenas as parcelas no 1/3 inferior do colúvio mostraram uma correlação significativa com a altura. Isto vem em concordância com os resultados apresentados pela textura do solo.

A altura dominante correlacionou-se significativamente à porosidade do horizonte de maior enraizamento no solo (0-20 cm), observando-se que maiores alturas encontram-se em solos pouco arenosos neste horizonte.

No quadro 5, observa-se que os solos no 1/3 inferior do colúvio são classificados como argilo-arenosos, ao contrário dos solos nas partes mais elevadas do relevo, que são argilosos. Realmente, a formação geológica Serra Geral, onde se enquadram os solos estudados, caracteriza-se por uma transição entre formações arenosas e argilosas. Nestas partes inferiores do relevo, onde há maior predominância de areia, encontram-se as médias máximas para a altura dominante, entre todas as parcelas. Isto levaria a suposição de que o *Pinus*

elliottii nesta região. prefere solos mais arenosos. Mas em con-
traposição encontrou-se uma correlação negativa entre a altu-
ra e a % de areia grossa, e uma correlação positiva entre a al-
tura dominante e o teor de argila. Talvez esta correlação po-
sitiva se deva às características que os minerais de argila têm
como fontes de nutrientes, e, como se observa no quadro 5, as
parcelas no 1/3 inferior do relevo tem menores porcentagens de
argila que as parcelas nas partes mais elevadas. O melhor cres-
cimento apresentado por estas parcelas poderia também ser atri-
buído às características hidrológicas que favoreçam um acúmú-
lo de nutrientes nas zonas mais baixas do relevo.

Sob estas condições, a estrutura explica melhor estas
relações. Solos mais arenosos tem uma estrutura menos densa e
mais friável que solos argilosos, o que facilita a penetração
das raízes. A correlação positiva encontrada entre a altura e
o teor de argila relacionar-se-ia à sua fonte de nutrientes.

Embora estas correlações encontradas na relação cresci-
mento/fatores físicos do solo, especialmente dentro do relevo,
tem-se que salientár que, apenas estes resultados não expli-
cam todas as relações existentes. Não se pode tecer considera-
ções isoladas, sem observar-se os fatores genéticos, a ferti-
lidade natural dos solos locais, e as características nutri-
cionais dos povoamentos, entre outros tantos parâmetros que,
em um conjunto geral, determinam o crescimento.

Embora tenha sido determinada a estrutura e a cor das
amostras de solo, estes resultados não foram correlacionadas
estatisticamente à altura dominante.

4.2.1.2. Correlações simples entre a altura domi- nante e as propriedades químicas do solo

No estudo destas correlações foram considerados os ma

QUADRO 7 - Coeficientes de correlação simples entre as propriedades químicas do solo e a altura dominante.

PROF. cm	M.O.	N	P	K	Ca	Mg	Mn	Al	Zn	Cu	Fe	C/N	C/P	pH H ₂ O	pH KCl
L		-0,287	0,114	-0,086	-0,244	-0,472	-0,167	-0,052	0,219	0,037	0,150				
F		-0,305	0,175	0,187	-0,260	-0,589*	-0,097	-0,017	-0,219	-0,092	-0,086				
0-20	-0,378	-0,463	0,193	-0,031	0,4096	-0,277	0,095	-0,200	-0,049	-0,100	0,043	0,0708	-0,3644	-0,544*	-0,234
20-50	-0,237	-0,287	0,240	0,070	0,231	-0,048	0,202	-0,187	-0,170	-0,257	0,166	0,0192	-0,1879	-0,010	-0,219
0-20 ton	-0,439	-0,431	0,2197	-0,012	0,478	-0,352	0,110	-0,261	-0,081	-0,117	0,026				
20-50 ton	-0,431	-0,339	-0,0057	0,011	0,111	-0,075	0,160	-0,086	-0,267	-0,332	0,049				

* = significância a 95% de probabilidade

ton = toneladas/hectare, para cada profundidade.

croelementos e alguns microelementos, além do pH e do alumínio. No quadro apresenta-se as correlações entre a altura e os elementos analisados na parte orgânica e mineral do solo. Para esta última, os resultados são apresentados tanto para os teores relativos, como para o teor absoluto, em ton/ha/profundidade.

Observando-se o quadro , torna-se nítida a falta de correlações estatisticamente significantes entre as propriedades químicas do solo e a altura dominante, para o conjunto total de parcelas independentes da topografia. Apenas o teor de magnésio na camada mais decomposta da manta (F) e pH, medido em água, no horizonte do solo de 0-20 cm, mostraram uma significância com a altura, sendo esta negativa.

A falta de correlação dos nutrientes analisados não necessariamente implica que os mesmos não apresentem um efeito direto no crescimento. A influência de um determinado elemento pode ser explicada de maneira indireta, observando-se o teor total de cada elemento no solo e sua disponibilidade para a planta, bem como a capacidade desta em absorve-lo. Deve-se considerar também a possibilidade de haver o mascaramento destas correlações devido as interrelações dos elementos químicos no solo.

Estas observações estão de acordo com as considerações feitas no capítulo 4.1, de onde se extrai que as árvores estão com um bom crescimento, e da mesma forma, os resultados obtidos neste capítulo das correlações com as propriedades químicas do solo, não mostram que algum elemento se encontra limitante para o crescimento.

- Considerações sobre a topografia

Como as propriedades físicas do solo, considerou-se aqui também o efeito da separação das parcelas em classe de

QUADRO 8 - Coeficientes de correlação simples entre as propriedades químicas do solo e a altura dominante das parcelas agrupadas em classes de relevo.

	Prof.	M.O.	N	P	K	Ca	Mg	Mn	Al	Zn	Cu	Fe	C/N	C/P	pH H ₂ O	pH KCl
ELEVIO	L		-0,5005	-0,2632	-0,1119	-0,7810	-0,1288	-0,056	-0,0025	0,4545	-0,1970	0,046				
	F		-0,5445	0,1526	0,7123	-0,2407	-0,2832	0,1281	-0,9062*	-0,4067	0,0458	-0,2705				
	0-20	0,2977	0,0368	-0,1467	-0,1066	-0,0691	-0,6952	-0,2811	-0,2176	-0,4240	0,6506	-0,2633	0,054	0,0565	-0,5957	-0,6897
	20-50	0,7753	0,1012	0,059	-0,1462	-0,0915	-0,5122	-0,0925	-0,2016	0,0715	-0,1931	-0,0327	0,1337	0,3489	-0,8284	-0,4408
	0-20 ton	0,1907	0,1844	-0,1768	0,1781	-0,0239	-0,6236	-0,2922	-0,1685	-0,2774	0,3318	-0,2781				
	20-50 ton	0,6233	-0,063	-0,0803	-0,2432	-0,0986	-0,4664	-0,1400	-0,1781	0,0647	-0,1730	-0,0455				
COLUVIO	L		0,2344	0,9450*	0,7887	-0,1256	0,2924	0,2542	0,4578	0,391	0,7306	0,8056				
	F		0,0532	0,7242	0,4781	-0,1954	-0,2914	0,2278	0,1651	0,1633	0,7889	0,0800				
	0-20	-0,3697	-0,5481	0,9231*	0,8257	0,8084	0,4055	0,8695	-0,061	-0,023	0,0504	0,9057*	0,1454	-0,8183	-0,1651	0,2699
	20-50	-0,1690	-0,1060	0,8567	0,5780	0,8425	0,3151	0,9365*	-0,2005	0,0167	-0,0295	0,8777*	-0,0872	-0,9632*	-0,1574	0,1917
	0-20 ton	-0,4489	-0,4448	0,8462	0,4196	0,7242	-0,1512	0,8402	-0,1537	0,1607	-0,092	0,7221				
	20-50 ton	-0,5419	0,1356	0,8973*	0,6689	0,6921	0,5213	0,9457*	0,1107	-0,4109	-0,4648	0,6461				
1/3 INFERIOR DO COLUVIO	L		-0,8119	-0,3187	-0,1337	-0,8982	-0,1377	0,4165	-0,3940	-0,047	-0,2208	-0,2928				
	F		-0,3036	-0,8268	-0,5055	-0,3378	-0,2823	-0,1112	0,7078	-0,241	0,2528	-0,4293				
	0-20	0,1450	-0,5955	-0,2122	-0,1216	0,0399	-0,1252	-0,1702	0,9706*	0,7737	0,9274	0,3564	0,8391	0,1384	0,1170	-0,2288
	20-50	-0,1486	-0,6690	-0,2143	-0,1719	0,3670	-0,093	-0,086	0,9515*	0,9442	0,9373	0,4527	0,9250	-0,1135	0,9669*	0,5219
	0-20 ton	0,6426	-0,3635	-0,1617	0,0057	0,3082	0,0248	-0,060	0,9984*	0,8996	0,9733*	0,5951				
20-50 ton	-0,1683	-0,7983	-0,2640	-0,1997	-0,3704	-0,1211	-0,1361	0,9641*	0,9298	0,9188	0,4418					

* = significância a 95% de probabilidade
 ton= toneladas/hectare, para cada profundidade.

relevo, a fim de se observar as possíveis mudanças nas correlações, quando se considera a topografia. Estas novas correlações são apresentadas no quadro 8.

Neste quadro, observando-se as correlações para cada nutriente analisado, percebe-se diferenças em cada classe de relevo.

Em relação à matéria orgânica no solo, não se encontra uma relação estatisticamente significativa com a altura dominante, em qualquer uma das classes de relevo.

Porém, observando-se o quadro 9 (resultado da análise química do solo), as parcelas no elúvio possuem valores de matéria orgânica superiores aos valores das parcelas no colúvio e no 1/3 inferior deste, e a altura das árvores dominantes é inferior à altura das outras duas parcelas. Encontra-se parcelas com maiores alturas em solos com menores quantidades de matéria orgânica, sendo estas parcelas no 1/3 inferior do colúvio.

As mesmas relações apresentadas pela matéria orgânica são válidas para o nitrogênio nas 3 classes de relevo. Em relação a este elemento, as maiores porcentagens também se encontram no elúvio, onde a altura dominante é menor. Este fato é compreensível, dada a relação existente entre o nitrogênio e a matéria orgânica. E, a exemplo do ocorrido com a matéria orgânica, também não há correlação significativa entre a altura dominante e a porcentagem de nitrogênio do solo, dentro de cada classe de relevo.

Em relação ao fósforo, observa-se no quadro 9, os teores percentuais dos elementos na camada orgânica e no solo mineral são idênticos para as parcelas no elúvio e no colúvio.

QUADRO 10 - Valores médios da altura dominante (H) e dos elementos químicos do solo; em unidades relativas e absolutas, independente do relevo, e para cada classe de relevo das parcelas.

PARCELAS	H/m	PROF. CH	UNIDA. DE	M.O. %	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Fe %	Zn ppm	Cu ppm	Mn ppm	Al %	C/N	C/P	pH H ₂ O	pH KCl
TODAS	11,38	L	REL		0,60	0,04	0,06	6,07	0,92	0,08	26,49	8,02	1090	1,52				
		F	REL		0,76	0,07	0,04	6,24	0,83	0,22	29,08	5,45	1130	2,30				
		0-20	REL	6,49	0,24	0,13	0,17	0,79	0,76	10,23	73,16	142,96	0,66	10,75	15,67	31,13	4,51	3,75
		20-50	REL	4,11	0,14	0,12	0,16	0,76	0,72	10,31	73,37	149,0	0,61	11,12	17,33	23,75	4,54	3,91
		0-20	ABS.	138,4	5,36	3,10	3,89	1,72	1,76	220,19	0,16	0,31	1,48	261,91				
		20-50	ABS.	156,1	5,21	4,86	5,88	2,87	2,73	395,94	0,23	0,58	2,31	204,70				
ELÓVIO	11,06	L	REL		0,62	0,04	0,06	5,15	0,94	0,05	22,72	6,48	1210	1,41				
		F	REL		0,76	0,06	0,05	5,11	0,90	0,21	24,48	6,49	900	2,12				
		0-20	REL	7,87	0,28	0,13	0,17	0,74	0,79	9,95	66,93	138,26	0,56	10,35	16,50	37,18	4,51	3,72
		20-50	REL	4,76	0,14	0,11	0,15	0,71	0,70	9,98	75,58	148,09	0,53	11,02	19,95	28,75	4,46	3,97
		0-20	ABS.	164,1	5,74	2,73	3,99	1,50	1,70	206,0	0,14	0,29	1,25	304,0				
		20-50	ABS.	171,0	5,14	5,43	5,70	2,56	2,61	359,0	0,27	0,54	1,98	398,0				
COLÓVIO	11,13	L	REL		0,57	0,04	0,08	7,37	0,95	0,14	29,60	10,50	1210	1,75				
		F	REL		0,80	0,06	0,04	6,21	0,93	0,21	37,46	5,26	1570	2,34				
		0-20	REL	5,99	0,23	0,13	0,17	0,71	0,75	11,06	85,06	127,89	0,73	12,27	15,12	29,55	4,60	3,78
		20-50	REL	3,65	0,15	0,12	0,16	0,79	0,74	11,25	88,97	181,01	0,69	12,49	15,19	20,43	4,60	3,85
		0-20	ABS.	137,0	5,88	3,43	4,00	1,61	1,94	253,0	0,20	0,39	1,74	276,0				
		20-50	ABS.	160,0	5,64	6,65	6,05	3,11	2,85	468,0	0,36	0,75	2,69	456,0				
1/3 INFERIOR DO COLÓVIO	12,09	L	REL		0,59	0,04	0,06	5,61	0,83	0,05	27,33	6,86	780	1,38				
		F	REL		0,72	0,06	0,04	5,20	0,61	0,24	24,35	4,39	860	2,46				
		0-20	REL	5,29	0,20	0,15	0,16	0,96	0,73	9,56	66,07	111,42	0,67	9,53	15,30	25,55	4,40	3,73
		20-50	REL	3,64	0,13	0,12	0,16	0,80	0,74	9,57	58,62	110,14	0,61	9,54	16,72	21,63	4,55	3,88
		0-20	ABS.	108,0	4,25	3,16	3,63	2,14	1,62	196,0	0,14	0,24	1,45	192,0				
		20-50	ABS.	132,0	4,76	4,41	5,90	2,97	2,74	352,0	0,22	0,41	2,25	349,0				

* Os teores absolutos são apresentados em tonelada/hectare

REL = relativo (% , % e ppm)
ABS = absoluto

vio, onde também há uma semelhança na altura dominante. No 1/3 inferior do colúvio, onde se tem maiores alturas, tem-se também porcentagens de P um pouco superiores às porcentagens nas outras parcelas, embora sejam uma diferença pequena. Os teores absolutos deste nutriente no solo, variam para as três classes de relevo, devido à própria variação da densidade, sem que haja, no entanto, significância, com exceção no colúvio. Como está evidenciado no quadro 8 apenas as parcelas no colúvio revelam correlações significantes entre a altura dominante e o P na camada F da manta orgânica, o P em % no horizonte superior (0-20 cm) do solo mineral e o P em ton/ha no horizonte mais profundo do solo (20-50 cm). Estas correlações são positivas significando que teores mais elevados de P no solo relacionam-se à maiores alturas.

A semelhança nos percentuais de P para as três classes de relevo e a significância apresentada apenas por uma classe de relevo (colúvio), pode sugerir que isto se deva às diferentes condições de solubilidade do P no solo, que não pode ser aqui observado por ter sido analisado o teor total de P no solo; e não suas formas mais solúveis (considerar-se o fluxo subterrâneo).

A correlação significativa do fósforo com a altura dominante nas parcelas no colúvio é confirmada pela relação C/P que, também apenas nestas parcelas, mostrou uma relação significativa com a altura. Pode-se observar, que maiores percentagens de P no solo, relação C/P menor, relacionam-se a maiores alturas.

Com relação ao potássio, não há correlação significativa com a altura dominante nas três classes de relevo. Obser

va-se também que não há muita diferença nos teores deste nutriente do solo ao longo do declive.

Para o cálcio, considerando-se os teores médios no solo, quadro 9, encontra-se maiores percentagens na manta orgânica das parcelas no colúvio e um acúmulo no solo mineral das parcelas no final do colúvio. Observa-se maiores alturas em parcelas cujo solo mineral possui maiores percentagens de Ca (1/3 inferior do colúvio), e tem-se uma correlação estatisticamente significativa e positiva entre a altura dominante e o Ca no solo mineral das parcelas no colúvio (com menor % de Ca). Nestas parcelas, tem-se maiores percentagens de Ca na manta morta, embora não haja correlação significativa entre o Ca nesta camada e no solo mineral.

Em relação ao magnésio, não se observa nenhuma correlação significativa entre este elemento no solo e a altura dominante, em qualquer uma das classes de relevo. Todavia, considerando-se o total das parcelas há uma correlação estatisticamente significativa entre o Mg na manta orgânica (camada F) e a altura dominante.

Para o manganês, há uma correlação significativa e positiva entre a altura dominante das parcelas no colúvio e o teor deste elemento no solo, na zona de menor enraizamento (20-50 cm). Observando-se os teores médios deste nutriente no solo (quadro 9), há um aumento na quantidade de Mn nas parcelas do colúvio em relação as demais parcelas. No estudo destas correlações, deve-se considerar que a ocorrência ou não de correlação significativa entre a altura dominante e um elemento no solo, pode estar mais relacionada à disponibilidade do elemento no solo, do que às suas formas totais, principalmen

te em relação aos micronutrientes.

O comportamento do ferro no solo é semelhante ao do manganês. Correlações significantes foram observadas apenas nas parcelas situadas na posição mediana do relevo (colúvio). Esta correlação foi positiva, demonstrando que maiores valores de ferro no solo associam-se às maiores alturas, embora o Fe não tenha uma significância funcional fisiológica. Para as parcelas na parte superior e inferior do relevo não se encontra esta associação. Observando-se os valores de Fe no solo, quadro 8, nota-se que as parcelas no colúvio mostram valores superiores aos encontrados nas outras duas, o que dificulta a interpretação, pois, se para parcelas com valores superiores no teor de Fe, há uma correlação positiva, o esperado seria que, para parcelas com menores percentagens de Fe, a correlação deste nutriente com a altura fosse também positiva. Mais uma vez deve-se considerar as necessidades mínimas e máximas que são necessárias ao bom desenvolvimento do *P. elliottii*. Da mesma forma, ao interpretar-se as relações entre nutrientes no solo e o crescimento das árvores, deve-se ter em mente que há uma gama de reações que se processam no solo e no metabolismo vegetal, possíveis de modificarem todo o processo de liberação e aproveitamento dos nutrientes. Também deve-se considerar que a planta pode prescindir de sua necessidade em relação a um nutriente quando este, mesmo encontrando-se deficiente no solo, pode ser substituído parcialmente por outro.

Com relação ao alumínio, há uma correlação significativa entre este elemento na camada F da manta orgânica e a altura dominante das parcelas no elúvio. Esta correlação, sen

do negativa, evidencia que maiores porcentagens de alumínio na manta orgânica, relacionam-se à menores alturas. Observando-se a matriz geral de correlações, Apêndice 2, correlações significantes entre os teores de alumínio nas acículas, na manta orgânica e no solo mineral, são encontradas apenas para as relações entre alumínio nas acículas e alumínio na manta orgânica. Não há correlação significativa em relação ao solo mineral. Parece então que a correlação significativa apresentada pelo Al na camada F e a altura dominante se deva a que também é encontrada uma correlação significativa entre o Al nas acículas e a altura dominante. Em relação à tendência negativa da correlação Al na camada F e altura dominante, onde maiores porcentagens de Al ocorrem em parcelas com menores alturas, poder-se-ia pensar em efeitos tóxicos do Al nas acículas da manta, para estas partes do relevo.

A influência do Al no solo mineral sobre a altura é encontrada para as parcelas no 1/3 inferior do colúvio, onde se observa uma correlação significativa entre o Al e a altura dominante.

Para os micronutrientes zinco e cobre, as correlações entre cada um destes elementos e a altura dominante são semelhantes. Parcelas no elúvio e colúvio não mostram correlação significativa entre os teores de Zn e Cu no solo e a altura dominante. Todavia no 1/3 inferior do colúvio, o teor total de cobre (ton/ha) na zona de maior enraizamento (0-20 cm) correlaciona-se significativamente à altura dominante. Esta correlação é positiva. Da mesma forma, a correlação entre o zinco e o cobre no solo mineral, em unidades relativas (ppm), embora não seja significativa é bastante alta. A correlação sig

ficante entre o cobre e altura dominante apenas nestas parcelas talvez seja porque, aqui, o teor de cobre seja inferior ao encontrado nas outras. Porém este elemento não tem uma importância funcional fisiológica e seu limite no solo é bastante amplo.

Neste estudo observou-se as taxas de decomposição da matéria orgânica, através da relação C/N. Não se encontrou uma correlação significativa entre este índice e a altura dominante; talvez porque também não haja significância entre a matéria orgânica e o nitrogênio no solo, com a altura, nesta idade dos povoamentos estudados.

Com relação ao pH do solo, sua importância é considerada mais como de ordem indireta, isto é, através do seu significado aos processos químicos que ocorre no solo, não havendo significância fisiológica diretamente.

Para as parcelas no 1/3 inferior do colúvio, há uma correlação positiva significativa a uma profundidade de 20-50 centímetros. Para as parcelas no elúvio e no colúvio, não há correlação significativa entre o pH e a altura dominante.

De maneira resumida, baseando-se nas correlações estatisticamente significantes e considerando-se que sempre há uma correlação entre o valor do nutriente na manta orgânica e no solo, pode-se fazer algumas observações individuais para estes povoamentos de *Pinus elliottii*, no que se refere às propriedades químicas do solo, quando se considera o relevo como variável na classificação dos sítios.

Parcelas no elúvio apresentam maiores alturas em solos cuja manta orgânica (F) possui valores mais baixos para alumínio. Os demais elementos parecem não afetar o crescimento

to.

Nas parcelas do colúvio, maiores alturas relacionam-se a maiores quantidades de nutrientes, como o P, o Ca, o Mn, e o Fe. A liberação destes nutrientes pode estar correlacionada ao fluxo subterrâneo dos nutrientes ao longo do relevo.

Em relação ao 1/3 inferior do colúvio, maiores alturas relacionam-se a valores mais elevados de Alumínio, cobre e o pH.

Este estudo das correlações entre altura dominante e fatores do sítio, para cada classe de relevo, serve mais para que seja observado a diferença do comportamento das correlações entre sítio e altura dominante, em relação a quando se trabalha com um total de parcelas agrupadas sem ser considerada a topografia.

4.2.2 CORRELAÇÕES SIMPLES ENTRE ALTURA DOMINANTE E O ESTADO NUTRICIONAL DOS POVOAMENTOS

As correlações entre o nível nutricional das árvores, representada pela análise química das acículas e a altura dominante, encontram-se no quadro 10.

QUADRO 10 - Coeficientes de correlação simples entre nutrientes nas acículas e a altura dominante

N	P	K	Ca	Mg	Mn	Al	Zn	Cu	Fe
-0,54*	0,35	-0,24	-0,18	0,14	-0,30	-0,69*	-0,001	-0,04	-0,29

* = significância 95% de probabilidade

Estudando-se a correlação existente entre os macro e micronutrientes analisados nas acículas e a altura dominante, observa-se no quadro 10, que dos elementos analisados apenas dois mostraram significância com a altura, quando se considera o conjunto total das parcelas, sem individualizá-las por classes de relevo. Isto confirma as considerações feitas no capítulo 4.1, onde um bom suprimento de nutrientes sugere pequenas correlações. Destes 2 elementos, tem-se um macronutriente, o nitrogênio, e o alumínio que como elemento, não é considerado necessário ao crescimento das árvores, mas foi estudado devido sua importância nos processos químicos que ocorrem no solo e na planta.

Tanto o nitrogênio como o alumínio, associam-se inversamente à altura. Assim, maiores teores de N e Al nas acículas relacionam-se a menores alturas. Estes resultados parecem lógicos, pois excessos de nitrogênio nas acículas, condicionado a um maior volume de acículas, pode levar a uma deficiência em relação a outros nutrientes. Estes resultados são coerentes, pois o percentual de N nas acículas analisadas é inferior aos padrões internacionais, e, havendo carência de N nas acículas (ou na assimilação do N), e um maior crescimento em altura, maior será o efeito de diluição do N nas acículas. Evidentemente o nitrogênio, sozinho, não explica totalmente o crescimento, e esta possível carência relacionada, sendo oriunda da comparação com padrões internacionais, significa que há a possibilidade de que, sob as condições ambientais do local estudado, os teores de N detectados referenciem-se a um bom suprimento.

O resultado apresentado pelo alumínio, seu efeito ne

gativo sobre a altura, sugere que um teor mais elevado deste nas acículas seja produto de uma maior disponibilidade de Al no solo, favorecendo uma toxidez no solo prejudicial a planta. Isto pode ser observado no resultado das análises químicas, que estão no apêndice 1, quadro 14. Neste quadro pode-se observar que parcelas com menores alturas registram maiores valores de alumínio nas acículas e no solo, havendo uma correlação positiva e significativa entre os teores de alumínio nas acículas e no solo.

- Considerações sobre a topografia

Considerando-se as parcelas por classe de relevo, apresenta-se no quadro 11 os valores médios das análises químicas para cada parcela. No quadro 12 estão representadas as correlações parciais entre os nutrientes e a altura dominante, para parcelas no elúvio, no colúvio e no 1/3 inferior do colúvio.

Da matriz de correlações (Apêndice 2), transporta para o quadro 11, observa-se algumas diferenças nas correlações significantes para cada parcela. Para os macronutrientes N, P, K, Ca, Mg e os micronutrientes Mn, Zn e Fe, a exemplo do ocorrido quando se considerou todas as parcelas juntas, mesmo agora subdividindo-se estas e reagrupando-las em classes de relevo, não se observa uma correlação estatisticamente significativa destes elementos com a altura dominante.

Restou apenas aos elementos Al e cobre a existência de correlação significativa com a altura. Apenas o alumínio havia mostrado significância quando observara-se o conjunto

QUADRO 11 - Valores médios para altura dominante (H) e nutrientes nas acículas, para o conjunto total das parcelas e para cada classe de relevo.

PARCELAS	H m	N %	P %	K %	Ca %	Mg %	Mn %	Fe %	Zn ppm	Cu ppm	Al ppm
TODAS**	11,38	1,41	0,14	0,71	2,54	1,21	0,48	0,08	65,97	10,48	75,28
ELÚVIO	11,06	1,42	0,14	0,78	2,43	1,23	0,42	0,09	66,02	9,80	80,91
COLÚVIO	11,13	1,45	0,14	0,70	2,89	1,20	0,62	0,08	69,89	10,52	81,61
1/3 INFERIOR DO COLÚVIO	12,09	1,36	0,15	0,63	2,24	1,21	0,39	0,07	61,00	11,29	60,34

** Refere-se a todas as parcelas, independente do relevo.

QUADRO 12 - Coeficientes de correlação simples entre nutrientes nas acículas e altura dominante das parcelas, por classe de relevo

PARCELAS	N	P	K	Ca	Mg	Mn	Al	Zn	Cu	Fe
ELÚVIO	-0,3433	0,2248	-0,0134	0,1493	0,5209	-0,2087	-0,9477*	0,8113	-0,9240*	-0,1734
COLÚVIO	-0,7589	0,3427	0,4072	-0,1807	-0,2486	-0,6089	-0,4714	0,1145	-0,5050	-0,2046
1/3 INFERIOR DO COLÚVIO	0,07639	0,12688	0,03703	0,7932	0,5038	0,9119	0,3964	0,8869	0,9599*	0,6221

* = significante para 95% de probabilidade.

total das parcelas. Considerando-se o relevo, há correlação significativa entre a altura e o Al apenas nas parcelas que estão no elúvio, sendo esta correlação também negativa.

O cobre mostrou correlação significativa para as parcelas no elúvio e no 1/3 inferior do colúvio, não se correlacionando significativamente com a altura das parcelas intermediárias, no colúvio. No elúvio, maiores teores de cobre relacionam-se à menores alturas. No 1/3 inferior do colúvio ocorre o inverso; maiores quantidades de Cu ocorrem em parcelas com maiores alturas.

Como o cobre não é considerado um nutriente essencial à planta, não tendo uma significância fisiológica e podendo ser extraído do solo dentro de um limite bastante amplo, além de se encontrar acima de um nível de bom suprimento nas acículas, não se atém neste estudo a maiores considerações sobre as correlações Cu nas acículas/altura dominante.

Para as parcelas no colúvio, não há uma correlação significativa entre os nutrientes nas acículas e a altura dominantes.

4.2.3 RESUMO DAS CORRELAÇÕES ENTRE PARÂMETROS EDÁFICOS E FISIOLÓGICOS DO SÍTIO E A ALTURA DOMINANTE DOS POVOAMENTOS, CONDICIONADOS À TOPOGRAFIA

O Quadro 13. apresenta uma síntese das correlações significantes observadas entre a altura dominante e as características físicas e químicas do solo e o conteúdo nutricional nas acículas, independente da topografia e em relação à esta.

Quando se analisou as correlações entre as características físicas e químicas do solo e a altura dominante, obser

QUADRO 13 - Parâmetros edáficos e fisiológicos significativamente correlacionados
à altura dominante

PARCELAS	P R O P R I E D A D E		MANTA ORGÂNICA	ACÍCULAS
	FÍSICA DO SOLO	QUÍMICA DO SOLO		
TODAS**	SILTE (-)	pH H ₂ O (-)	Mg (-)	N(-), AK(-)
ELÚVIO	SILTE (-)		Al (-)	Cu(-), AK(-)
COLÚVIO		P(+), Fe(+) Ca(+), Mn(+)	P (+)	
1/3 INFERIOR DO COLÚVIO	ARGILA(+) POROSIDADE(-) AR. GROSSA(-)	Al(+), Cu(+) pH H ₂ O (+)		Cu (+)

** Refere-se a todas as parcelas independente do relevo.

(+)=Correlação positiva.

(-)= Correlação negativa.

vou-se correlações significantes com alguns parâmetros, como a fração de silte e o pH no solo, e o conteúdo de magnésio na manta orgânica do solo. Porém, não se pode explicar fisiologicamente estas correlações.

Observando-se então, os efeitos da topografia através do agrupamento das parcelas em função do relevo, as correlações estatisticamente significantes divergem entre cada classe de relevo, e também dos resultados independentes da topografia. Para parcelas no elúvio, também há uma correlação significativa com o silte no solo, mas correlações significantes com as características químicas do solo existem para o teor de Al camada F da manta orgânica, e não para o Mg.

Nas parcelas no colúvio, não há correlações significantes entre a altura e as características físicas do solo. Nestas, correlações significantes são encontradas para os valores de P, Ca, Mn, Fe e C/P no solo e P na manta orgânica(L). Isto indica que o relevo exerce um efeito significativo no conteúdo nutricional no solo, citando aqui, por exemplo, o efeito de fluxos subterrâneos que podem acumular nutrientes solúveis em certas posições topográficas. Diverge pois dos resultados para parcelas no elúvio e para as correlações independentes do relevo.

No 1/3 inferior do colúvio, as características físicas do solo, mostram-se mais atuantes nas relações crescimento - sítio. Tanto a fração argila como a fração areia grossa e porosidade, têm correlação significativa com a altura. As características químicas são também divergentes em relação aos demais resultados. Correlações significantes são observadas para o Al, o Cu e o pH no solo, indicando também um efeito do

relevo nestas condições geológicas e pedológicas.

Não há pois uma semelhança nas correlações entre parâmetros edáficos e altura dominante, quando os resultados são comparados para as correlações dependentes e independentes da topografia, e nem é possível explicar o crescimento fisiológica e nutricional com as correlações encontradas.

Uma maior constância nos resultados, e um menor número de correlações significantes, são observadas para as características nutricionais dos povoamentos, através de análises químicas das acículas. Quando as correlações são feitas independentes da topografia, o nitrogênio e o alumínio correlacionam-se significativamente à altura, com uma tendência negativa. Analisando-se em função da topografia, parcelas no elúvio também mostram uma correlação significativa e negativa para o Al, como também para o cobre. Parcelas no colúvio não apresentam correlações significante entre os elementos nas acículas e a altura, e parcelas no 1/3 inferior do colúvio, apenas com um teor de cobre, com uma tendência positiva.

Concluindo-se, pode-se constatar que a metodologia adotada para avaliar correlações entre o estado nutricional e o crescimento, revelou que em povoamentos sem sintomas de deficiência nutricional (análise foliar) e com um bom crescimento, as diferenças no crescimento em altura não podem ser atribuídas à parâmetros singulares. Os "efeitos acumulados" do relevo explicam, em parte, os efeitos dos fatores do sítio sobre o crescimento, o que é conhecido de pesquisas já publicadas.

4.2.4 ELABORAÇÃO DE REGRESSÕES PARA ESTIMATIVA DA ALTURA MÉDIA DAS ÁRVORES DOMINANTES EM FUNÇÃO DE PARÂMETROS EDÁFICOS E FISIOLÓGICOS

Considerando-se as variações nas correlações simples

para o conjunto total das parcelas, e para cada classe de relevo, desenvolveu-se modelos de regressão para o conjunto das 14 parcelas independentes da topografia, e também modelos individuais para cada classe de relevo.

No quadro 14 apresenta-se 6 modelos para a estimativa da altura. Três destes relacionam-se ao conjunto geral das parcelas, e os demais, à cada unidade de relevo.

O modelo nº 1, para a estimativa da altura dominante de todas as parcelas, foi considerado como tendo uma alta de terminação, aproximadamente 98%. Todavia como o uso deste modelo exigiria a análise de 4 elementos (e 5 tipos de análise), Al, Mg, N e Fe, além de ser necessária a coleta de amostras de acícula, do solo e da cobertura morta, observou-se também o comportamento do coeficiente de determinação (R^2) para novos modelos, quando se reduz o de variáveis.

Estes novos modelos estão representados pelas regressões de nº 2 e 3. O modelo nº 2 apresenta uma regressão com apenas 3 variáveis. Todavia o coeficiente de determinação deste modelo, 0,8537, já bem reduzido em relação ao anterior.

A eliminação da variável X3 do modelo 2, Mgton/ha S1, na tentativa de se reduzir o número de análises, visto que para o cálculo desta necessita-se também a determinação do peso específico do solo, diminui em muito o coeficiente de determinação do modelo, aumentando o erro da estimativa. Esta regressão, nº 3, embora mais prática, estima a altura com uma precisão de 71%.

No quadro 14, os modelos 4, 5 e 6 referem-se a estimativa da altura dominante das parcelas, quando agrupadas em classes de relevo. O modelo nº 4, aplica-se às parcelas no

QUADRO 14 - Modelos seleccionados para estimativa da altura dominante (H) e seus respectivos coeficientes de determinação (R^2)

M O D E L O	R^2
H = 15,581 - 0,05 Al ppmA + 0,156 Al% S1 - 0,87 Mg ton/ha S2 - 1,413 N%F + 0,044 Fe% S1	0,9776 (1)
H = 14,3235 - 0,0534 Al ppmA + 0,2044 Al% S1 - 0,6339 Mg ton/ha S2	0,8537 (2)
H = 13,3329 - 0,05198 Al ppmA + 0,18239 Al% S1	0,7137 (3)
H = 14,9167 - 0,069 Al ppmA + 0,2212 M.O.% S1	0,985 (4)
H = 14,6754 - 0,052 C/P S2 - 1,717 N%A	0,999 (5)
H = 10,961 + 0,0059 Al ton/ha S1	0,997 (6)

OBS.: Modelos de números 1, 2, 3 referem-se à todas as parcelas
 Modelo nº 4, refere-se à parcelas no elúvio
 Modelo nº 5, refere-se à parcelas no colúvio
 Modelo nº 6, refere-se à parcelas no 1/3 inferior do colúvio.

elúvio, o modelo nº 5 ao colúvio e o nº 6, ao 1/3 inferior do colúvio.

Nestas regressões observa-se que, com um número máximo de uma ou duas variáveis a estimativa da altura dominante atinge um alto grau de determinação. Isto talvez porque o ne levo tenha atuação importante no crescimento em altura das árvores, e, assim, quando povoamentos florestais são considerados separadamente em função deste parâmetro da topografia, menor será o número de variáveis para uma estimativa da altura.

Para o elúvio, a altura dominante pode ser estimada através dos teores de Al nas acículas e da matéria orgânica no solo, com um coeficiente de determinação igual a 0,985.

Para as parcelas no colúvio, apenas a relação C/P nu ma profundidade de 20-50 cm do solo e o nitrogênio nas acículas, estimam a altura com um coeficiente de determinação apro ximadamente igual a 1. Nestas parcelas, a determinação des tas variáveis parece ser a mais dificultada, porque tem-se que coletar material de camadas mais profundas do solo, além de ser necessário analisar-se 3 nutrientes, carbono, fósforo e nitrogênio.

Com relação ao 1/3 inferior do colúvio, apenas o Al no solo, medido em quantidades absolutas (ton/ha), estima em 99,7% o crescimento.

5. CONCLUSÕES

Da avaliação do estado nutricional dos povoamentos, revelada pela análise química foliar, constatou-se que estes encontram-se dentro de uma faixa de bom suprimento, baseado em padrões internacionais.

Considerando-se que o crescimento médio dos povoamentos é tido como bom, que nenhuma deficiência nutricional é detectada (o nitrogênio encontra-se em um limite inferior, mas não se pode dizer que é deficiente), que não se constatou correlações nítidas entre fatores físicos e químicos do solo e a altura, e principalmente, que há uma heterogeneidade no histórico destes povoamentos, a metodologia de análise adotada revelou com muita precisão que deverão ser outros, além das condições edáficas e climatológicas, os fatores responsáveis pelas pequenas diferenças detectadas no crescimento em altura como, por exemplo, condições hidrológicas e nutricionais relacionadas ao relevo.

Porém, mesmo dentro desta pequena faixa de alteração na altura (10,4 a 12,6 m), foi possível detectar algumas correlações nítidas e explicáveis fisiologicamente, como, por exemplo, em relação ao nitrogênio e ao alumínio. Maiores alturas correlacionam-se significativamente a menores porcentagens de N e Al nas acículas; para o N, este fato é atribuído ao efeito de diluição na copa, e, em relação ao Al, à tox

dez causada por quantidades excessivas deste elemento.

Observou-se também que, nestas condições do sítio, a topografia é um fator importante no crescimento. O relevo atua como um fator decisivo, devido, por exemplo, ao transporte e acúmulo de nutrientes solúveis através de um fluxo subterrâneo.

Para futuras classificações de sítios florestais, a metodologia adotada é viável e trás bons resultados, especialmente para povoamentos onde há maiores diferenças no estado nutricional e as condições edáficas não são tão divergentes.

Este estudo foi uma primeira tentativa para explicar as correlações entre o crescimento e fatores do ambiente, em sítios fisiogeograficamente homogêneos.

O resultado mais importante nesta pesquisa é que, no futuro, as classificações de sítio para um amenjo florestal, bem como para um reflorestamento, deverão considerar, também as condições topográficas, através dos efeitos do relevo.

6. RESUMO

O presente estudo teve como principal objetivo observar as relações entre a altura dominante e parâmetros edáficos e fisiológicos, como subsídios para a classificação de sítio em povoamentos de *Pinus elliottii* Engelm.

As características edáficas foram consideradas através de alguns parâmetros físicos, como a textura e a porosidade, e a determinação de alguns elementos químicos, como o conteúdo total de matéria orgânica, e os elementos N, P, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn, Cu, Al e o pH.

As características fisiológicas (estado nutricional) dos povoamentos foram determinadas pela análise química total das acículas, avaliando-se através dos teores de N, P, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn, Cu e Al.

Os estudos foram orientados para que também fosse observado os efeitos da topografia, condicionando os parâmetros físicos e químicos do sítio, e sua influência na altura dominante.

Apresenta-se regressões da altura dominante em função dos parâmetros edáficos e nutricionais analisados, para povoamentos de *Pinus elliottii* com 8 anos de idade.

Considerando-se o bom crescimento, o estado nutricional satisfatório e a heterogeneidade no que se refere ao histórico dos povoamentos (vegetação nativa, origem das sementes)

tes, sistema de plantio, entre outros), atribuiu-se as diferenças encontradas na altura das árvores não somente às condições edáficas avaliadas, mas também a outros fatores não incluídos nesta pesquisa.

Conclui-se observando-se que para futuros trabalhos de classificação de sítios florestais, a topografia deveria ser considerada como condicionante importante das características pedológicas nesta região fisiogeográfica.

SUMMARY

The main goal of the present study was to delineate linear correlations between height growth (dominant height) and site conditions of a reforestation area with *P.elliottii* and to get further informations on forest site classification.

The soil factors were analysed considering some physical parametrs, as texture and porosity, also considering some chemical features as total contents of organic matter and the elements N, P, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn, Cu, Al as well as the pH.

The nutritional status of the stands was investigated by a total chemical analysis of *Pinus* needle, evaluating the total contents of N, P, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn, Cu and Al.

The research was also oriented to make possible to observe the influence of topography, affecting the physical and nutritional site parameters, and its influence on the dominant height.

There were also established regression equations, to estimate the dominant height of the 8 year old *Pinus elliottii* stands, as a function of soil and nutritional status.

Considering the good growth conditions, the satisfactory nutritional status, and the heterogeneity of the stands history (natural vegetation, seeds provenance, technics used in the establishment of the stand, and others), the

difference found between the height of the trees was considered to be not caused by site condition only but in a high degree by other factors not included in this research.

It is concluded that in future research for forest site classification topography, as an important characteristic in this region, should be considered.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BRUCE, D. & SCHUMACHER, F.X. Forest mensuration. 3.ed. New York, McGraw-Hill, 1950. 483 p.
2. CASTAÑOS, M.L. Evaluation de la calidad de estación de Pino patula en el norte de Oaxaca. B. téc. INIF, México, 2, 1962. 32 p.
3. CHAPMAN, H.H. & MEYER, W.H. Forest mensuration. New York, McGraw Hill, 1949. 522 p.
4. COILE, T.S. Soil and the growth of forest. Advances in Agronomy, 4: 329-98, 1952.
5. COOPER, R. Silvical characteristics of slash pine. U. S. For. Serv. Sta. Paper SE-81, 1957. 13 p.
6. COOPERATIVE RESEARCH IN FOREST FERTILIZATION. Criff annual report 1977. Gainesville, Univ. Florida, Inst. of Food and Agric. Sciences, 1977. 13 p.
7. COPELAND, O.L., Jr. Soil-site index studies of western white pine in North Rocky Mountain Region. In: Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 3(22): 268-9, 1958.
8. COREY, R.B. Factors affecting the availability of nutrientes to plants. In: WALSH, L.M. & BEATON, J.D. ed. Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Sci. Society of America, 1974. p. 23-33.
9. DRAPER, N.R. & SMITH, A. Applied regression analysis. New York, John Wiley & Sons, 1966. 407 p.
10. EVERS, F.W. & BÜCKING, W. Mineral analyses. In: MIKSCHÉ, J.P. ed. Modern methods in forest genetics. Berlin, Springer, 1976. p. 165-88.
11. FARNSWORTH, C.E. & LEAF, A.L. An approach to soil site problems sugar maple-soil relations in New York. In: NORTH AMERICAN FOREST SOIL CONFERENCE, 2., Corvallis, 1963. Forest - soils relationships in North America. Corvallis, Oregon State University Press, 1965. p.279-98.
12. FIGUEIREDO, P.M. & BORTOLUZZI, C.A. L^éxico estratigráfico do Rio Grande do Sul. Pesquisas, 6, 1975. 71 p.

13. GAISER, R.N. & MERZ, R.W. Stand density as a factor in estimating white oak site index. J. For., 49(8):572-74, 1951.
14. GOLFARI, L. Coníferas aptas para reflorestamento nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. B. técnico IBDF, 1, 1971. 71 p.
15. GOOR, C.P. van. Reflorestamento com coníferas no Brasil. Aspectos ecológicos dos plantios na região sul, particularmente com *Pinus elliottii* e *Araucaria angustifolia*. B. Setor de Inventários Florestais, 9, 1965. 88 p.
16. _____. Classificação da capacidade da terra em relação ao Reflorestamento com *Pinus elliottii* var. *elliottii* e *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Ktze, no estado de São Paulo. Silv. em São Paulo, 4/5(4): 349-66, 1965/66.
17. _____. Investigações sobre o crescimento de plantações jovens de *Pinus elliottii* no sul do Brasil. Silv. em São Paulo, 4/5(4): 341-48, 1965/66.
18. _____. Nutrição de alguns pinheiros tropicais. Silv. em São Paulo, 4/5(4): 313-40, 1965/66.
19. _____. Crescimento de *Pinus* unidades ecológicas florestais e pesquisa florestal. B. téc. Inst. Flor., 14, 1975. 50 p + anexos.
20. GURGEL FILHO, O.A. Silvicultura e economia de *Pinus* no Estado de São Paulo. Silv. São Paulo, 4/5(4): 209-34, 1965/66.
21. HÄGGLUND, B. & LUNDMARK, J.E. Site index estimation by means of site properties Scots pine and Norway spruce in Sweden. Studia Forestalia Suecica, 138, 1977. 37p.
22. HEBB, E.A. & BURNS, R.M. Slash pine productivity and site preparation on Florida sand hill sites. U.S.For. Serv. Res. Pap. SE-135, 1975. 8 p.
23. HEIBERG, G. & WHITE, D. A site evaluation concept. J. For., 54(1): 7-10, 1956.
24. HEISDIJK, D. & SOARES, R.O. Plantações de coníferas no Brasil. B. Setor de Inventários Florestais, 5, 1962. 75 p.
25. HILDEBRAND, C.; BRUM, W.E.H.; HILDEBRAND, E.E. & REISSMANN, C.B. Manual de análise química de solos e plantas. Curitiba, Setor de Ciências Agrárias, 1976/77. 225 p.
26. HUSCH, B.; MILLER, C. & BEERS, T. Forest mensuration. New York, Ronald Press, 1972. 410 p.
27. JACKSON, D.S. Species siting: climate, soil and productivity. N. Z. J. For., 10(1): 90-102, 1965.

28. JACKSON, D.S. & GIFFORD, H.H. Environmental variables influencing the increment of *Pinus radiata* periodic volume increment. N.Z. J. For., 4(1): 3-36, 1974.
29. JAMESON, I.S. Relation of Jack pine height growth to site in the mixedwood forest section of Saskatchewan. In: NORTH AMERICAN FOREST SOILS CONFERENCE, 2., Corvallis, 1963. Forest - soil relationship in North America. Corvallis, Oregon State Univ. Press, 1965. p. 299-316.
30. KILMER, V.J. & ALEXANDER, L.T. Methods of making mechanical analyses of soils. Soil sci., 68: 15-24, 1949.
31. KRAMER, P.J. & KOZLOWSKI, T. Fisiologia das árvores. Lisboa, Fund. Calouste Gulbenkian, 1960. 745 p.
32. LEAF, A.L. Plant analysis as an aid in fertilizing Forest. In: WALSH, L.M. & BEATON, J.D. ed. Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Sci. Soc. America, 1974. p. 427-54.
33. LEAR, D.H. & SMITH, W.H. Relationship between macro and micronutrient nutrition of slash pine on three coastal plain soils. Plant and soil, 36: 331-47, 1972.
34. LEMOS, R.C. & SANTOS, R.D. dos. Manual de método de trabalho de campo. Campinas, Soc. Bras. Cien. do Solo, 1976. 36 p.
35. LEYTON, L. The relationship between the growth and mineral nutrition of conifers. In: THIMANN, K.V. ed. The physiology of forest trees. New York, Ronald Press, 1958. p. 323-47.
36. _____. & ARMSON, K.A. Mineral composition of the foliage in relation to the growth of scots pine. For. Sci., 1(3): 210-18, 1965.
37. LINNARTZ, N.E. Relation of soil and topographic characteristics to site quality for southern pines in the Florida Parishes Louisiana. J. For., 61(6): 434-37, 1963.
38. LITTLE, E.L. Jr. & DORMAN, W.K. Slash pine (*Pinus elliottii*) its nomenclature and varieties. J. For., 50(12): 918-23, 1952.
39. LOWRY, G.L. Black spruce site quality as related to soil and other site conditions. Soil Sci. Amer. Proc., 1(39): 125-31, 1975.
40. McLEAN, E.O. Testing soils for pH and lime requirement. In: WALSH, L.M. & BEATON, J.O. ed. Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Sci. Soc. of America, 1974. p. 77-95.

41. MELSTED, S.W. & PECK, T.R. The principles of soil testing. In: WALSH, L.M. & BEATON, J.D. ed. Soil testing and plant analysis. Madison, Soil Sci. Soc. Amer. 1974. p. 67-75.
42. METZ, L.J.; WELLS, C.G. & SWINDEL, B.F. Sampling soil and foliage in pine plantation. Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 3(30): 397-99, 1966.
43. MILLER, W.F. Annual changes in foliar nitrogen, phosphorus, and potassium levels of Loblolly pine (*Pinus taeda*, L.) with site, and weather factors. Plant and soil, 3(24): 369-78, 1966.
44. MIROV, N.T. The genus pinus. New York, Ronald Press, 1967 602 p.
45. MUNSELL COLOR COMPANY. Munsell soil charts. Baltimore, 1946.
46. NEUWIRTH, G. Der CO₂-Stoffwechsel einiger Koniferen während des Knospenaustretes. J. Biol. Zbl., 78(4) : 559-84, 1959.
47. OVINGTON, J.D. Studies of the development of woodland conditions under different trees. J. Ecology, 41: 13-52; 42: 71-80; 43: 1-21; 44: 171-79, 597-604; 46: 127-42, 391-405, 1953-58.
48. POMEROY, K.B. & COOPER, R.W. Growing slash pine. Farmers Bulletin, 2103, 1956. 28 p.
49. PRITCHETT, W.L. & LLEWELLYN, W.P. Response of slash pine to phosphorus in sandy soils. Soil Sci. Amer. Proc. 4(30): 509-12, 1966.
50. _____. & MEAD, D.J. Variation of N, P, K, Ca, Mg, Mn, Zn and Al in slash pine foliage. Comm soil sci. plant analysis, 5(4): 291-301, 1974.
51. SALAS, W. Factores edaficos y climaticos en la clasificación de sitios forestales. Bosques de Colombia, 1: 15-30, 1974.
52. SANTA MARIA. Universidade Federal. Levantamentos de reconhecimento dos solos do Estado de Santa Catarina. Santa Maria, 1975. v.1, 248 p. "Em Convenio com o Governo do Estado de Santa Catarina e SUDESUL".
53. SCHLATTER, J.E. La relacion entre suelo y plantaciones de *Pinus radiata* D. Don en Chile central, analisis de la situacion actual y planteamientos para su futuro manejo. Bosques, 1(2): 12-31, 1977.
54. SMITH, J.H.G. & KER, J.W. Some problems and approaches in classification of site in juvenile stands of douglas-fir. For. Chron., 32(4): 417-28, 1956.

55. SPURR, S.H. Forest ecology. New York, Ronald Press, 1964. 352 p.
56. _____. Forest inventory. New York, Ronald Press, 1952. 476 p.
57. TAMM, C.O. Studies on forest nutrition. I: Seasonal variation in the nutrient content of conifer needles. Medd. Skogsförsöksanst., 45, 1955. 34 p.
58. THOMPSON, L.M. & TROEH, F.R. Soils and soil fertility. 3.ed. McGraw-Hill, 1973. 495 p.
59. TOBAR, V.A. Calidad de sitio con referencia especial a la altura mayor. Esmeraldas, Universidad Técnica Luis Vargas Torres. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 1976. 31 p.
60. WAKELEY, P.C. & MARRERO, J. Five-year intercept as site index in southern pine plantations. J. For., 56(5): 332-36, 1958.
61. WELLS, C.G. Nutrient relationship between soil and needles of loblolly pine. Soil Sci. Amer. Proc., 5(29): 621-24, 1965.
62. WHITE, D.P. Variation in the nitrogen, phosphorus, and potassium contents of pine needles with season, crown position and samples treatment. Soil Sci. Amer. Proc. 3(18): 326-30, 1954.
63. YOUNG, H.E.. Forest soils-site index studies in Maine. Soil Sci. Soc. Amer. Proc., 1(18): 85- 7, 1965.
64. ZAHNER, R. Mapping soil for pine site quality in South Arkansas and North Louisiana. J. For., 55(6): 430-33, 1957.
65. ZÖTTL, H.W. Diagnosis of nutritional disturbances in forest stands. In: FAO-IUFRO SYMPOSIUM OF FOREST FERTILIZATION, 1973. Proceedings. Paris, 1973. p.75-95.

APÊNDICE 1:

Altura dominante e resultados da análise química das acículas e análise química e física do solo para as parcelas amostradas.

QUADRO 15 - Valores médios para a altura dominante e para as características edáficas e nutricionais das parcelas amostradas.

	P A R C E L A S													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ALTURA	12.50	11.39	11.78	10.67	10.88	12.11	11.73	10.40	11.18	11.90	12.00	11.31	10.70	10.61
NXA	1.31	1.36	1.32	1.55	1.33	1.49	1.29	1.51	1.50	1.33	1.44	1.44	1.43	1.47
PXA	0.14	0.12	0.14	0.14	0.15	0.17	0.13	0.13	0.12	0.15	0.15	0.17	0.12	0.14
KXA	0.62	0.70	0.74	0.50	0.81	0.70	0.65	0.77	0.64	0.56	0.81	0.83	0.79	0.79
CA% A	2.42	1.82	2.46	2.41	1.71	2.39	1.88	2.62	3.33	2.25	3.12	3.06	3.21	2.89
MG% A	1.24	1.19	1.18	1.27	1.34	1.29	1.11	1.08	1.04	1.27	1.30	1.29	1.22	1.22
MN% A	0.59	0.53	0.43	0.51	0.46	0.37	0.34	0.41	0.63	0.27	0.31	0.50	1.03	0.37
FE% A	0.08	0.11	0.09	0.10	0.12	0.07	0.07	0.08	0.05	0.05	0.06	0.06	0.08	0.07
ZN PPM A	66.63	68.73	63.23	65.75	60.33	63.73	57.83	65.87	79.02	55.80	74.47	76.87	64.57	60.72
CU PPM A	15.00	9.17	9.56	11.65	11.23	10.40	9.15	10.70	6.04	10.61	7.07	11.23	14.13	10.81
AL PPM A	60.23	78.70	65.74	76.60	86.14	67.47	52.43	89.94	60.57	61.23	66.99	96.90	108.23	82.77
%CIN.A	1.96	2.09	2.17	1.88	2.17	2.33	1.89	2.08	2.05	1.89	2.47	2.45	2.09	2.37
P.100A	7.23	7.60	7.90	7.39	9.31	7.10	5.94	7.16	8.99	6.43	8.51	7.79	8.63	7.64
NXL	0.47	0.58	0.57	0.47	0.42	0.45	0.78	0.93	0.79	0.65	0.56	0.49	0.54	0.63
MXF	0.71	0.75	0.80	0.76	0.62	0.45	0.77	0.90	1.03	0.93	0.70	0.64	0.77	0.81
PXL	0.03	0.04	0.06	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04
PXF	0.05	0.06	0.06	0.04	0.04	0.05	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06
KXL	0.04	0.04	0.11	0.07	0.04	0.09	0.06	0.07	0.07	0.03	0.07	0.07	0.07	0.07
KXF	0.03	0.03	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.09	0.04	0.04	0.04

Parcelas no elúvio - parcelas de números: 2, 6, 8, 11, 14.

Parcelas no colúvio - parcelas de números 3, 4, 9, 12, 13.

Parcelas no 1/3 inferior do colúvio - parcelas de números 1, 6, 7, 10.

CAX.L	4.90	4.96	5.70	7.90	5.14	5.29	6.00	5.92	11.10	6.23	4.70	6.55	5.60	5.01
CAX.F	4.40	4.28	4.60	7.80	5.18	6.20	6.93	5.90	14.10	3.25	5.40	7.84	6.70	4.77
MGX.L	0.84	0.91	1.01	0.96	1.10	0.79	0.86	0.84	0.87	0.82	0.89	0.99	0.97	0.97
MGX.F	0.69	0.73	0.81	0.81	0.99	0.67	0.71	1.02	1.10	0.38	0.94	0.89	1.05	0.84
MHX.L	0.98	1.34	1.12	1.11	3.16	0.61	0.89	0.45	2.09	0.63	0.53	1.08	0.65	0.59
MHX.F	0.92	1.23	1.31	1.32	1.32	0.79	1.30	0.62	2.96	0.42	0.67	1.48	0.76	0.65
FEX.L	0.22	1.45	4.70	0.52	0.16	0.11	0.17	0.42	1.30	1.47	0.09	0.16	0.14	0.45
FEX.F	0.97	4.48	1.70	1.85	0.56	0.41	1.85	4.59	5.47	6.54	0.29	0.52	0.81	0.50
ZH PPM L	31.20	25.00	32.40	19.50	21.20	13.70	29.40	25.00	44.90	35.00	24.90	23.70	27.50	17.48
ZH PPM F	27.40	22.50	32.50	35.00	17.50	10.00	37.50	35.00	59.90	22.50	23.70	35.00	24.90	23.71
CU PPM L	5.00	12.50	20.00	7.60	3.70	5.00	3.70	12.40	16.20	13.74	2.50	5.00	3.70	1.25
CU PPM F	5.00	16.20	6.30	5.00	1.30	3.80	5.00	6.20	5.00	3.74	2.50	5.00	5.00	6.24
AL PPM L	98.50	233.40	224.60	184.80	103.60	94.20	112.40	136.20	250.30	246.00	94.74	121.10	96.10	134.90
AL PPM F	267.80	221.00	246.10	213.17	228.30	288.50	207.30	249.70	249.00	219.90	130.99	218.61	256.20	228.30
XOIN.L	1.57	3.93	6.09	2.17	1.61	1.48	1.74	2.37	4.43	3.05	1.60	2.02	1.74	2.14
XOIN.F	2.90	9.24	10.40	4.73	2.71	2.34	8.25	9.29	9.80	13.09	1.93	2.90	3.67	5.02
POROS.S1	56.51	61.46	56.60	49.95	57.02	60.58	64.87	65.48	58.29	62.11	60.48	67.57	57.51	55.81
POROS.S2	54.46	54.94	52.29	52.87	51.19	55.17	50.95	54.68	52.82	54.99	56.01	51.15	54.87	57.62
ARG.XS1	60.25	51.33	51.17	55.40	49.45	48.37	34.55	49.73	47.50	38.75	50.28	56.02	52.05	51.67
ARG.XS2	61.98	55.38	54.27	58.77	54.83	52.86	36.85	54.16	51.42	38.17	54.20	57.57	58.43	55.97
SIL.XS1	8.45	9.61	10.43	9.46	11.43	10.20	6.62	11.18	11.75	6.63	10.38	9.58	12.10	11.33
SIL.XS2	8.28	10.60	9.48	8.42	9.65	9.20	6.08	12.28	11.08	6.77	7.03	9.06	10.96	11.53
ALGR.XS1	13.13	20.98	26.39	19.07	16.52	23.26	47.18	20.83	28.93	39.81	21.96	18.02	11.93	13.27
ALGR.XS2	12.50	21.39	24.87	17.20	15.46	21.08	49.63	21.26	23.82	42.71	24.32	15.39	15.29	15.20
ALFINAXS1	18.17	18.07	12.01	16.08	22.60	18.18	11.65	18.25	11.63	14.81	17.38	16.38	23.92	23.73
ALFINAXS2	17.35	12.62	11.39	15.81	20.07	16.86	7.44	12.30	13.69	12.35	14.44	18.01	15.57	17.30
D.REALS1-	2.77	2.61	2.72	2.68	2.72	2.54	2.58	2.56	2.63	2.63	2.54	3.18	2.54	2.64
D.REALS2	2.75	2.69	2.73	2.69	2.67	2.63	2.64	2.65	2.92	2.59	2.63	2.69	2.67	2.67

PH H2O S1	4.46	4.46	4.57	4.43	4.70	4.47	4.43	4.50	4.57	4.30	4.40	4.60	4.83	4.57
PH H2O S2	4.80	4.33	4.50	4.40	4.57	4.63	4.30	4.50	4.37	4.47	4.33	4.83	4.90	4.57
PH KCL S1	3.73	3.60	3.87	3.63	3.73	3.73	3.80	3.90	3.73	3.67	3.67	3.77	3.93	3.70
PH KCL S2	3.90	3.80	3.90	3.70	3.87	3.90	3.83	3.90	3.77	3.83	3.87	3.90	4.00	4.43
C/N S1	17.20	14.22	14.79	13.56	18.90	16.25	12.22	13.93	11.00	15.53	17.16	20.41	15.86	18.30
C/N S2	20.35	17.10	15.01	13.45	21.46	16.86	11.63	16.31	10.19	18.02	21.47	18.41	18.90	23.41
C/P S1	28.90	23.80	17.90	34.94	52.51	15.50	14.40	30.10	18.90	43.40	41.80	25.90	50.10	37.70
C/P S2	18.09	16.24	11.83	25.54	31.03	16.01	10.57	25.92	17.78	41.84	40.62	17.67	29.35	29.95
N.DVS1	4.93	5.13	5.93	5.23	6.67	6.33	4.20	8.07	3.47	5.70	8.07	5.97	8.73	6.40
N.DVS2	2.80	3.00	4.13	3.47	4.43	4.93	2.80	4.77	2.63	4.03	5.17	3.80	5.20	4.43
HX S1	0.17	0.33	0.23	0.25	0.27	0.23	0.20	0.34	0.18	0.21	0.27	0.17	0.32	0.20
HX S2	0.08	0.17	0.16	0.15	0.12	0.17	0.14	0.17	0.15	0.13	0.14	0.12	0.16	0.11
PX S1	0.99	1.99	1.93	0.97	0.96	2.37	1.70	1.59	1.07	0.76	0.85	1.34	1.01	0.99
PX S2	0.91	1.79	2.03	0.79	0.83	1.79	1.54	1.07	0.86	0.56	0.74	1.25	1.03	0.86
KX S1	1.40	1.97	1.86	1.67	1.57	2.31	1.98	1.66	1.70	0.98	1.51	1.70	1.51	1.72
KX S2	1.38	1.83	1.83	1.53	1.55	2.12	1.95	1.44	1.61	0.95	1.29	1.33	1.44	1.56
CAX S1	0.91	1.02	1.09	0.53	0.65	1.26	1.07	1.03	0.78	0.58	0.61	0.54	0.59	0.37
CAX S2	0.67	0.78	1.13	0.59	0.79	0.95	1.01	0.76	0.68	0.55	0.52	0.95	0.61	0.51
MGX S1	0.70	0.80	0.83	0.71	0.84	0.86	0.99	0.74	0.65	0.37	0.55	0.78	0.79	1.00
MGX S2	0.74	0.77	0.87	0.67	0.84	0.81	1.01	0.71	0.59	0.38	0.52	0.72	0.83	0.66
ALXS1	11.63	10.27	11.20	8.90	12.70	9.90	7.73	8.70	8.93	7.83	9.03	15.93	16.37	11.03
ALXS2	13.30	10.70	10.93	10.83	13.93	11.23	6.33	9.43	8.97	7.27	9.73	16.00	15.70	11.33
FERS1	10.50	14.40	14.93	9.80	8.20	13.77	9.90	11.07	9.60	3.90	6.50	12.07	8.90	9.60
FERS2	11.57	14.43	16.77	9.00	9.10	13.13	9.83	10.00	8.90	3.73	7.43	12.17	9.43	8.83
ZH PPH S1	90.93	70.27	85.33	97.93	76.87	96.80	40.53	58.10	58.47	36.03	53.43	104.87	78.70	76.00
ZH PPH S2	90.47	90.67	77.83	77.67	79.37	87.77	40.83	62.00	69.07	35.40	65.87	103.40	86.87	80.00
CU PPH S1	170.63	122.37	156.13	133.83	140.67	130.30	80.00	122.67	157.77	64.73	165.80	217.80	198.93	139.80
CU PPH S2	189.33	178.10	160.53	124.37	173.40	94.83	63.53	132.20	169.27	72.87	114.17	219.80	231.10	142.60

MN PPM S1	0.55	0.89	1.01	0.54	0.42	0.95	0.94	0.74	0.95	0.22	0.35	0.70	0.45	0.52
MN PPM S2	0.57	0.87	1.12	0.45	0.40	0.80	0.84	0.56	0.76	0.23	0.34	0.62	0.48	0.50
M.O. TON/HA S1	118.32	164.23	139.95	156.24	202.88	126.60	75.60	142.03	75.65	112.86	161.40	122.98	188.57	149.76
M.O. TON/HA S2	105.00	181.50	157.35	196.75	172.77	174.52	108.36	171.72	108.09	141.45	179.92	150.48	198.76	148.85
N TON/HA S1	3.76	6.60	5.76	6.23	6.01	4.78	4.00	6.26	4.40	4.45	5.60	3.86	10.15	4.24
N TON/HA S2	2.88	6.12	6.13	5.58	4.61	5.88	5.58	6.36	6.07	4.69	4.76	4.66	5.74	3.87
P TON/HA S1	2.38	4.18	6.95	2.50	2.27	4.89	3.60	3.36	2.46	1.75	1.77	3.01	2.22	2.07
P TON/HA S2	3.33	10.81	7.81	3.02	3.30	6.31	6.01	7.43	3.55	1.98	2.60	5.04	3.81	3.03
K TON/HA S1	3.37	6.18	4.39	4.29	3.70	4.98	4.20	3.37	4.31	1.95	3.14	3.67	3.32	3.58
K TON/HA S2	5.19	6.04	7.05	5.83	6.18	7.47	7.61	5.41	6.68	3.34	4.54	5.35	5.32	5.55
CA TON/HA S1	2.18	2.06	2.57	1.42	1.52	3.28	1.93	1.85	1.70	1.15	1.22	1.11	1.27	0.87
CA TON/HA S2	2.51	3.56	4.31	3.35	3.08	3.36	3.91	2.74	2.80	1.93	1.81	2.89	2.21	1.71
MG TON/HA S1	1.69	1.74	2.02	2.30	1.99	1.85	2.12	1.51	1.91	0.80	1.14	1.74	1.74	2.12
MG TON/HA S2	2.78	2.86	3.33	2.54	3.35	2.87	3.95	2.66	2.44	1.34	1.84	2.91	3.06	2.33
AL TON/HA S1	279.12	207.45	264.32	238.92	720.09	196.60	139.14	153.12	194.67	155.03	180.60	328.16	353.59	258.10
AL TON/HA S2	498.75	388.41	416.43	290.24	543.29	397.54	244.97	339.48	368.70	255.18	338.60	633.60	569.90	380.69
FE TON/HA S1	254.40	290.88	352.35	262.64	191.88	275.40	178.20	194.83	209.28	77.22	130.60	248.64	192.24	224.64
FE TON/HA S2	433.88	523.81	638.94	510.30	354.96	484.80	380.40	360.00	365.78	130.92	258.56	481.93	342.31	296.69
ZN TON/HA S1	0.22	0.14	0.20	0.26	0.18	0.19	0.07	0.10	0.13	0.07	0.11	0.22	0.17	0.18
ZN TON/HA S2	0.34	0.33	0.30	0.44	0.31	0.24	0.16	0.22	0.28	0.12	0.23	0.41	0.32	0.27
CU TON/HA S1	0.41	0.25	0.37	0.36	0.33	0.26	0.14	0.22	0.34	0.13	0.33	0.45	0.43	0.33
CU TON/HA S2	0.71	0.65	0.61	0.71	0.68	0.34	0.32	0.48	0.70	0.26	0.40	0.87	0.84	0.48
MN TON/HA S1	1.34	1.88	2.52	1.33	0.99	1.99	1.97	1.54	2.32	0.48	0.74	1.56	0.98	1.09
MN TON/HA S2	2.10	3.21	4.30	1.73	1.61	2.81	3.29	2.14	3.14	0.81	1.19	2.51	1.78	1.76

APÊNDICE 2:

Matrizes de correlação simples (saídas do SPSS)

CODIFICAÇÃO PARA ENTENDIMENTO DAS MATRIZES
DE CORRELAÇÃO

I1 - N%A	I36- Por.S2	I71- Zn ppmS1
I2 - P%A	I37- Arg.S1	I72- Zn ppmS2
I3 - K%A	I38- Arg.S2	I73- Cu ppmS1
I4 - Ca%.A	I39- Sil.S1	I74- Cu ppmS2
I5 - Mg%.A	I40- Sil.S2	I75- Mn ppmS1
I6 - Mn%.A	I41- A.Gr.S1	I76- Mn ppmS2
I7 - Fe%.A	I42- A.Gr.S2	I77- M.O. ton/ha S1
I8 - Zn ppmA	I43- A.Fin.S1	I78- M.O. ton/ha S2
I9 - Cu ppmA	I44- A.Fin.S2	I79- N ton/ha S1
I10- Al ppmA	I45- D.Real S1	I80- N ton/ha S2
I11- Cin%A	I46- D.Real S2	I81- P ton/ha S1
I12- Peso A	I47- pH H ₂ O S1	I82- P ton/ha S2
I13- N%L	I48- pH H ₂ O S2	I83- K ton/ha S1
I14- N%F	I49- pH KCl S1	I84- K ton/ha S2
I15- P%L	I50- pH Kcl S2	I85- Ca ton/ha S1
I16- P%F	I51- C/N S1	I86- Ca ton/ha S2
I17- K%L	I52- C/N S2	I87- Mg ton/ha S1
I18- K%F	I53- C/P S1	I88- Mg ton/ha S2
I19- Ca%.L	I54- C/P S2	I89- Al ton/ha S1
I20- Ca%.F	I55- M.O. S1	I90- Al ton/ha S2
I21- Mg%.L	I56- M.O.%S2	I91- Fe ton/ha S1
I22- Mg%.F	I57- N%S1	I92- Fe ton/ha S2
I23- Mn%.L	I58- N%S2	I93- Zn ton/ha S1
I24- Mn%.F	I59- P%.S1	I94- Zn ton/ha S2
I25- Fe%.L	I60- P%.S2	I95- Cu ton/ha S1
I26- Fe%.F	I61- K%.S1	I96- Cu ton/ha S2
I27- Zn ppmL	I62- K%.S2	I97- Mn ton/ha S1
I28- Zn ppmF	I63- Ca%.S1	I98- Mn ton/ha S2
I29- Cu ppmL	I64- Ca%.S2	D1- Diâmetro
I30- Cu ppmF	I65- Mg%.S1	D2- H
I31- Al ppmL	I66- Mg%.S2	
I32- Al ppmF	I67- Al%S1	
I33- Cin%L	I68- Al%S2	
I34- Cin%F	I69- Fe%S1	
I35- Por.S1	I70- Fe%S2	

CONJUNTO TOTAL DAS PARCELAS

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/03/78)

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.00000 IS PRINTED
IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED.

	02	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111
02	1.00000	-0.53581	0.35170	-0.24059	-0.17731	0.13751	-0.30043	-0.27272	-0.00113	-0.03720	-0.09979	-0.00057
11	-0.53581	1.00000	0.35299	0.00491	0.57428	-0.17409	0.13105	-0.19583	0.44953	-0.15096	0.35449	0.27182
12	0.35170	0.05299	1.00000	0.17546	-0.02951	0.38668	-0.48664	-0.19460	-0.01304	0.09541	-0.01517	0.53215
13	-0.24059	0.00491	0.17546	1.00000	0.28130	0.16105	0.10676	0.26539	0.22595	-0.04459	0.57473	0.79069
14	-0.17731	0.57428	-0.02951	0.28130	1.00000	-0.15774	0.38029	-0.62528	0.03130	-0.12203	0.29144	0.42945
15	0.13751	-0.17309	0.38668	0.16105	-0.15774	1.00000	-0.09522	0.27035	-0.14381	0.38507	0.26466	0.70925
16	-0.30043	0.13105	-0.48664	0.10676	0.38029	-0.09522	1.00000	0.17776	0.25762	0.44018	0.55127	-0.15490
17	-0.27272	-0.19583	-0.19460	0.06539	-0.62528	0.27005	0.17776	1.00000	-0.25053	0.30555	0.29360	-0.17236
18	-0.00113	0.44953	-0.01304	0.22595	0.03130	-0.14381	0.26762	-0.25053	1.00000	-0.37354	0.13756	-0.41765
19	-0.03720	-0.15096	0.09541	-0.04459	-0.12203	0.38507	0.44018	0.30555	-0.37354	1.00000	0.42387	-0.22263
110	-0.09979	0.35449	-0.01517	0.57473	0.29144	0.26466	0.55127	0.29360	0.13756	0.42937	1.00000	0.34144
111	-0.00057	0.27182	0.53215	0.79069	0.42945	0.30925	-0.15490	-0.17236	0.41765	-0.22263	0.34144	1.00000
112	-0.32715	0.22110	-0.10567	0.50295	0.36715	0.22352	-0.47031	0.49627	-0.13113	0.44627	0.44210	0.41665
113	-0.28715	0.12917	-0.52334	-0.04946	0.19174	-0.00940	-0.16245	-0.33171	0.01384	-0.43203	-0.17267	-0.27661
114	-0.30475	0.06002	-0.06464	-0.30463	0.27642	-0.34541	0.08677	-0.32224	0.07249	-0.30405	-0.15064	-0.46942
115	0.11445	-0.03200	0.12690	0.27893	0.28213	-0.32929	-0.28216	-0.42544	0.23385	-0.44487	-0.03701	0.32064
116	0.17506	-0.19049	-0.03248	0.23503	0.21789	-0.40909	-0.29733	-0.53914	0.21045	-0.43397	-0.10436	0.21798
117	-0.08607	0.37320	0.14424	0.26223	0.42520	-0.26933	0.02933	-0.13099	0.20769	-0.22752	0.06154	0.40885
118	0.18671	0.19477	0.11594	0.52267	0.46678	0.04999	-0.18191	-0.33232	0.44161	-0.55766	-0.04989	0.67989
119	-0.24415	0.42857	-0.27277	-0.42723	0.38047	-0.49241	0.20305	-0.33341	0.45662	-0.41546	-0.10017	-0.31273
120	-0.25792	0.50591	-0.23629	-0.12406	0.50901	-0.50569	0.33567	-0.32473	0.63017	-0.42371	-0.03852	-0.74532
121	-0.47160	-0.10991	0.01848	0.44420	-0.05503	0.46086	0.25321	0.56533	-0.00303	0.14432	0.52138	0.25079
122	-0.58893	0.44817	-0.32784	0.54426	0.51314	-0.22924	0.50214	0.14336	0.55974	-0.16354	0.51863	0.32234
123	-0.16722	-0.21035	-0.07655	0.05760	-0.32138	0.13459	0.13197	0.48422	0.11782	-0.15448	0.01048	-0.79985
124	-0.09677	0.13405	-0.27862	-0.15488	0.18774	-0.42663	0.24775	-0.05121	0.57142	-0.47309	-0.19853	-0.12350
125	0.15295	-0.29949	-0.17758	-0.11320	-0.09074	-0.21616	-0.10380	0.10705	-0.03593	-0.25976	-0.26723	-0.12321
126	-0.08577	-0.00657	-0.43740	-0.37771	-0.10513	-0.49592	-0.11430	-0.21575	-0.01226	-0.34466	-0.26509	-0.55041
127	0.21545	-0.30067	-0.43354	-0.29823	0.22987	-0.46639	0.19948	-0.33820	0.28762	-0.30535	-0.30580	-0.44473
128	-0.21875	0.21950	-0.46347	-0.24389	0.40789	-0.60387	0.19205	-0.33425	0.50533	-0.40020	-0.19197	-0.40312
129	0.03720	-0.07135	-0.31364	-0.31541	-0.04612	-0.47621	-0.05092	-0.01977	0.13339	-0.30232	-0.26973	-0.34757
130	-0.04178	-0.07056	-0.43462	-0.06523	-0.23558	-0.20744	-0.12832	0.32236	0.11013	-0.08152	0.03526	-0.12327
131	-0.05233	-0.02460	-0.35762	-0.48573	-0.07314	-0.32597	-0.10038	-0.05633	0.05716	-0.43475	-0.30317	-0.39452
132	-0.01745	0.04977	-0.05294	-0.13715	-0.06326	-0.35730	0.37751	0.10664	-0.13739	0.45549	0.10712	-0.23794
133	0.02423	-0.15046	-0.34910	-0.13729	0.01918	-0.49014	-0.01127	0.03523	0.13763	-0.43357	-0.24286	-0.14738
134	-0.04933	-0.22707	-0.45229	-0.39823	-0.19846	-0.54373	-0.21765	-0.15709	-0.23988	-0.36591	-0.34905	-0.53230
135	0.14731	-0.13232	0.19559	0.36906	-0.01022	-0.23665	-0.26798	-0.40045	0.13920	-0.22978	0.05273	0.23025
136	0.00133	0.30201	-0.04407	0.08055	0.24757	0.03430	-0.04917	-0.22246	-0.07728	0.06269	0.07665	0.26191
137	-0.04189	0.31432	0.11347	0.20116	0.32329	0.32627	0.41554	0.31732	0.47470	0.45655	0.44457	0.32061
138	-0.21710	0.33166	0.02504	0.30629	0.33523	0.26919	0.45028	0.39963	0.46281	0.41453	0.53498	0.36454
139	-0.56574	0.53140	-0.13751	0.57943	0.49455	-0.09292	0.47664	0.22136	0.40061	-0.06459	0.55918	0.47730

FILE NCRNAME (CREATION DATE = 12/03/78)

	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11
140	-0.06395	0.47477	-0.36570	0.35883	0.31028	-0.36340	0.43720	0.23554	0.23843	0.06681	0.39871	0.21263
141	0.32572	-0.35473	-0.05824	-0.42682	-0.32097	-0.37774	-0.49153	-0.33720	-0.33149	-0.50278	-0.67277	-0.42688
142	0.30294	-0.42093	-0.10013	-0.36934	-0.33180	-0.30655	-0.47512	-0.37638	-0.41280	-0.41825	-0.60532	-0.42226
143	-0.41572	0.17417	0.07122	0.48329	0.06664	0.45217	0.34331	0.35522	-0.18455	0.54034	0.70092	0.34027
144	-0.14221	0.27099	0.47635	0.31474	0.18229	0.52332	0.23109	0.22130	0.20064	0.43154	0.47904	0.45997
145	0.05104	-0.05594	0.47479	0.18401	0.11237	0.35533	0.01475	-0.04151	0.35262	0.22844	0.24952	0.27072
146	-0.04294	0.16454	-0.40982	-0.14755	0.37275	-0.47541	0.40554	-0.03701	0.60215	-0.26037	-0.16378	-0.12505
147	-0.54334	0.13787	-0.14559	0.60017	0.34123	0.03184	0.67337	0.23104	0.10348	0.25434	0.70909	0.28050
148	-0.00987	-0.00033	0.24252	0.34200	0.31905	0.31191	0.55768	-0.03035	0.03030	0.72006	0.58317	0.23564
149	-0.23393	-0.05064	-0.14539	0.41735	0.23170	-0.37194	0.40563	-0.03759	-0.13165	0.27058	0.36331	0.03346
150	-0.21929	0.10493	0.11206	0.49240	0.26841	0.07276	-0.02745	-0.14449	-0.29176	0.22574	0.29302	0.43357
151	0.07078	-0.11174	0.67487	0.57874	0.07291	0.77952	-0.07175	0.07874	-0.00274	0.44095	0.45582	0.65213
152	0.01416	-0.12915	0.35774	0.55073	0.04282	0.69220	-0.05756	0.14012	-0.19992	0.41274	0.39744	0.53692
153	-0.36444	0.00786	0.00252	0.22771	0.00017	0.63349	0.23333	0.20337	-0.21330	0.36831	0.50965	0.75348
154	-0.13787	0.15079	0.13035	0.09001	0.19729	0.51694	-0.13258	-0.16463	-0.19132	0.03510	0.21357	0.12640
155	-0.37817	0.07535	-0.00139	0.58767	-0.09254	0.42596	0.14061	0.51371	-0.03311	0.22128	0.68815	0.35539
156	-0.23674	0.19201	0.12500	0.57245	0.04492	0.31091	0.04214	0.24334	-0.04253	0.03665	0.55475	0.51395
157	-0.46292	0.17342	-0.34542	0.27243	-0.16075	-0.03224	0.25045	0.52499	-0.04457	0.04014	0.50541	-0.32502
158	-0.26720	0.35175	-0.24743	0.02059	0.00273	-0.44099	0.10266	0.12549	0.07307	-0.40216	0.14730	-0.02647
159	0.14292	-0.04339	0.05817	0.16103	-0.33495	-0.40387	-0.15973	0.14978	-0.05733	-0.17659	-0.12064	0.12448
160	0.24041	-0.23331	0.01363	0.15943	-0.31018	-0.31704	-0.03047	0.26121	-0.04391	-0.13003	-0.10057	0.13069
161	-0.53977	0.22679	0.34617	0.15674	-0.14682	-0.36353	-0.03450	0.24223	0.14553	-0.25197	-0.02552	0.25026
162	0.07017	-0.00070	-0.04469	0.03569	-0.33315	-0.41427	-0.02205	0.33230	-0.08125	-0.22343	-0.22540	0.05406
163	0.40557	-0.23344	-0.07731	-0.05637	-0.40270	-0.53448	-0.14903	0.14615	-0.04792	-0.14637	-0.39695	-0.17643
164	0.23092	-0.37223	0.11074	0.15705	-0.42537	-0.26338	-0.11343	0.23273	-0.02244	-0.14245	-0.11913	0.04541
165	-0.27735	-0.33573	-0.04240	0.36246	-0.21105	-0.20040	0.09557	0.37746	-0.20454	0.13205	0.20208	0.20047
166	-0.04823	-0.31091	-0.14080	0.23446	-0.38677	-0.20772	0.24876	0.50204	-0.23210	0.23218	0.11341	-0.06773
167	-0.20003	-0.04139	0.19138	0.57715	0.30993	0.39232	0.66047	0.13527	0.21633	0.54375	0.75424	0.39720
168	-0.18732	0.09143	0.24772	0.50118	0.26058	0.49314	0.40639	0.31537	0.27157	0.66426	0.73776	0.41708
169	0.04311	0.04573	-0.01375	0.16911	-0.14167	-0.32507	0.11930	0.36855	0.20433	0.01318	0.08603	0.19131
170	0.16586	-0.13330	0.00735	0.23882	-0.16573	-0.19633	0.14625	0.41632	0.13491	0.05314	0.06065	0.21537
171	-0.04990	0.29111	0.40414	0.13664	0.12533	0.34459	0.32626	0.34779	0.24086	0.48054	0.46526	0.33236
172	-0.16999	0.16450	0.06216	0.40059	0.24453	0.29733	0.53137	0.39332	0.44037	0.37620	0.57941	0.41700
173	-0.04996	0.22020	0.17866	0.53101	0.63493	0.22733	0.60001	-0.00209	0.65521	0.25116	0.55605	0.54541
174	-0.25654	0.00309	-0.21049	0.44499	0.34319	0.11191	0.77698	0.27618	0.46973	0.34115	0.64743	0.21317
175	0.04534	0.02962	-0.17790	-0.01204	-0.10163	-0.05572	-0.00675	0.05992	0.22273	-0.36533	-0.25585	-0.00491
176	0.20154	-0.19740	-0.19417	0.03654	-0.15776	-0.35746	-0.03634	0.15472	0.12125	-0.26561	-0.25538	0.00435
177	-0.41021	0.07662	0.01654	0.45057	-0.11073	0.55975	0.26889	0.57940	-0.13421	0.35517	0.67431	0.28604
178	-0.43365	0.41759	0.11839	0.25027	-0.02254	0.41493	0.13897	0.43342	-0.02425	0.16917	0.60413	0.29531
179	-0.43166	0.04377	-0.44996	0.32621	0.13045	0.33405	0.67821	0.39563	-0.09724	0.24511	0.64115	-0.12312
180	-0.33900	0.39764	-0.34264	-0.02062	-0.01205	-0.56335	0.12268	0.11319	0.11284	-0.40047	0.05787	-0.13121
181	0.21974	-0.19027	0.05574	0.06866	-0.27364	-0.32351	-0.13033	0.25537	-0.07033	-0.15218	-0.17627	0.06762
182	-0.00973	-0.13733	-0.23763	0.16740	-0.36411	-0.42932	-0.21939	0.33021	0.04525	-0.16891	0.05736	0.11577
183	-0.01211	0.03660	-0.20778	-0.02647	-0.30578	-0.30282	0.09741	0.47433	0.22335	-0.26682	-0.06088	0.05108
184	0.01050	-0.01003	-0.16118	0.02323	-0.31372	-0.47236	0.04149	0.34155	0.01261	-0.26731	-0.20490	-0.01903
185	0.47776	-0.13930	0.10751	-0.15818	-0.35422	-0.34524	-0.09623	0.19736	-0.04227	-0.03428	-0.39277	-0.08518

FILE NCAAME (CREATION DATE = 12/08/78)

	02	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110	111
186	0.11058	-0.24915	-0.06482	-0.18137	-0.52132	-0.29395	-0.06453	0.46255	-0.09078	-0.14750	-0.24053	-0.25923
187	-0.35297	0.15221	-0.17296	-0.03255	-0.14299	-0.14780	0.22942	0.46339	-0.02709	0.08892	0.08565	-0.06661
188	-0.07514	-0.32653	-0.15934	0.22343	-0.37069	-0.22726	0.25891	0.43338	-0.14943	0.17430	0.09357	-0.10330
189	-0.26126	-0.21714	0.18178	0.40561	-0.22703	0.55014	0.27748	0.53442	-0.10454	0.34439	0.45245	0.17163
190	-0.08589	-0.05958	0.23445	0.59573	-0.24659	0.37435	0.57326	0.21932	0.32634	0.48259	0.64967	0.43980
191	0.02555	0.05898	-0.00462	0.03433	-0.11021	-0.14633	0.19154	0.46440	0.17802	0.12909	0.07059	0.12657
192	0.04933	0.00656	-0.00579	-0.00729	-0.17622	-0.13684	0.18451	0.47522	0.22686	0.07606	0.04547	0.03701
193	-0.08116	0.26183	0.30593	-0.01683	0.10736	0.40341	0.32838	0.39349	0.20979	0.49116	0.31574	0.18951
194	-0.26690	0.30691	0.04645	0.04501	0.15442	0.31086	0.69068	0.46182	0.46268	0.35027	0.46753	0.14020
195	-0.11863	0.23177	0.04910	0.34362	-0.53642	0.12089	0.60371	0.14365	0.53425	0.35725	0.46474	0.39615
196	-0.33210	0.14574	-0.18872	0.20203	0.30312	0.14995	0.75756	0.34688	0.50961	0.37094	0.58806	0.06194
197	0.11025	0.01327	-0.15462	-0.06658	-0.05572	-0.06746	0.04030	0.07086	0.26640	-0.35708	-0.28855	-0.04924
198	0.16001	-0.18667	-0.21931	0.03182	-0.13315	-0.57998	0.06065	0.14004	0.16846	-0.29513	-0.24802	-0.02577

	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
02	-0.32719	-0.23715	-0.30475	0.11445	0.17506	-0.08607	0.18671	-0.24415	-0.25742	-0.47180	-0.58393	-0.16772
11	0.22110	0.12917	0.06302	-0.03200	-0.19045	0.39320	0.10477	0.42557	0.50591	-0.10931	0.44817	-0.21085
12	-0.10557	-0.52834	-0.66444	0.12690	-0.03248	0.14424	0.11584	-0.27277	-0.23629	0.01348	-0.32784	-0.07655
13	0.50293	-0.04946	-0.30463	0.27893	0.23508	0.26223	0.52267	-0.42728	-0.12406	0.44820	0.54926	0.05760
14	0.38715	0.15174	0.27642	0.26213	0.21788	0.42520	0.46676	0.33047	0.50901	-0.05503	0.51314	-0.32138
15	0.22852	-0.04940	-0.54541	-0.32929	-0.40909	-0.24933	0.04999	-0.49241	-0.50959	0.46096	-0.22924	0.13459
16	0.47631	-0.16245	0.03677	-0.26216	-0.29733	0.02966	-0.18191	0.20305	0.33567	0.25321	0.50214	0.13197
17	0.24995	-0.34191	-0.32224	-0.42544	-0.58914	-0.13059	-0.38292	-0.33341	-0.32973	0.56593	0.14336	0.48422
18	0.49527	0.01364	0.07248	0.23385	0.21045	0.20969	0.44161	0.45662	0.63917	-0.00303	0.55474	0.11782
19	-0.13138	-0.43203	-0.30405	-0.44457	-0.43957	-0.22752	-0.55706	-0.41546	-0.42391	0.14432	-0.16354	-0.15406
110	0.44210	-0.17267	-0.15164	-0.08701	-0.18436	0.06194	-0.09989	-0.18017	-0.03352	0.52138	0.51668	0.01048
111	0.41855	-0.27651	-0.46962	0.32064	0.21793	0.48885	0.60985	-0.31373	-0.04582	0.25079	0.32234	-0.09985
112	1.00000	-0.27684	-0.04320	-0.00149	-0.35012	0.10463	0.40184	0.17548	0.33935	0.61141	0.75332	0.59526
113	-0.29686	1.00000	0.73347	0.34614	0.59446	0.03627	0.11533	0.34944	0.23498	-0.41689	0.17548	-0.23958
114	-0.03020	0.73337	1.00000	0.34677	0.30337	-0.13933	-0.04766	0.56731	0.32245	-0.14376	0.12825	-0.02302
115	-0.05149	0.34614	0.34677	1.00000	0.59725	0.35673	0.21733	0.15585	0.03091	-0.11946	-0.01820	-0.13314
116	-0.30012	0.59446	0.40337	0.59723	1.00000	0.12174	0.27878	0.05136	0.03497	-0.27723	-0.11149	-0.00018
117	0.10463	0.03627	-0.13933	0.35673	0.12174	1.00000	0.23897	0.12974	0.26197	0.10567	0.33350	-0.26638
118	0.40184	0.11533	-0.04766	0.21733	0.27878	0.23897	1.00000	-0.04714	0.13434	-0.04758	0.34311	-0.09991
119	0.17548	0.34944	0.56731	0.15585	0.05136	0.12974	-0.04714	1.00000	0.48159	-0.05213	0.30222	0.30638
120	0.33935	0.23498	0.32245	0.03091	0.03699	0.26197	0.13434	0.48159	1.00000	-0.04206	0.50690	0.31066
121	0.61141	-0.41689	-0.14376	-0.11946	-0.27723	0.10567	-0.04758	-0.05213	-0.04206	1.00000	0.44130	0.46930
122	0.75332	0.17548	0.12825	-0.01820	-0.11149	0.33350	0.34311	0.30222	0.50690	0.44130	1.00000	0.33702
123	0.59526	-0.23958	-0.02302	-0.13314	-0.38018	-0.26638	-0.09991	0.30638	0.31066	0.50608	0.33702	1.00000
124	0.46930	0.14376	0.01820	0.12420	0.04646	0.13734	-0.00149	0.01670	0.34992	0.17405	0.43597	0.62104
125	-0.00640	0.09207	0.33796	0.62161	0.12729	0.40892	-0.12745	0.11931	-0.11693	0.18478	-0.15658	0.06603
126	-0.24535	0.62643	0.75200	0.40390	0.24236	-0.35225	-0.24715	0.43203	0.16786	-0.42471	-0.23048	0.02490

FILE NOME (CREATION DATE = 12/03/78)

	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
127	0.06876	0.45825	0.74960	0.39511	0.33232	-0.14950	0.07761	0.58037	0.41322	-0.19798	0.05153	0.18771
128	0.08710	0.57439	0.70172	0.23626	0.39608	0.16183	0.02842	0.83967	0.79595	-0.04675	0.41498	0.17625
129	-0.04952	0.34526	0.57500	0.66621	0.17755	0.19691	-0.21347	0.44756	0.15835	-0.12107	-0.06502	0.11364
130	-0.17537	0.15495	0.15871	0.12726	0.26414	-0.11716	-0.32540	-0.07221	-0.14132	-0.08034	-0.12093	-0.11713
131	-0.07159	0.30049	0.65957	0.47493	0.17305	-0.05743	-0.29432	0.53533	0.18547	-0.06650	-0.23469	0.16172
132	-0.08776	-0.09135	-0.09030	0.08350	-0.26540	0.16320	-0.60717	0.12630	0.19399	-0.16467	-0.03964	0.06657
133	0.09131	0.25984	0.51451	0.66532	0.25855	0.33297	-0.16758	0.36524	0.14376	0.12234	-0.00486	0.16527
134	-0.37959	0.65729	0.75425	0.54121	0.40660	-0.09315	-0.27948	0.34556	0.01357	-0.26341	-0.31210	-0.05611
135	-0.32612	0.43651	-0.02321	0.46397	0.75192	-0.10938	0.22150	-0.13155	-0.03126	-0.33634	-0.08683	-0.23478
136	-0.04567	0.05925	0.06490	0.03487	-0.05075	-0.04151	0.21375	-0.35143	-0.35516	-0.37763	-0.14641	-0.57492
137	0.44000	-0.50863	-0.27479	-0.13549	-0.39372	0.14761	-0.08868	-0.11066	-0.01345	0.32250	0.34172	0.04752
138	0.55437	-0.47893	-0.30204	-0.19034	-0.46152	0.21378	-0.02528	-0.12229	0.03583	0.38377	0.49184	0.09998
139	0.81314	-0.04081	-0.09597	0.09464	-0.31887	0.41709	0.28295	0.12926	0.33304	0.44014	0.83445	0.26561
140	0.45201	0.24028	0.21309	0.23517	-0.12678	0.23261	-0.14417	0.14771	0.22816	0.25214	0.60356	0.12926
141	-0.58210	0.49331	0.31909	0.23925	0.49666	-0.08092	0.01785	0.25950	0.09600	-0.42581	-0.46903	-0.08125
142	-0.82015	0.43773	0.31597	0.16597	0.50367	-0.14763	0.05214	0.19041	-0.05571	-0.42410	-0.19391	-0.19391
143	0.39169	-0.35478	-0.34731	-0.39609	-0.46462	-0.21357	-0.02191	-0.51960	-0.35683	0.35060	0.25985	0.01284
144	0.56148	-0.63542	-0.49331	-0.26460	-0.56655	-0.11546	-0.03371	-0.14551	-0.02437	0.41865	0.24434	0.34055
145	0.08369	-0.34605	-0.19448	0.19757	0.22380	-0.02243	-0.02721	0.03351	0.40189	0.09007	0.01011	0.22115
146	0.44474	0.15043	0.42242	0.17624	-0.00451	0.15873	-0.01667	0.72693	0.74296	0.08229	0.46975	0.46553
147	0.66637	-0.15831	-0.09686	-0.05476	-0.21957	0.30662	0.03396	0.05335	0.28019	0.65657	0.71399	0.35066
148	0.19139	-0.44005	-0.35464	-0.07119	-0.19618	0.04907	-0.22719	-0.24273	-0.11559	0.20293	-0.10176	-0.10176
149	0.05763	0.33311	0.11288	0.25366	0.14472	0.45362	0.03578	-0.04283	0.08539	0.10979	0.42034	-0.17542
150	0.03801	-0.01966	-0.11150	0.08175	0.11964	0.19516	0.08122	-0.40939	-0.26472	0.15055	0.06369	-0.30917
151	0.25732	-0.02121	-0.38346	-0.02255	-0.10353	-0.11435	0.13060	-0.37752	-0.45512	0.42453	-0.02034	0.02908
152	0.26569	-0.45597	-0.34912	-0.11420	-0.20077	-0.26442	0.22582	-0.72957	-0.63729	0.28837	-0.03822	-0.09564
153	0.44734	-0.28729	0.02093	-0.33957	-0.48149	-0.43278	0.11778	-0.27732	-0.31405	0.43046	0.16757	0.15280
154	0.23300	-0.05155	0.16279	-0.09261	-0.24730	-0.37973	0.34049	-0.18430	-0.29753	0.05416	-0.03356	-0.11391
155	0.40932	-0.23179	-0.32923	-0.13015	-0.32506	-0.08452	0.20183	-0.54943	-0.47015	0.37616	0.29231	0.00694
156	0.26333	-0.17937	-0.34583	0.10157	-0.14361	0.14690	0.30024	-0.58647	-0.47313	0.14525	0.12854	-0.25702
157	0.21640	0.14071	-0.01116	-0.11906	-0.26512	-0.02730	0.00580	-0.31969	-0.26649	0.11443	0.30921	-0.06562
158	0.00367	0.30936	0.06761	0.23596	0.04250	0.45669	0.05352	0.17338	0.19190	-0.15224	0.19228	-0.15479
159	-0.32321	0.07333	-0.38241	0.27782	0.23398	0.46254	-0.16134	-0.13002	-0.07311	-0.23296	-0.14693	-0.14770
160	-0.23544	-0.04131	-0.35553	0.28793	0.27948	0.50353	-0.14789	-0.22102	-0.11715	-0.01559	-0.12078	-0.08725
161	-0.05471	-0.03163	-0.47697	-0.05543	0.04603	0.53760	-0.06149	-0.02938	0.23553	-0.02662	0.19365	0.02155
162	-0.10933	-0.22731	-0.34725	-0.08455	-0.00646	0.46996	-0.11333	-0.03550	0.15376	-0.02734	0.06514	0.12003
163	-0.35931	0.22210	-0.20623	0.21611	0.13254	0.27232	-0.00390	-0.11730	-0.05943	-0.45628	-0.16820	-0.07752
164	-0.21095	-0.01437	-0.32433	0.31656	0.31246	0.39034	-0.20295	-0.11393	-0.02452	0.09854	-0.09151	0.16985
165	-0.03519	-0.03832	-0.36619	-0.22833	0.09321	0.35343	-0.19099	-0.23675	0.01544	0.34204	0.25203	0.09344
166	-0.06704	-0.03747	-0.41737	-0.27285	-0.02929	0.24752	-0.23403	-0.24733	-0.01564	0.24089	0.19934	0.19115
167	0.44220	-0.50303	-0.35614	-0.06234	-0.11642	0.10008	-0.07435	-0.21003	-0.01494	0.58540	0.38051	0.15212
168	0.54791	-0.04130	-0.47772	-0.18032	-0.34451	0.07521	-0.10937	-0.23006	-0.03753	0.56915	0.38850	0.20931
169	-0.05561	-0.10203	-0.33550	0.21476	0.10639	0.52736	-0.26772	-0.08362	0.04499	0.07509	0.11209	0.00046
170	0.03128	-0.21789	-0.37977	0.22673	0.08358	0.51712	-0.18201	-0.10902	-0.03797	0.18461	0.10518	0.06032
171	0.24833	-0.68688	-0.59021	-0.17706	-0.40485	0.37137	-0.31697	-0.08000	0.04164	0.37612	0.16289	0.09743
172	0.52170	-0.53846	-0.35337	-0.10159	-0.21339	0.13469	-0.17126	-0.11493	0.06225	0.52291	0.41622	0.22092

FILE NOME (CREATION DATE = 12/03/78)

	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
173	0.63631	-0.40353	-0.25428	0.02950	-0.07369	0.34328	0.25404	0.03612	0.23716	0.42758	0.61366	0.03520
174	0.61268	-0.29910	-0.05424	-0.01560	-0.10671	0.01955	-0.09768	0.03560	0.19558	0.54020	0.55909	0.31176
175	-0.16361	0.28171	-0.03565	0.31941	0.34191	0.53123	-0.13634	0.27935	0.38702	-0.16021	0.12758	0.26589
176	-0.13954	0.13563	-0.06793	0.35000	0.32857	0.54777	-0.14358	0.10531	0.18447	-0.01791	0.04063	0.05622
177	0.54340	-0.49550	-0.35921	-0.30944	-0.58746	-0.06154	0.04775	-0.51712	-0.44959	0.61505	0.30226	0.19038
178	0.30002	-0.34903	-0.35645	-0.18482	-0.45239	0.20513	0.04737	-0.31441	-0.27314	0.33572	0.19989	-0.29285
179	0.42835	-0.05687	0.00925	-0.16220	-0.32316	0.09961	0.05132	-0.19629	-0.10229	0.29698	0.42616	-0.02476
180	0.01517	0.41537	0.19448	0.28112	0.11604	0.45319	-0.00911	0.35077	0.35074	-0.03004	0.26841	-0.00540
181	-0.20234	-0.09462	-0.22219	0.43412	0.17746	0.63249	-0.17131	-0.11915	-0.11935	0.02550	-0.11868	-0.05547
182	-0.21060	0.21315	-0.12005	0.30747	0.30544	0.23629	-0.20160	-0.19388	-0.14330	-0.07014	-0.01273	-0.05997
183	0.04571	-0.12052	-0.23976	-0.07711	-0.02419	0.25271	-0.19525	0.06130	0.19020	0.05666	0.10186	0.22952
184	-0.02494	0.02907	-0.27740	-0.06330	0.02620	0.44413	-0.14435	0.13450	0.31438	0.07676	0.18031	0.29207
185	-0.24023	-0.05012	-0.35304	0.12844	-0.12073	0.37597	-0.15935	-0.13792	-0.14330	-0.04371	-0.03679	-0.01326
186	-0.20059	-0.03602	-0.20783	0.05011	0.02168	0.35738	-0.35050	0.10900	0.10359	0.14839	-0.06113	0.28767
187	0.11711	-0.10712	-0.19377	-0.37127	-0.27646	0.30583	-0.36065	0.20631	0.30090	0.44596	0.33322	0.34334
188	-0.00847	-0.06317	-0.36155	-0.23727	0.09440	0.25964	-0.23535	-0.11677	0.10061	0.35072	0.26110	0.31779
189	0.64626	-0.55323	-0.36551	-0.28404	-0.54973	-0.20200	-0.09233	-0.13625	-0.09333	0.76723	0.34960	0.74714
190	0.50318	-0.52337	-0.41561	-0.00446	-0.16287	0.04326	-0.02706	-0.13187	0.03066	0.53821	0.41477	0.31587
191	0.06907	-0.30983	-0.31043	0.09305	-0.12350	0.53333	-0.35653	-0.02119	0.04183	0.26596	0.10865	0.11134
192	0.03326	-0.23590	-0.32132	0.04623	-0.03468	0.51910	-0.32346	0.03266	0.09445	0.28012	0.12955	0.15447
193	0.28871	-0.71380	-0.45627	-0.28537	-0.52554	0.30233	-0.35643	-0.00032	0.05082	0.46366	0.14850	0.17558
194	0.42525	-0.55511	-0.27363	-0.36174	-0.39091	0.15136	-0.28930	0.14612	0.22624	0.54450	0.37074	0.29937
195	0.63740	-0.53499	-0.22508	-0.10494	-0.28114	0.31063	0.08255	0.06914	0.23764	0.33704	0.53212	0.18098
196	0.55791	-0.35692	-0.02542	-0.15629	-0.25669	0.04423	-0.22656	0.24657	0.34622	0.56388	0.55536	0.40005
197	-0.07956	0.22981	0.03203	0.34634	0.27353	0.56223	-0.14652	0.37070	0.43881	-0.07732	0.16184	0.15292
198	-0.09641	0.17296	-0.00594	0.36257	0.34876	0.53226	-0.14282	0.17706	0.26938	0.02773	0.10068	0.12760
	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
02	-0.09677	0.15005	-0.09577	0.21948	-0.21375	0.03720	-0.09178	-0.05239	-0.01745	0.02423	-0.04935	0.14731
11	0.13405	-0.29948	-0.00657	-0.30067	0.21950	-0.07135	-0.07056	-0.02460	0.04970	-0.15044	-0.22709	-0.18232
12	-0.27862	-0.17758	-0.43740	-0.48854	-0.46847	-0.31364	-0.48462	-0.35762	-0.05204	-0.34510	-0.45229	0.19954
13	-0.15436	-0.11320	-0.47771	-0.29528	-0.24389	-0.31541	-0.06823	-0.43678	-0.13715	-0.13729	-0.35825	0.36906
14	0.16774	-0.03074	-0.10513	0.22987	0.40785	-0.04412	-0.23553	-0.07318	-0.06326	0.01918	-0.19846	-0.01022
15	-0.42668	-0.21616	-0.49592	-0.46699	-0.63085	-0.47221	-0.30944	-0.32577	-0.35380	-0.40814	-0.54873	-0.23665
16	0.24775	-0.17380	-0.11430	0.19948	-0.19205	-0.05392	0.13932	-0.10033	0.37751	-0.01127	-0.21705	-0.26736
17	-0.05121	0.10705	-0.21675	-0.39820	-0.33495	-0.01997	0.32216	-0.05089	0.17664	0.03528	-0.10709	-0.40035
18	0.57142	-0.03593	-0.01126	0.24762	0.50538	0.10333	0.11813	0.06916	-0.13709	0.13738	-0.23986	0.13820
19	-0.47309	-0.25976	-0.36566	-0.30585	-0.40020	-0.36032	-0.09152	-0.43475	0.45599	-0.43357	-0.36591	-0.22978
110	-0.19853	-0.26728	-0.26509	-0.39980	-0.19147	-0.26973	0.08926	-0.39317	0.10912	-0.24286	-0.34905	0.05273
111	-0.12350	-0.12320	-0.05041	-0.44478	-0.30012	-0.34797	-0.12527	-0.39452	-0.23794	-0.14758	-0.23268	0.23688
112	0.38981	-0.02640	0.24535	0.06876	0.08710	-0.04952	-0.17537	-0.07139	-0.08776	0.09191	-0.37959	-0.32312
113	0.14327	0.09207	0.62643	0.45826	0.57439	0.38526	0.16455	0.33040	-0.03139	0.25984	0.65725	0.43651

FILE NNAME (CREATION DATE = 12/08/73)

	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
114	0.30340	0.33796	0.75200	0.74960	0.70172	0.57500	0.15871	0.65957	-0.05030	0.51451	0.75425	-0.02321
115	0.12820	0.62161	0.40890	0.39911	0.23626	0.66621	0.12726	0.47493	0.08350	0.66932	0.54121	0.46397
116	0.06546	0.17227	0.24246	0.33232	0.35008	0.17755	0.26414	0.17305	-0.26540	0.25855	0.40660	0.75192
117	0.13434	0.40892	-0.35225	-0.14950	0.16183	0.19681	-0.11716	-0.05743	0.16320	0.33297	-0.09315	-0.10938
118	-0.00193	-0.12745	-0.24715	0.07761	0.02842	-0.21347	-0.32540	-0.29432	-0.60717	-0.10758	-0.27946	0.22150
119	0.81670	0.11991	0.48298	0.58087	0.33967	0.44756	-0.19221	0.53533	0.12630	0.36524	0.34556	-0.13155
120	0.84992	-0.11695	0.16786	0.41322	0.73895	0.15935	-0.14132	0.18547	0.10849	0.14376	0.01357	-0.03126
121	0.17405	0.18478	-0.42471	-0.19794	-0.04675	-0.12107	-0.08044	-0.06550	-0.16467	0.12234	-0.26341	-0.33634
122	0.43597	-0.15658	-0.23048	0.05153	0.41498	-0.38902	-0.12093	-0.23439	-0.03864	-0.00486	-0.31210	-0.08683
123	0.62194	0.06603	0.02490	0.18771	0.17625	0.11354	-0.11213	0.16172	0.06557	0.16527	-0.05611	-0.23478
124	1.00000	0.19850	0.22158	0.53522	0.76567	0.37070	0.06952	0.41341	0.10421	0.44017	0.16234	-0.09757
125	0.19650	1.00000	0.37475	0.41556	0.19712	0.31976	0.29558	0.63475	0.12143	0.93223	0.62154	-0.17064
126	0.22153	0.30475	1.00000	0.61747	0.41239	0.72211	0.35165	0.77176	0.07768	0.45867	0.86941	0.22202
127	0.53522	0.41556	0.61747	1.00000	0.70142	0.61376	0.01772	0.56942	0.02048	0.55889	0.61237	0.09644
128	0.76967	0.19712	0.41239	0.70142	1.00000	0.43930	0.03592	0.43342	-0.03232	0.42318	0.40050	0.04336
129	0.37070	0.81976	0.72211	0.61376	0.43930	1.00000	0.34451	0.34976	0.23124	0.90255	0.80474	0.01818
130	0.06952	0.29558	0.35165	0.01772	0.03592	0.34451	1.00000	0.45333	0.03359	0.42811	0.37613	0.10981
131	0.41341	0.63475	0.79176	0.56942	0.43332	0.84376	0.45333	1.00000	0.02455	0.83071	0.82612	-0.12411
132	0.10421	0.12143	0.07768	0.02048	-0.03232	0.01818	0.08359	0.02455	1.00000	0.12217	0.07499	-0.10867
133	0.44017	0.93223	0.45867	0.55889	0.42318	0.90255	0.42811	0.83071	0.12217	1.00000	0.71227	-0.10219
134	0.16234	0.62154	0.86941	0.61237	0.40050	0.80974	0.37613	0.82612	0.07499	0.71227	1.00000	0.19798
135	-0.09757	-0.17064	0.22202	0.09644	0.04336	0.01818	0.10981	-0.12411	-0.10867	-0.10219	0.19798	1.00000
136	-0.56014	-0.14652	0.03615	-0.25022	-0.40545	-0.17842	0.19493	-0.05548	-0.02725	-0.14974	-0.06410	-0.16446
137	0.01861	-0.05226	-0.42240	-0.26490	-0.07072	-0.13143	0.17886	-0.20740	0.18458	-0.06377	-0.54730	-0.39716
138	0.03455	-0.07461	-0.47273	-0.32478	-0.09932	-0.17740	0.13018	-0.27375	0.20477	-0.06917	-0.55690	-0.43301
139	0.22426	-0.00411	-0.26912	-0.15546	0.06546	-0.01306	-0.03436	-0.14005	0.19322	0.05540	-0.31976	-0.28504
140	0.16677	0.07391	0.11098	-0.08739	0.14104	0.15338	0.34769	0.10591	0.47179	0.23351	0.04209	-0.10212
141	0.14659	0.23075	0.44298	0.43667	0.27615	0.33420	-0.04159	0.37333	-0.20100	0.24212	0.63556	0.39736
142	-0.03736	0.17167	0.45248	0.37522	0.15604	0.22939	-0.05165	0.23349	-0.27564	0.15011	0.61302	0.40133
143	-0.43752	-0.43663	-0.43917	-0.54233	-0.54384	-0.60953	-0.34040	-0.53231	0.12720	-0.53875	-0.56243	-0.22653
144	-0.05180	-0.39942	-0.51134	-0.45554	-0.37368	-0.47340	-0.31525	-0.41054	0.18481	-0.42920	-0.72557	-0.33105
145	0.24841	0.02552	-0.22845	-0.00399	0.17448	-0.04048	-0.05650	-0.03099	0.00613	0.01834	-0.21406	0.22693
146	0.07165	0.25512	0.21092	0.61083	0.74889	0.41391	0.12053	0.33333	0.28759	0.48735	0.13055	-0.27560
147	0.21375	-0.03011	-0.47120	-0.07370	0.05473	-0.10653	-0.19824	-0.30557	0.29417	-0.03659	-0.33464	-0.13942
148	-0.23023	-0.23695	-0.45166	-0.18840	-0.26645	-0.33526	-0.23156	-0.43558	0.51195	-0.33899	-0.49384	0.00810
149	-0.06952	0.19840	-0.19058	0.15958	0.17388	0.10523	-0.72746	-0.29539	0.33597	0.06833	0.05447	0.25196
150	-0.40189	-0.12431	-0.40658	-0.40166	-0.34731	-0.24242	-0.04056	-0.34426	0.15437	-0.20089	-0.24715	-0.07160
151	-0.42746	-0.23413	-0.61443	-0.51792	-0.58568	-0.59175	-0.28029	-0.53337	-0.10178	-0.44076	-0.63108	0.08668
152	-0.53880	-0.29666	-0.47672	-0.48682	-0.59866	-0.39633	-0.14924	-0.49166	-0.17575	-0.44343	-0.51960	-0.05774
153	-0.41601	-0.32213	-0.13717	-0.17532	-0.37647	-0.37043	-0.24044	-0.24044	-0.24257	-0.39455	-0.28194	-0.28872
154	-0.48795	-0.23541	0.09249	-0.04362	-0.32450	-0.24993	-0.39209	-0.07743	-0.47799	-0.33086	-0.09009	-0.12896
155	-0.52544	-0.17850	-0.23641	-0.51043	-0.60739	-0.25040	0.11764	-0.33331	-0.18245	-0.24693	-0.31227	0.02244
156	-0.59002	-0.05420	-0.19339	-0.54384	-0.67243	-0.16412	0.16182	-0.23335	-0.13511	-0.13121	-0.21663	0.10160
157	-0.34119	-0.03540	0.12667	-0.27705	-0.30293	0.07034	0.35926	-0.04836	-0.03769	-0.01677	0.04768	0.01820
158	0.07997	0.23036	0.30663	-0.05744	0.04965	0.43879	0.34812	0.29445	0.08663	0.36106	0.33278	0.13664
159	0.02362	0.29892	-0.02971	-0.25716	-0.17131	0.26781	0.45538	0.03577	0.39684	0.27717	0.13920	0.32869

FILE NQNAME (CORRELATION DATE = 12/08/78)

	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
160	0.08750	0.47672	-0.13611	-0.15004	-0.12540	0.29309	0.49502	0.07977	0.31925	0.41786	-0.14084	0.23544
161	0.25121	-0.29814	-0.34242	-0.42733	-0.04053	-0.37307	0.31636	-0.19533	0.25375	0.03570	-0.22831	0.08639
162	0.26699	0.15760	-0.24579	-0.27653	-0.05862	0.03734	0.31932	-0.06936	0.34973	0.17317	-0.05365	-0.05070
163	0.05563	0.29316	0.13710	0.05575	-0.04852	0.37033	0.28459	0.02579	0.43248	0.25504	0.23693	0.29602
164	0.24672	0.43535	-0.06791	-0.02576	0.01260	0.33409	0.34448	0.08838	0.27958	0.39215	0.18011	0.38814
165	0.07699	-0.07373	-0.53148	-0.46122	-0.06872	-0.34550	0.19636	-0.33310	0.28353	-0.11011	-0.27649	-0.03201
166	0.11572	0.03942	-0.46056	-0.24605	-0.07056	-0.17399	0.14750	-0.38334	0.33925	-0.04753	-0.20785	0.04774
167	-0.00815	-0.12204	-0.52417	-0.18495	-0.17729	-0.31266	-0.04137	-0.38846	0.23407	-0.16653	-0.51141	0.10559
168	-0.02994	-0.20473	-0.58923	-0.33147	-0.26010	-0.36055	-0.07104	-0.44059	0.26813	-0.25641	-0.66107	-0.15281
169	0.22563	0.36899	-0.19870	-0.22910	0.01255	0.26758	0.55459	0.05194	0.46100	0.37645	-0.03286	0.35590
170	0.19457	0.46383	-0.23901	-0.16360	-0.04638	0.26907	0.48998	0.01499	0.33900	0.41770	-0.07482	0.19005
171	0.07559	-0.02103	-0.55204	-0.48552	-0.19309	-0.13335	0.02417	-0.27027	0.40249	-0.05831	-0.59781	-0.34532
172	0.18352	-0.03471	-0.47320	-0.26400	-0.05686	-0.17355	0.29724	-0.19350	0.19196	0.00155	-0.53300	-0.21316
173	0.22639	-0.07657	-0.54401	-0.05473	0.12385	-0.22053	-0.09805	-0.34936	0.06841	-0.07184	-0.60590	-0.09702
174	0.29596	0.00436	-0.26719	0.10207	0.15621	-0.04847	0.21969	-0.12321	0.25013	0.06593	-0.32545	-0.05907
175	0.51397	0.33542	0.05172	0.12520	0.36944	0.41909	0.42282	0.22335	0.39905	0.48390	0.25329	0.21039
176	0.42043	0.57826	-0.00666	0.15161	0.25340	0.45855	0.47570	0.25416	0.36886	0.60250	0.26799	0.11376
177	-0.40760	-0.09763	-0.39044	-0.53939	-0.58647	-0.23697	0.03700	-0.28909	-0.13399	-0.20485	-0.42453	-0.35638
178	-0.38658	-0.05242	-0.22203	-0.62393	-0.49542	-0.11543	0.12579	-0.12128	-0.17788	-0.12166	-0.28293	-0.22478
179	-0.20959	0.02857	-0.05486	-0.08259	-0.21711	0.00318	0.17566	-0.10715	0.07760	0.01470	-0.07138	-0.15408
180	0.28767	0.34606	0.38051	0.10413	0.25973	0.53333	0.32247	0.36112	0.11693	0.46156	0.43653	0.17022
181	0.10325	0.63136	-0.05115	-0.05405	-0.04580	0.51301	0.34716	0.22072	0.36063	0.59038	0.26486	0.07091
182	0.05911	0.39172	0.17345	-0.10323	-0.04185	0.40332	0.76263	0.21851	0.23363	0.43093	0.31209	0.36162
183	0.39494	0.17591	-0.05255	-0.21534	0.02206	0.17655	0.66969	0.19287	0.23983	0.31050	-0.00943	-0.78219
184	0.47223	0.20495	-0.14869	-0.11893	0.14409	0.11600	0.28335	0.00032	0.34557	0.25044	-0.00438	-0.03354
185	0.07391	0.37375	-0.04541	-0.07759	-0.18144	0.30559	0.16727	-0.00323	0.55335	0.22996	0.04223	0.02372
186	0.38023	0.47428	-0.00395	0.00493	0.15643	0.40677	0.30054	0.22077	0.25247	0.43636	0.22409	0.01763
187	0.43959	0.09026	-0.41179	-0.27033	0.22592	-0.13325	0.11592	-0.10074	0.30196	0.06676	-0.23142	-0.43947
188	0.26319	0.05976	-0.40162	-0.13270	0.06908	-0.11539	0.11046	-0.31941	0.30960	0.00213	-0.16625	0.07870
189	0.09544	-0.12972	-0.42619	-0.23235	-0.23661	-0.29012	-0.31125	-0.30999	0.17427	-0.20020	-0.45206	-0.27210
190	0.09914	-0.14056	-0.50315	-0.14535	-0.15925	-0.26571	-0.08195	-0.40200	0.27632	-0.18168	-0.55667	0.24960
191	0.27444	0.45964	-0.29156	-0.21428	0.02863	0.26742	0.45305	0.11579	0.45238	0.42694	-0.10585	-0.28501
192	0.33781	0.44473	-0.26708	-0.15537	0.11578	0.29612	0.41648	0.10332	0.32300	0.41130	-0.08681	-0.18526
193	0.12658	0.03632	-0.45634	-0.35811	-0.11376	-0.16480	-0.03523	-0.17416	0.31654	-0.09044	-0.55417	-0.57419
194	0.32949	-0.02915	-0.39476	-0.24636	0.12081	-0.10194	0.19247	-0.05924	0.11358	0.00793	-0.47228	-0.43041
195	0.24698	-0.00513	-0.54655	-0.07004	0.11261	-0.19135	-0.11846	-0.25935	0.11563	-0.01779	-0.59632	-0.38615
196	0.43951	0.00196	-0.23473	0.05144	0.20375	0.30180	0.16014	-0.02335	0.20570	0.04817	-0.32468	-0.25994
197	0.61265	0.49566	0.09010	0.23080	0.45457	0.51065	0.36644	0.30642	0.41036	0.56760	0.27521	0.08622
198	0.51209	0.58053	0.02657	0.22600	0.35450	0.48785	0.43993	0.28440	0.34878	0.62531	0.29367	0.12950

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/08/78)

	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147
02	0.00133	-0.07189	-0.21710	-0.56974	-0.66305	0.32502	0.30294	-0.41572	-0.14271	0.05104	-0.04254	-0.54394
11	0.30211	0.31432	0.38166	0.53149	0.47477	-0.36476	-0.42073	0.17417	0.27099	-0.37694	0.16454	0.13787
12	-0.08407	0.11397	0.02504	-0.18701	-0.36970	-0.05424	-0.10013	0.04122	0.47835	0.47879	-0.40982	-0.14559
13	0.08055	0.20116	0.30528	0.57943	0.39383	-0.42682	-0.36934	0.48329	0.21474	0.18491	-0.14753	0.60717
14	0.29797	0.32329	0.33523	0.49455	0.31028	-0.32397	-0.33180	0.06664	0.13229	0.11237	0.37275	0.34123
15	-0.03430	0.32627	0.26919	-0.09292	-0.36840	-0.37774	-0.30655	0.45217	0.62332	0.35630	-0.47641	0.03184
16	-0.04917	0.41594	0.49823	0.47664	0.43720	-0.49153	-0.47512	0.36391	0.23109	0.01475	0.40459	0.67337
17	-0.22246	0.31732	0.39463	0.22155	0.23554	-0.36721	-0.37638	0.35822	0.22180	-0.04151	-0.05701	0.23104
18	-0.07728	0.47470	0.46281	0.40061	0.23848	-0.30149	-0.41290	-0.18455	0.23064	0.35262	0.60215	0.10946
19	0.06269	0.45659	0.41453	-0.06499	0.06681	-0.50278	-0.41825	0.54034	0.43154	0.22844	-0.26037	0.25434
110	0.07065	0.43457	0.53498	0.54518	0.59371	-0.67277	-0.60532	0.73092	0.47904	0.24452	-0.18878	0.70709
111	0.26191	0.52061	0.36464	0.47739	0.21263	-0.42633	-0.42226	0.44027	0.45997	0.27072	-0.12505	0.28350
112	-0.04567	0.44000	0.55487	0.61314	0.45201	-0.58210	-0.62015	0.37169	0.56148	0.08065	0.44474	0.56537
113	0.05925	-0.09363	-0.47844	-0.04081	0.24028	0.43331	0.45773	-0.36478	-0.68542	-0.34606	0.15048	-0.15931
114	0.06890	-0.27479	-0.30204	-0.00597	0.21469	0.31909	0.31507	-0.34781	-0.49331	-0.19446	0.42282	-0.79636
115	0.03447	-0.13549	-0.19034	0.05966	0.23917	0.23025	0.16577	-0.37609	-0.26440	0.15757	0.17624	-0.75476
116	-0.05075	-0.49372	-0.46192	-0.31887	-0.12678	0.49666	0.50381	-0.46462	0.22380	-0.55695	-0.00491	-0.21957
117	-0.04151	0.14761	0.21376	0.41707	0.23261	-0.05062	-0.14763	-0.21357	-0.11546	-0.02243	0.15873	0.30662
118	0.21375	-0.08863	-0.02528	0.28295	-0.14417	0.01785	0.05214	-0.02171	-0.03375	-0.20721	-0.01667	0.73396
119	-0.35143	-0.11066	-0.12229	0.12926	0.14771	0.25990	0.10041	-0.51980	-0.14551	0.09351	0.72693	0.76335
120	-0.35516	-0.01345	0.03583	0.33304	0.22316	0.09600	-0.05571	-0.35683	-0.62437	0.09007	0.74286	0.28219
121	-0.37763	0.32250	0.36377	0.44014	0.23214	-0.42581	-0.42410	0.35060	0.41865	0.40149	0.08229	0.65857
122	-0.14641	0.34172	0.49184	0.83445	0.60356	-0.49393	-0.50701	0.25985	0.24434	0.01011	0.46475	0.71399
123	-0.57492	0.04762	0.05896	0.26561	0.12928	-0.03125	-0.19391	0.71234	0.34055	0.22115	0.46053	0.35766
124	-0.56014	0.01361	0.03458	0.22426	0.16877	0.14654	-0.05736	-0.43762	-0.05180	0.24841	0.57165	0.21375
125	-0.14652	-0.05226	-0.09491	-0.00411	0.07391	0.23075	0.17167	-0.43663	-0.39992	0.02552	0.26512	-0.05114
126	0.03615	-0.42280	-0.47378	-0.24512	0.11058	0.49248	0.45268	-0.43917	-0.51134	-0.22885	0.21052	-0.40120
127	-0.25022	-0.26390	-0.32878	-0.15546	-0.09739	0.43567	0.37522	-0.59238	-0.45554	-0.00399	0.61083	-0.77870
128	-0.40545	-0.07072	-0.09493	0.06596	0.14104	0.27615	0.15604	-0.59384	-0.37368	0.17448	0.74889	0.05473
129	-0.17842	-0.13143	-0.17990	-0.01806	0.19438	0.33420	0.27439	-0.63463	-0.47340	-0.04048	0.41381	-0.16653
130	0.19403	0.12886	0.13018	-0.03436	0.34765	-0.06167	-0.05165	-0.04040	-0.31525	-0.05650	0.12053	-0.19324
131	-0.05698	0.20770	-0.27375	-0.14005	0.10501	0.37333	0.28694	-0.53231	-0.41064	-0.03099	0.39383	-0.30557
132	-0.02725	0.19453	0.27477	0.19322	0.47179	-0.20100	-0.27564	0.12020	0.13881	0.00613	0.28759	0.29417
133	-0.14974	-0.06377	-0.09517	0.04539	0.23351	0.24212	0.15011	-0.53875	-0.42920	0.01834	0.48735	-0.03659
134	-0.06410	-0.59730	-0.59290	-0.31976	0.04200	0.63996	0.61302	-0.56243	-0.72557	-0.21406	0.13555	-0.33464
135	-0.16446	-0.34719	-0.43391	-0.28594	-0.10212	0.39736	0.40833	-0.22693	-0.33105	0.22693	-0.27560	-0.13942
136	1.00000	0.15831	0.18605	0.20173	0.27150	-0.33331	-0.21016	0.48541	0.12608	-0.49567	-0.25116	-0.21065
137	0.15831	1.00000	0.47103	0.47332	0.40812	-0.33324	-0.49250	0.40748	0.36719	0.42275	0.29983	0.25901
138	0.18605	0.47103	1.00000	0.63741	0.52711	-0.34503	-0.69733	0.51275	0.28740	0.28285	0.30070	0.40218
139	0.20173	0.47332	0.63741	1.00000	0.30562	-0.68260	-0.70795	0.30749	0.46737	-0.11050	0.36911	0.73269
140	0.27150	0.40812	0.52711	0.30562	1.00000	-0.58626	-0.61110	0.45520	0.27929	-0.70653	0.37040	0.55524
141	-0.33331	-0.33324	-0.34503	-0.68260	-0.58626	1.00000	0.47322	-0.75450	-0.73567	-0.21359	-0.12663	-0.49099
142	-0.21016	-0.49250	-0.69733	-0.70795	-0.61110	0.47322	1.00000	-0.62657	-0.80922	-0.30014	-0.28365	-0.48523
143	0.48541	0.40748	0.51275	0.30749	0.45520	-0.75450	-0.62657	1.00000	0.67499	-0.10256	-0.32390	0.49197
144	0.12608	0.36719	0.28740	0.46737	-0.70653	-0.73567	-0.80922	0.67499	1.00000	0.35791	-0.05813	0.40369
145	-0.49567	0.42275	0.28285	-0.11050	-0.06693	-0.21359	-0.30014	-0.10256	0.35791	1.00000	0.17417	0.14626

FILE NLNAME (CREATION DATE = 12/08/78)

	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147
146	-0.25116	0.29983	0.50070	0.36911	0.37040	-0.12663	-0.28365	-0.32390	0.05313	0.17417	1.00000	0.22940
147	-0.21065	0.25801	0.40218	0.73269	0.55524	-0.39099	-0.48523	0.49197	0.40369	0.14626	0.22940	1.00000
148	0.03354	0.53280	0.51019	0.24945	0.24726	-0.59962	-0.56757	0.52515	0.60393	0.44589	-0.02946	0.55514
149	-0.21056	-0.04285	0.03363	0.31145	0.31947	-0.04663	-0.01624	0.05223	-0.19082	-0.02376	0.02172	0.60544
150	0.57608	0.13769	0.19891	0.32985	0.39173	-0.35008	-0.29101	0.60433	0.31729	-0.04702	-0.19368	0.31993
151	0.12753	0.44770	0.40298	0.13619	-0.01650	-0.55524	-0.49495	0.59921	0.74595	0.54862	-0.37649	0.25909
152	0.51929	0.36532	0.28503	0.29865	0.09135	-0.60235	-0.46629	0.78492	0.63114	0.11451	-0.44872	0.15469
153	0.25946	0.14813	0.19290	0.25835	0.05609	-0.41372	-0.28328	0.69039	0.47955	-0.03881	-0.34558	0.32778
154	0.48012	-0.07038	-0.06570	0.06515	-0.10615	-0.14609	-0.01976	0.43889	0.27055	-0.23829	-0.42927	-0.76013
155	0.30538	0.29147	0.36393	0.46501	0.34093	-0.52216	-0.39738	0.71640	0.31523	-0.20618	-0.50190	0.35711
156	0.51964	0.11355	0.24177	0.43472	0.32127	-0.39061	-0.27002	0.60108	0.19783	-0.32081	-0.34558	0.32778
157	0.24946	0.04237	0.18900	0.39135	0.40755	-0.25998	-0.16035	0.41019	-0.11378	-0.50105	-0.33525	0.19893
158	0.01784	-0.25977	-0.13219	0.27055	0.29322	0.20033	0.17556	-0.19330	-0.44313	-0.47209	-0.06918	0.08099
159	-0.12342	-0.12849	-0.07781	-0.03394	0.14351	0.19215	0.12620	-0.25473	-0.32745	-0.10230	-0.56205	-0.29862
160	-0.22607	-0.05838	-0.02251	-0.03439	0.08230	0.16183	0.10841	-0.29100	-0.35285	0.01638	-0.00540	0.73086
161	-0.13775	0.02580	0.18479	0.22656	0.22974	-0.02273	-0.10486	-0.08117	-0.03544	-0.04707	0.10580	0.12734
162	-0.18794	-0.12394	-0.01174	0.12114	0.14501	0.12339	0.04434	-0.21739	-0.21739	-0.24563	0.13913	0.29862
163	-0.17174	-0.21096	-0.18140	-0.16212	-0.00751	0.32933	0.26149	-0.40837	-0.45763	-0.28733	0.04041	-0.23991
164	-0.57016	-0.13591	-0.13267	-0.15138	-0.02776	0.28407	0.19128	-0.42154	-0.32218	0.26231	0.04784	0.05171
165	-0.16040	0.04842	0.15951	0.23778	0.31021	-0.17226	-0.17358	0.24759	0.04304	0.03816	0.01022	0.43901
166	-0.47842	-0.02125	0.07855	0.06689	0.08253	-0.01084	-0.02298	0.03272	-0.13552	0.02284	0.00319	0.41541
167	-0.14537	0.54331	0.57692	0.43345	0.32354	-0.64443	-0.61683	0.53242	0.58292	0.53573	0.06246	0.76766
168	-0.06462	0.74681	0.76914	0.65601	0.35987	-0.31534	-0.80991	0.61161	0.77039	0.53861	0.08450	0.67973
169	-0.17522	0.35003	0.35732	0.21369	0.39479	-0.21543	-0.31115	-0.13511	-0.05259	0.19995	0.25151	0.13039
170	-0.23432	0.39262	0.41175	0.19705	0.28141	-0.23294	-0.31400	-0.13632	-0.03536	0.24028	0.23923	0.17528
171	-0.12713	0.74644	0.77891	0.33658	0.26508	-0.68955	-0.76859	0.23775	0.65565	0.53319	0.16617	0.34906
172	-0.03627	0.37949	0.88489	0.56696	0.46525	-0.62390	-0.86612	0.42711	0.63512	0.55393	0.33256	0.47870
173	-0.06457	0.76073	0.77747	0.58952	0.34178	-0.71728	-0.74928	0.30552	0.56426	0.50593	0.37792	0.51491
174	-0.16793	0.58149	0.70794	0.53634	0.51628	-0.68704	-0.70423	0.33104	0.46593	0.46092	0.45272	0.68980
175	-0.33938	-0.09285	-0.05247	0.06746	0.23361	0.25524	0.11862	-0.51220	-0.40975	0.01078	0.43095	0.01907
176	-0.32075	-0.03077	-0.00474	0.03665	0.17147	0.20631	0.10027	-0.47973	-0.41701	0.04534	0.36346	0.75712
177	0.22337	0.43457	0.54411	0.52025	0.32218	-0.67494	-0.57619	0.76572	0.51613	-0.04466	-0.35078	0.45208
178	0.25891	0.28264	0.33516	0.42208	0.25537	-0.44747	-0.38458	0.48265	0.26725	-0.19161	-0.45174	0.23044
179	0.16717	0.12758	0.28338	0.52069	0.41175	-0.36688	-0.26103	0.48367	0.01450	-0.39115	-0.14323	0.58394
180	-0.20392	-0.32009	-0.20164	0.24522	0.29720	0.30466	0.24378	-0.34475	-0.52210	-0.36196	0.04473	0.13749
181	-0.25640	-0.02115	-0.00362	0.00736	0.10334	0.17400	0.09382	-0.40049	-0.35597	0.01744	0.06143	0.00283
182	-0.11633	-0.01551	0.02513	0.02507	0.31034	0.08432	0.05145	-0.13525	-0.41053	-0.05370	-0.00390	-0.76356
183	-0.14449	0.14052	0.21746	0.16720	0.26435	-0.06347	-0.15761	-0.13420	-0.11478	-0.07272	0.26496	-0.70095
184	-0.39630	-0.12682	-0.02231	0.13719	0.15774	0.16675	0.05770	-0.25766	-0.23207	-0.12142	0.30794	0.18030
185	-0.11826	-0.01533	0.07882	-0.06433	-0.00506	0.14533	0.05132	-0.37772	-0.18303	-0.22794	0.05705	-0.17586
186	-0.66091	-0.12190	-0.10541	-0.16237	-0.08947	0.31672	0.26004	-0.51765	-0.37847	0.10490	0.16545	-0.31316
187	-0.37771	0.21832	0.30845	0.27547	0.27404	-0.20075	-0.26532	0.03010	0.11857	0.11924	0.36493	0.19826
188	-0.62293	-0.03324	0.05273	0.06069	0.06558	0.03403	-0.00941	-0.05632	-0.13483	0.12992	0.11386	0.44192
189	-0.36012	0.39115	0.36911	0.40266	0.18263	-0.47773	-0.48576	0.53014	0.64003	0.31397	0.03553	0.63686
190	-0.21233	0.62016	0.63706	0.46350	0.34478	-0.67644	-0.69248	0.43447	0.63336	0.59994	0.18445	0.70412
191	-0.18638	0.53588	0.54327	0.25783	0.35240	-0.35492	-0.45968	-0.09024	0.11182	0.27065	0.35923	0.17748

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/08/78)

	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147
192	-0.40638	0.45456	0.45439	0.14435	0.19195	-0.21513	-0.33402	-0.24775	-0.01285	0.32161	0.32281	0.13892
193	-0.13496	0.81022	0.78049	0.30546	0.19374	-0.68321	-0.75841	0.26329	0.66911	0.45587	0.24143	0.31064
194	-0.25001	0.82751	0.81312	0.36709	0.29177	-0.68683	-0.76274	0.21928	0.55144	0.55621	0.37106	0.35854
195	-0.08543	0.84234	0.84373	0.55801	0.31201	-0.77045	-0.81145	0.32068	0.63688	0.51021	0.43430	0.58550
196	-0.33391	0.71733	0.72609	0.47484	0.42574	-0.64304	-0.76290	0.24094	0.47574	0.55069	0.52787	0.61518
197	-0.46299	-0.01759	0.00817	0.10197	0.22929	0.22348	0.06686	-0.56833	-0.37069	0.07076	0.55495	0.05360
198	-0.41519	-0.04457	-0.02188	0.04238	0.17161	0.23420	0.11394	-0.52702	-0.42429	0.10281	0.45206	0.09520

	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
02	-0.00947	-0.23373	-0.21929	0.07078	0.01916	-0.36444	-0.13757	-0.37617	-0.23674	-0.46292	-0.28700	0.19292
11	-0.00033	-0.05064	0.10493	-0.11179	-0.12418	0.00786	0.15079	0.07536	0.19201	0.17342	0.36175	-0.05339
12	0.29232	-0.15939	0.11206	0.67487	0.35774	0.00252	0.13035	-0.00139	0.12700	-0.39542	-0.26743	0.09317
13	0.34200	0.41733	0.49240	0.57874	0.53873	0.22771	0.09001	0.58767	0.57245	0.27243	0.02059	0.10103
14	0.31395	0.23170	0.26541	0.07791	0.04282	0.06317	0.15729	-0.03254	0.01492	-0.16075	0.00273	-0.33495
15	0.31991	-0.37093	0.07276	0.77952	0.69220	0.63359	0.51694	0.42596	0.31051	-0.03224	-0.44455	-0.40367
16	0.55738	0.40563	-0.22745	-0.07175	-0.05756	0.23333	-0.13258	-0.17061	0.04214	0.25045	0.10266	-0.15973
17	-0.02035	-0.05064	-0.14449	0.07674	0.14012	0.20397	-0.16463	0.31371	0.26334	0.52499	0.12649	0.19578
18	0.03030	-0.11165	-0.25176	-0.00274	-0.15992	-0.21330	-0.15132	-0.09311	-0.09253	-0.05457	0.07307	-0.05738
19	0.75005	0.27053	0.22574	0.43095	0.41274	0.36331	0.33510	0.22123	0.03545	0.04814	-0.40216	-0.17659
110	0.58317	0.25631	0.29302	0.45582	0.39744	0.30365	0.21357	0.63815	0.55475	0.50541	0.14730	-0.12364
111	0.23564	0.00346	0.49857	0.65213	0.53642	0.05563	0.12650	0.35539	0.51995	-0.02502	-0.02647	0.12468
112	0.19139	0.35763	0.03801	0.25732	0.26575	0.44784	0.23300	0.40332	0.26333	0.21640	0.00367	-0.32921
113	-0.44005	0.33311	-0.01966	-0.62121	-0.43597	-0.23728	-0.06155	-0.23179	-0.17337	0.14071	0.30486	0.07333
114	-0.39464	0.11259	-0.11150	-0.58386	-0.38912	0.02033	0.16279	-0.32023	-0.34583	-0.01116	0.06761	-0.33241
115	-0.07119	0.23366	0.08176	-0.02255	-0.11420	-0.33837	-0.09261	-0.13315	0.10159	-0.11936	0.23556	0.27782
116	-0.19618	0.16472	0.11944	-0.10393	-0.20977	-0.48144	-0.24730	-0.32506	-0.14361	-0.26512	0.04250	0.23398
117	0.04907	0.48962	0.19516	-0.11435	-0.26442	-0.43275	-0.37573	-0.03952	0.14630	-0.02736	0.45665	0.46264
118	-0.22719	0.01574	0.38122	0.13060	0.22582	0.11773	0.36049	0.20133	0.30024	0.06590	0.05352	-0.16134
119	-0.24273	-0.64263	-0.40939	-0.57752	-0.72557	-0.27782	-0.18430	-0.53943	-0.58647	-0.31969	0.17388	-0.18002
120	-0.11559	0.03567	-0.22472	-0.45517	-0.63729	-0.31905	-0.25758	-0.47815	-0.47313	-0.26648	0.19150	-0.07311
121	0.20293	0.10977	0.15055	0.42453	0.28337	0.43046	0.05416	0.37616	0.14525	0.11443	-0.15224	-0.23276
122	0.12281	0.42034	0.06364	-0.02834	-0.03322	0.16757	-0.03356	0.27231	0.12554	0.30921	0.19229	-0.14693
123	-0.10176	-0.17542	-0.39917	0.02908	-0.05564	0.15280	-0.11391	0.00694	-0.25702	-0.06562	-0.15479	-0.14770
124	-0.23028	-0.35952	-0.40109	-0.42746	-0.63080	-0.51891	-0.48703	-0.52544	-0.59002	-0.34115	0.07497	0.02962
125	-0.23605	0.14840	-0.12431	-0.28413	-0.29666	0.32213	-0.28541	-0.17850	-0.05420	-0.03530	0.25036	0.24392
126	-0.45168	-0.14053	-0.06598	-0.61443	-0.47672	-0.13717	0.09248	-0.23631	0.12667	0.12667	0.30263	-0.72971
127	-0.16890	0.15953	-0.40166	-0.51792	-0.48682	-0.17932	-0.09362	-0.51048	-0.54384	-0.27725	-0.05744	-0.25716
128	-0.26645	0.17338	-0.33731	-0.58568	-0.69666	-0.37647	-0.32450	-0.60739	-0.67293	-0.30283	0.04965	-0.17131
129	-0.32526	0.17523	-0.42472	-0.55175	-0.55633	-0.37893	-0.24998	-0.25340	-0.16412	0.07834	0.43874	0.26781
130	-0.23156	-0.22746	-0.04056	-0.28029	-0.14324	-0.34402	-0.39279	0.11484	0.16182	0.35926	0.34812	0.45536
131	-0.48558	-0.24536	-0.34426	-0.53337	-0.49166	-0.24094	-0.07743	-0.33331	-0.23385	-0.04838	0.29445	0.03577
132	0.51195	0.34687	0.15837	-0.10178	-0.17575	-0.29257	-0.47709	-0.13245	-0.13511	-0.08769	0.06663	0.39684

FILL NCMNAME (CREATION DATE = 12/08/73)

	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
133	-0.33899	0.06833	-0.20039	-0.44076	-0.44343	-0.39455	-0.33096	-0.24893	-0.13121	-0.01677	0.36106	0.27717
134	-0.49389	0.09447	-0.24715	-0.63103	-0.51960	-0.28194	-0.09009	-0.31227	-0.21663	0.04788	0.33278	0.13920
135	0.00810	0.25196	-0.07160	0.06868	-0.06774	-0.28872	-0.12896	0.02244	0.10160	0.01820	0.13664	0.32869
136	0.03354	-0.21056	0.57608	0.12758	0.51929	0.25946	0.48012	0.30538	0.51961	0.24946	-0.01784	-0.12342
137	0.55280	-0.04285	0.13769	0.44770	0.38532	0.14813	-0.07038	0.24147	0.11355	0.04237	-0.25977	-0.12539
138	0.51019	0.03363	0.13841	0.40293	0.33503	0.19290	-0.06570	0.36333	0.23177	0.18590	-0.13219	-0.07701
139	0.24945	0.31145	0.32385	0.13619	0.20865	0.25535	0.08515	0.46501	0.43472	0.39135	0.27055	-0.03394
140	0.24925	0.31947	0.39173	-0.01650	0.09135	0.05609	-0.10615	0.34043	0.32127	0.40795	0.29322	0.14351
141	-0.59562	-0.04663	-0.39008	-0.55524	-0.60235	-0.41872	-0.14609	-0.52516	-0.39061	-0.25978	0.20033	0.19215
142	-0.56757	-0.01624	-0.29101	-0.49485	-0.46629	-0.28328	-0.01976	-0.37738	-0.27002	-0.16095	0.17556	0.12620
143	0.52515	0.05223	0.60433	0.59921	0.78492	0.69039	0.43889	0.71640	0.60106	0.41019	-0.19380	-0.25973
144	0.65843	-0.14032	0.31729	0.74595	0.33114	0.47955	0.27055	0.31523	0.19748	-0.11378	-0.44918	-0.32745
145	0.44989	-0.02376	-0.04702	0.54862	0.11451	-0.08331	-0.23829	-0.20518	-0.32081	-0.50105	-0.47206	-0.10230
146	-0.02546	0.02172	-0.19358	-0.37649	-0.44872	-0.34353	-0.46927	-0.50170	-0.56249	-0.33525	-0.06918	-0.08025
147	0.55514	0.60544	0.31873	0.25809	0.15469	0.32778	-0.66013	0.35711	0.23060	0.15893	0.08099	-0.08585
148	1.00000	0.45195	0.36493	0.61812	0.44631	0.27303	-0.01694	0.13772	0.12255	-0.12989	-0.35321	-0.12166
149	0.45195	1.00000	0.17053	-0.05754	-0.12147	-0.03810	-0.22308	0.12819	0.04366	0.15232	0.22252	0.17927
150	0.36493	0.17053	1.00000	0.47496	0.61475	0.18655	0.15570	0.17239	0.31366	-0.10742	-0.28996	-0.05362
151	0.61812	-0.05754	0.47496	1.00000	0.85149	0.46049	0.32243	0.41624	0.35923	-0.14524	-0.54359	-0.22736
152	0.44631	-0.12147	0.61475	0.85149	1.00000	0.64381	0.56209	0.59640	0.54167	0.11954	-0.49615	-0.34651
153	0.27303	-0.03810	0.18655	0.46049	0.64381	1.00000	0.84751	0.62542	0.41757	0.34691	-0.27583	-0.74040
154	-0.01694	-0.22308	0.15570	0.32243	0.56209	0.64751	1.00000	0.45843	0.42403	0.24561	-0.17940	-0.71533
155	0.18772	0.12819	0.17209	0.41624	0.59640	0.45843	0.45843	1.00000	0.88904	0.32979	0.27932	-0.01032
156	-0.12255	0.04366	0.11366	0.35923	0.54167	0.41757	0.42403	0.88904	1.00000	0.73900	0.45735	0.19608
157	-0.12949	0.19232	-0.10942	-0.14524	0.11954	0.34371	0.24561	0.82379	0.73900	1.00000	0.63890	0.15070
158	-0.35321	0.22252	-0.28896	-0.54359	-0.49615	-0.27533	-0.17940	0.27932	0.45735	0.63890	1.00000	0.59715
159	-0.12166	0.17927	-0.05362	-0.22736	-0.34651	-0.74040	-0.71833	-0.01032	0.19608	0.18070	0.58715	1.00000
160	-0.08045	0.23667	-0.03351	-0.17045	-0.31346	-0.70461	-0.77745	-0.02544	0.14444	0.11554	0.49409	0.93390
161	-0.14739	0.05744	0.08757	-0.16013	-0.30921	-0.66017	-0.71527	-0.04319	0.10104	0.08934	0.46144	0.81455
162	-0.22498	0.07707	0.03237	-0.32917	-0.39075	-0.66197	-0.75502	-0.12431	0.00383	0.00958	0.45087	0.92110
163	-0.19567	0.25244	-0.29045	-0.42976	-0.44271	-0.71053	-0.65996	-0.13339	-0.02153	0.15695	0.46294	0.34444
164	-0.05754	0.26113	-0.23930	-0.11706	-0.39427	-0.68352	-0.80319	-0.11545	-0.06339	-0.01118	0.34985	0.83696
165	0.12276	0.27852	0.47789	0.07875	0.00107	-0.31320	-0.59395	0.02706	0.00933	-0.00178	0.04118	0.48542
166	0.16058	0.46448	0.03171	-0.07317	-0.20723	-0.35910	-0.71590	0.04857	-0.06115	0.12048	0.16378	0.57835
167	0.83397	0.39104	0.23678	0.62930	0.02032	0.32664	-0.06624	0.37203	0.24721	0.03711	-0.20474	-0.10215
168	0.63541	0.23433	0.24240	0.68757	0.49266	0.35746	-0.03097	0.41796	0.26034	0.06210	-0.25487	-0.11988
169	0.10067	0.19442	0.02573	-0.08284	-0.25051	-0.65550	-0.33269	-0.02874	0.05969	0.04009	0.36528	0.93091
170	0.15079	0.22694	-0.00352	0.00857	-0.15370	-0.60327	-0.79652	0.02411	0.07736	0.07585	0.27857	0.76989
171	0.59773	0.01679	0.13372	0.46121	0.13161	-0.04721	-0.35131	0.03157	0.05110	-0.13493	-0.11703	0.21127
172	0.56439	0.07637	0.14731	0.45312	0.33719	0.06968	-0.26359	0.27779	0.14523	0.04555	-0.18546	0.03089
173	0.64823	0.29122	0.15372	0.46970	0.27358	0.12763	+0.11132	0.19373	0.11492	-0.06342	-0.17133	-0.14604
174	0.64129	0.30578	0.09451	0.34145	-0.21841	0.19134	-0.20022	0.25922	0.05602	0.09642	-0.16793	-0.12930
175	-0.22507	0.22173	-0.14722	-0.48320	-0.64965	-0.90332	-0.90678	-0.38506	-0.24098	-0.08740	0.46960	0.92488
176	-0.15468	0.25195	-0.08785	-0.38232	-0.52274	-0.33255	-0.84918	-0.31614	-0.17914	-0.03361	0.39713	0.80465
177	0.25880	0.01133	0.19425	0.46062	0.62513	0.71373	0.43675	0.90241	0.73212	0.66968	0.09857	-0.16681
178	0.03501	-0.06846	-0.00432	0.21287	0.28040	0.43174	0.35153	0.80107	0.80353	0.74645	0.52946	0.10421

FILE NCNAME (CREAT(CN DATE = 12/08/74)

	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
179	0.24127	0.44017	0.00096	-0.06391	0.12792	0.46855	0.21525	0.72491	0.64750	0.80465	0.51660	0.70209
180	-0.39424	0.29394	-0.38190	-0.64331	-0.66539	-0.36636	-0.30909	0.12072	0.24553	0.52632	0.96023	0.56779
181	-0.10135	0.29861	-0.09113	-0.21912	-0.36419	-0.67614	-0.70941	-0.08455	0.03714	0.07562	0.49900	0.95990
182	-0.20210	0.19621	-0.14354	-0.27345	-0.29343	-0.58331	-0.64055	0.18219	0.25186	0.43657	0.58950	0.95627
183	-0.28595	-0.22837	-0.16544	-0.30985	-0.36586	-0.59036	-0.70071	-0.00722	0.05575	0.20647	0.47653	0.72700
184	-0.23546	0.12821	-0.08508	-0.38543	-0.51395	-0.68627	-0.82970	-0.22493	-0.16717	-0.00796	0.40169	0.75045
185	-0.04970	0.13837	-0.21647	-0.29762	-0.34658	-0.66375	-0.64759	-0.16233	-0.01222	0.02803	0.33056	0.31554
186	-0.26218	0.13715	-0.45077	-0.30926	-0.61835	-0.64762	-0.79618	-0.21965	-0.23763	0.02698	0.41455	0.71976
187	0.00833	0.09274	0.13976	-0.15460	-0.30031	-0.32714	-0.62816	-0.21930	-0.31162	-0.13524	0.03696	0.28203
188	0.13534	0.46135	-0.06089	-0.05822	-0.28736	-0.37062	-0.74090	-0.02867	-0.19174	0.04932	0.12012	0.51362
189	0.40240	0.07818	0.03142	0.54939	0.43271	0.94950	0.14138	0.42550	0.13406	0.08787	-0.31960	-0.26351
190	0.81735	0.32444	0.20949	0.66345	0.42803	0.24924	-0.12843	0.32356	0.17218	-0.02695	-0.28214	-0.05336
191	0.15528	0.03176	0.03803	-0.02072	-0.13730	-0.54256	-0.75272	-0.03601	-0.06976	-0.02592	0.19613	0.61396
192	0.07053	0.11493	-0.21475	-0.10454	-0.33916	-0.57403	-0.79336	-0.09349	-0.10963	0.02059	0.27375	0.63259
193	0.50790	-0.03173	0.10189	0.39797	0.10995	-0.01323	-0.26532	0.09587	-0.07761	-0.19707	-0.23444	0.00785
194	0.38038	-0.11689	-0.10986	0.27019	0.54973	0.04861	-0.27119	0.10348	-0.08016	-0.00659	-0.12110	-0.76683
195	0.62729	0.17690	0.15765	0.44961	0.27540	0.18078	-0.10298	0.11927	-0.00132	-0.13870	-0.28194	-0.24636
196	0.52939	0.17900	-0.11297	0.21533	0.02091	0.13350	-0.24074	0.12934	-0.11454	0.03755	-0.13634	-0.19135
197	-0.20753	0.22406	-0.20212	-0.49492	-0.68025	-0.87755	-0.90393	-0.44911	-0.33031	-0.15859	0.41209	0.73636
198	-0.16573	0.27551	-0.14373	-0.40775	-0.57979	-0.02733	-0.90572	-0.36000	-0.25513	-0.11840	0.37615	0.75625

	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
02	0.24091	-0.03077	0.07017	0.40357	0.23092	-0.27735	-0.04823	-0.20073	-0.18732	0.04311	0.16586	-0.74900
11	-0.23831	0.22679	-0.00670	-0.23394	-0.37228	-0.03593	-0.31091	-0.04139	0.09143	0.04998	-0.13530	0.29111
12	0.01363	0.04617	-0.05465	-0.07731	0.11074	-0.08240	-0.14630	0.15138	0.24772	-0.01376	0.00739	0.40414
13	0.15993	0.19676	0.03565	-0.05637	0.15705	0.36246	0.23946	0.57718	0.50113	0.16911	0.23982	0.13664
14	-0.31014	-0.14692	-0.33315	-0.46270	-0.42937	-0.21195	-0.38677	0.30373	0.26353	-0.14167	-0.16573	0.12533
15	-0.31734	-0.36353	-0.41427	-0.53448	-0.26338	-0.20640	-0.20772	0.39232	0.49314	-0.32507	-0.19683	0.34459
16	-0.03957	-0.03450	-0.02205	-0.14303	-0.11343	0.09537	0.24878	0.66097	0.60939	0.11960	0.14828	0.32676
17	0.26121	0.24223	0.33230	0.14615	0.26273	0.47946	0.50234	0.13627	0.31559	0.36656	0.41632	0.34799
18	-0.04891	0.14653	-0.08125	-0.09792	-0.02248	-0.20954	-0.23210	0.21696	0.27157	0.20433	0.18491	0.26086
19	-0.13093	-0.25197	-0.22343	-0.14637	-0.14295	0.13005	0.23218	0.54375	0.60426	0.01318	0.05314	0.48354
110	-0.10057	-0.02352	-0.20540	-0.36645	-0.11913	0.20208	0.11341	0.75424	0.73770	0.08603	0.06065	0.40521
111	0.13069	0.29333	0.05408	-0.17643	0.04541	0.20047	-0.06773	0.39720	0.41708	0.19191	0.21887	0.33238
112	-0.23544	-0.05471	-0.19343	-0.35931	-0.21085	-0.03519	-0.06704	0.49220	0.54701	-0.05561	0.05128	0.74835
113	-0.04131	-0.03163	-0.02741	0.22210	-0.01457	-0.03832	-0.09747	-0.50333	-0.64130	-0.10208	-0.21789	-0.68586
114	-0.35553	-0.47657	-0.36725	-0.26623	-0.32433	-0.36619	-0.41787	-0.35614	-0.47772	-0.33550	-0.37577	-0.59021
115	0.28743	-0.05543	-0.05555	0.21611	0.31666	-0.22438	-0.27246	-0.06234	-0.18032	0.21476	0.22673	-0.17706
116	0.27548	0.03403	-0.00646	0.13254	0.31846	0.05521	-0.02529	-0.11542	-0.34451	0.10639	0.08358	-0.40485
117	0.50353	0.53760	0.46946	0.27732	0.35034	0.35593	0.29752	0.10008	0.07521	0.52736	0.51712	0.37137
118	-0.14959	-0.00147	-0.11313	-0.04380	-0.02025	-0.19097	-0.23403	-0.07435	-0.10437	-0.26772	-0.18201	-0.31597
119	-0.22192	-0.02943	-0.03540	-0.11730	-0.10303	-0.23675	-0.24783	-0.21038	-0.23006	-0.08362	-0.19002	-0.08000

FILE AGRAME (CREATION DATE = 12/09/73)

	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
120	-0.11715	0.23553	0.15376	-0.05443	-0.07852	0.01544	-0.01564	-0.01494	-0.03753	0.04493	-0.05799	0.04164
121	-0.01559	-0.02062	-0.02734	-0.45628	0.09354	0.34204	0.28039	0.58540	0.56915	0.07909	0.18961	0.37612
122	-0.12078	0.19965	0.06514	-0.16820	-0.09151	0.25203	0.19934	0.38051	0.38350	0.11205	0.10518	0.16289
123	-0.08725	0.02155	0.12093	-0.07752	0.16985	0.09944	0.19115	0.15212	0.20931	0.00048	0.06032	0.09743
124	0.06750	0.25121	0.26699	0.05963	0.26672	0.07649	0.11572	-0.00815	-0.02994	0.22563	0.15457	0.07958
125	0.47672	-0.00814	0.16760	0.28316	0.43535	-0.07373	0.03442	-0.12204	-0.20478	0.36899	0.46393	-0.02108
126	-0.13611	-0.34242	-0.24579	0.13710	-0.06791	-0.53148	-0.36056	-0.52417	-0.58923	-0.15370	-0.28901	-0.59204
127	-0.15004	-0.42733	-0.27653	0.05575	-0.02576	-0.46122	-0.24605	-0.13495	-0.33147	-0.22910	-0.16360	-0.48552
128	-0.12540	-0.04053	-0.05962	-0.04852	0.01260	-0.06472	-0.07056	-0.17729	-0.26010	0.01255	-0.04635	-0.19309
129	0.29805	-0.09307	0.03734	0.37033	0.33409	-0.34550	-0.17399	-0.31266	-0.36055	0.26755	0.26907	-0.18433
130	0.45502	0.31836	0.31982	0.26459	0.36448	0.19086	0.14750	-0.04137	-0.07104	0.55459	0.48568	0.24417
131	0.07477	-0.19533	-0.06906	0.02579	0.03823	-0.38310	-0.38334	-0.38646	-0.44059	0.05194	0.01494	-0.27027
132	0.31425	0.25376	0.34973	0.43248	0.27458	0.28353	0.33925	0.23407	0.26313	0.46100	0.36900	0.40245
133	0.41736	0.03570	0.17317	0.25504	0.39215	-0.11011	-0.04753	-0.16653	-0.25641	0.37645	0.41770	-0.09331
134	0.14034	-0.22631	-0.05865	0.23693	0.13011	-0.27548	-0.26735	-0.51141	-0.66107	-0.03298	-0.07482	-0.59751
135	0.23544	0.08633	-0.05070	0.24602	0.38314	-0.03201	0.04774	0.00659	-0.15281	0.05590	0.01405	-0.34532
136	-0.22697	-0.13775	-0.19794	-0.17174	-0.57016	-0.16340	-0.47692	-0.14937	-0.09462	-0.17522	-0.23132	-0.12713
137	-0.05253	0.02530	-0.12374	-0.21086	-0.13591	0.24342	-0.07125	0.54831	0.74681	0.36098	0.34262	0.79644
138	-0.02251	0.13475	-0.01174	-0.16149	-0.13267	0.15951	0.07675	0.57692	0.76914	0.36792	0.41175	0.77891
139	-0.03839	0.22656	0.12114	-0.16212	-0.15133	0.23778	0.06639	0.43345	0.49501	0.21368	0.19705	0.33658
140	0.08230	0.22974	0.14501	-0.00751	-0.02776	0.31021	0.08253	0.32354	0.35037	0.36474	0.28141	0.26308
141	0.16138	-0.02273	0.12449	0.32933	0.23407	-0.17226	-0.01034	-0.64448	-0.81534	-0.21543	-0.23294	-0.68955
142	0.19341	-0.19436	0.04834	0.26149	0.19129	-0.17358	-0.02278	-0.61633	-0.80991	-0.31115	-0.31400	-0.76859
143	-0.29100	-0.03117	-0.16058	-0.40837	-0.42154	0.24759	0.03272	0.53242	0.61161	-0.13511	-0.13662	0.28795
144	-0.35235	-0.03594	-0.21735	-0.45763	-0.32218	0.04304	-0.13552	0.58292	0.77039	-0.05258	-0.03536	0.65965
145	0.01635	-0.09707	-0.24963	-0.28743	0.26231	0.03316	0.02284	0.53973	0.53461	0.14985	0.26028	0.53314
146	-0.00540	0.10580	0.13913	0.04041	0.04784	0.01022	0.00319	0.06246	0.03450	0.25151	0.23323	0.16617
147	0.03036	0.12734	0.09352	-0.23991	0.05171	0.43091	0.41541	0.76766	0.67973	0.13049	0.17528	0.34806
148	-0.06045	-0.14733	-0.22498	-0.19567	-0.05764	0.12276	0.16058	0.33399	0.83541	0.10047	0.15079	0.59773
149	0.23667	0.05744	0.07707	0.25244	0.26118	0.27352	0.46443	0.39104	0.23435	0.19442	0.22694	0.01679
150	-0.03851	0.03757	0.03247	-0.29045	-0.23930	0.47739	0.03771	0.28678	0.24240	0.02578	-0.03352	0.13372
151	-0.17545	-0.13013	-0.32917	-0.42576	-0.11706	0.07375	-0.07317	0.62930	0.68752	-0.06284	0.00857	0.46121
152	-0.31346	-0.30921	-0.39375	-0.44271	-0.39427	0.00107	-0.29723	0.42032	0.49266	-0.23051	-0.15870	0.18161
153	-0.70661	-0.66017	-0.66197	-0.71053	-0.69352	-0.31920	-0.35910	0.32654	0.35746	-0.66550	-0.66327	-0.09721
154	-0.77745	-0.71527	-0.75502	-0.65996	-0.30319	-0.55355	-0.71550	-0.76624	-0.05947	-0.53269	-0.79652	-0.36131
155	-0.02544	-0.04313	-0.12441	-0.13333	-0.11545	0.02706	0.04857	0.37233	0.41786	-0.02874	0.02411	0.08157
156	0.14444	0.10194	0.00393	-0.02153	-0.06389	0.00003	-0.06115	0.24721	0.26034	0.05969	0.07736	0.05110
157	0.11554	0.03934	0.05558	0.15655	-0.01118	0.00173	0.12048	0.03711	0.06210	0.04009	0.07585	-0.13493
158	0.49409	0.45134	0.45047	0.46294	0.34985	0.04113	0.16378	-0.20474	-0.25437	0.36528	0.27857	-0.11703
159	0.43349	0.31455	0.32110	0.64444	0.83696	0.48342	0.57835	-0.10215	-0.11533	0.53091	0.76589	0.21127
160	1.00000	0.75339	0.30196	0.75510	0.49058	0.53664	0.67399	0.06847	-0.00436	0.86636	0.87797	0.26546
161	0.75339	1.00000	0.93294	0.56320	0.73715	0.66171	-0.01570	0.01711	0.78258	0.66756	0.66360	0.36360
162	0.30196	0.93294	1.00000	0.68582	0.63391	0.73182	0.74077	-0.11321	-0.11155	0.74419	0.68750	0.23946
163	0.75510	0.56320	0.68582	1.00000	0.72046	0.74082	0.51547	-0.30601	0.62723	0.61169	-0.33308	
164	0.49058	0.56320	0.63391	0.72046	1.00000	0.47420	0.69866	0.09390	0.01314	0.77256	0.80140	0.22123
165	0.53664	0.73715	0.73192	0.24082	0.47420	1.00000	0.82546	0.26073	0.22073	0.58771	0.56081	0.34156

FILE NNAME (CREATION DATE = 12/08/79)

	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171
166	0.67399	0.65171	0.74077	0.51547	0.69866	0.62546	1.00000	0.29351	0.23045	0.61546	0.64824	0.29548
167	0.06647	-0.01570	-0.11321	-0.31549	0.09358	0.25773	0.29351	1.00000	0.94265	0.20255	0.29199	0.60601
168	-0.00436	0.01711	-0.11155	-0.30601	0.01314	0.22073	0.23045	0.94265	1.00000	0.24161	0.31467	0.76741
169	0.66635	0.73253	0.74419	0.62723	0.77256	0.58771	0.61546	0.20265	0.24161	1.00000	0.96340	0.57635
170	0.87797	0.63756	0.68750	0.61169	0.80140	0.54031	0.64824	0.23199	0.31467	0.96340	1.00000	0.57559
171	0.20540	0.30360	0.23846	-0.03308	0.22123	0.34156	0.29548	0.60601	0.76741	0.57635	0.57569	1.00000
172	0.16345	0.21709	0.06737	-0.19513	0.12629	0.29358	0.22520	0.76479	0.06266	0.50906	0.54851	0.80794
173	-0.00436	0.07312	-0.11216	-0.27766	-0.02231	0.11365	0.10707	0.80574	0.83404	0.26333	0.33954	0.65559
174	0.04727	-0.01418	-0.09644	-0.23026	0.08298	0.19088	0.24270	0.85364	0.83985	0.31268	0.38564	0.53744
175	0.31726	0.77974	0.82010	0.74368	0.78999	0.51688	0.57596	-0.13478	-0.13670	0.82351	0.75032	0.16931
176	0.90255	0.71723	0.75556	0.71923	0.84350	0.52553	0.62387	-0.02418	-0.03337	0.85605	0.85799	0.21164
177	-0.10757	-0.03627	-0.12054	-0.31353	-0.19685	0.08750	0.07603	0.46527	0.56769	-0.02492	0.05648	0.31356
178	0.06524	0.13515	0.02333	-0.14935	-0.08652	-0.01312	-0.02309	0.22014	0.32067	0.10047	0.06799	0.30591
179	0.07160	-0.33221	0.00036	-0.03705	-0.08025	0.02777	0.20324	0.43263	0.36344	0.02144	0.07413	0.01748
180	0.50029	0.46037	0.47617	0.47398	0.44253	0.08362	0.24135	-0.21149	-0.29209	0.33504	0.29731	-0.15033
181	0.92693	0.61574	0.64555	0.74450	0.85580	0.39421	0.55104	-0.03541	-0.07175	0.82299	0.85090	0.27469
182	0.85181	0.62905	0.62593	0.71884	0.78447	0.35936	0.51517	-0.03712	-0.07772	0.80991	0.76971	0.09079
183	0.72927	0.84124	0.83235	0.52502	0.61834	0.51355	0.51831	-0.04276	0.21471	0.75984	0.73167	0.33878
184	0.70167	0.83114	0.76453	0.64837	0.73136	0.72661	0.77735	-0.07655	-0.03899	0.73358	0.68601	0.22978
185	0.73337	0.51967	0.73719	0.91961	0.65626	0.27661	0.48022	-0.20338	-0.12907	0.67374	0.66965	0.24441
186	0.78710	0.61955	0.73113	0.67332	0.87430	0.43537	0.65967	-0.10797	-0.12121	0.70670	0.71700	0.23622
187	0.35420	0.63799	0.66727	0.05832	0.34391	0.30225	0.68317	0.16633	0.21172	0.54240	0.46490	0.50537
188	0.62248	0.61313	0.63853	0.47156	0.71361	0.78299	0.94051	0.30431	0.23244	0.58247	0.61952	0.27658
189	-0.16477	-0.13131	-0.06416	-0.30205	0.02024	0.22423	0.27329	0.53179	0.65358	-0.06645	0.04627	0.36637
190	0.00372	0.02171	-0.04597	-0.15232	0.15727	0.21955	0.27916	0.64586	0.94881	0.26037	0.35496	0.64248
191	0.72386	0.64096	0.64353	0.42278	0.61872	0.53474	0.53941	0.26175	0.34349	0.92406	0.92276	0.72847
192	0.74654	0.63581	0.63148	0.47525	0.71907	0.46932	0.60432	0.23147	0.30097	0.83990	0.91555	0.67379
193	0.10263	0.21213	0.13993	-0.18430	0.06469	0.27117	0.21101	0.52430	0.70469	0.43423	0.45354	0.95326
194	0.05093	0.13310	0.05378	-0.26734	0.06713	0.20529	0.18675	0.57436	0.71322	0.42077	0.42796	0.33624
195	-0.07031	0.09692	-0.11591	-0.36312	-0.09707	0.12555	0.09987	0.76433	0.83911	0.24337	0.33033	0.75005
196	-0.02694	-0.02739	-0.09377	-0.25311	0.05227	0.15376	0.21935	0.75334	0.78892	0.25436	0.34003	0.63221
197	0.70332	0.71520	0.76108	0.68844	0.76143	0.44343	0.53367	-0.11335	-0.14939	0.80520	0.75862	0.21916
198	0.35916	0.69152	0.75727	0.66040	0.84436	0.50690	0.62596	-0.01043	-0.09658	0.82571	0.82727	0.19200

FILL NNAME (CREATION DATE = 12/08/78)

	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183
02	-0.16999	-0.09996	-0.25654	0.09534	0.20154	-0.41021	-0.43865	-0.43146	-0.33909	0.21974	-0.00573	-0.01211
11	0.16450	0.26020	0.00309	0.02962	-0.18739	0.07662	0.41759	0.09377	0.30764	-0.19029	-0.13738	0.08660
12	0.06216	0.12866	-0.21049	-0.17790	-0.19417	0.01654	0.11639	-0.44996	-0.34264	0.05574	-0.23763	-0.20776
13	0.49050	0.53101	0.44499	-0.01204	0.03654	0.45757	0.25502	0.32621	-0.02062	0.06666	0.16740	-0.02697
14	0.24483	0.53993	0.34319	-0.10163	-0.19776	-0.11373	-0.07294	0.13045	-0.01205	-0.27364	-0.36911	-0.30978
15	0.27738	0.22783	0.11991	-0.59472	-0.55740	0.59975	0.41493	0.03905	-0.56335	-0.32391	-0.42532	-0.30282
16	0.55137	0.60001	0.77658	-0.00673	0.03684	0.28869	0.13397	0.67821	0.12263	-0.13003	-0.01989	0.09761
17	0.54332	-0.00209	0.27638	0.05592	0.15472	0.67546	0.48842	0.33553	0.11819	0.25537	0.38821	0.47483
18	0.49837	0.46521	0.46978	0.22270	0.12125	-0.13321	-0.02435	-0.05724	0.11284	-0.09033	0.04325	0.22335
19	0.37820	0.25116	0.39115	-0.36533	-0.26561	0.35517	0.10917	0.24511	-0.46047	-0.15218	-0.16891	-0.26682
110	0.57941	0.53605	0.54743	-0.25565	-0.25338	0.67431	0.60413	0.61115	0.09787	-0.17627	0.05736	-0.06298
111	0.41700	0.54541	0.21817	-0.00681	0.00485	0.26604	0.24551	-0.02312	-0.13121	0.06762	0.01677	0.05168
112	0.52170	0.53631	0.61269	-0.16761	-0.13954	0.56340	0.30002	0.42336	0.01517	-0.20234	-0.21060	0.04571
113	-0.53846	-0.43353	-0.29910	0.28171	0.13563	-0.44950	-0.34903	-0.05637	0.41537	-0.00462	0.21315	-0.12052
114	-0.35337	-0.25428	-0.05424	-0.03545	-0.06793	-0.35921	-0.35649	0.00925	0.19443	-0.22219	-0.12005	-0.28976
115	-0.10159	0.02950	-0.01540	0.31941	0.35000	-0.30344	-0.19482	-0.16220	0.23112	0.43412	0.30747	-0.07711
116	-0.21339	-0.07369	-0.10671	0.34191	0.32397	-0.58746	-0.45239	-0.32316	0.11604	0.17746	0.30544	-0.02319
117	0.13469	0.34329	0.01955	0.53123	0.54779	-0.06194	0.25516	0.09961	0.45619	0.63240	0.23629	0.25271
118	-0.12126	0.25904	-0.09782	-0.13084	-0.14359	0.04775	0.04737	0.05132	-0.00911	-0.17131	-0.20160	-0.19425
119	-0.11443	0.03612	0.33560	0.27935	0.10581	-0.51712	-0.31441	-0.19329	0.35077	-0.11915	-0.19888	0.06130
120	0.06225	0.24716	0.15558	0.39702	0.10447	-0.43753	-0.27314	-0.10229	0.35774	-0.11935	-0.14330	0.19029
121	0.52291	0.42759	0.54020	-0.16021	-0.01791	0.01705	0.43972	0.29678	-0.00904	0.02550	-0.07014	0.05666
122	0.41622	0.61386	0.55909	0.12753	0.04043	0.30226	0.19989	0.42616	0.26341	-0.11668	-0.01273	0.10186
123	0.22092	0.63529	0.31176	0.06589	0.05822	0.19038	-0.09289	-0.02476	-0.00640	-0.05547	-0.05997	0.22952
124	0.18352	0.22687	0.29596	0.51897	0.42043	-0.40730	-0.38658	-0.20959	0.28767	0.10325	0.05911	0.39894
125	-0.05471	-0.03657	0.00416	0.38542	0.57826	-0.09763	-0.05242	0.02357	0.34406	0.69156	0.38172	0.19591
126	-0.47320	-0.54401	-0.26719	0.09172	-0.00566	-0.39044	-0.22203	-0.05486	0.38051	-0.05115	0.17345	-0.05295
127	-0.26400	-0.03473	0.10207	0.12520	0.15161	-0.53939	-0.62393	-0.03250	0.10413	-0.05405	-0.10323	-0.21534
128	-0.05636	0.12385	0.15621	0.36449	0.25340	-0.50647	-0.45592	-0.21711	0.26973	-0.04590	-0.04185	0.02206
129	-0.17353	-0.22063	-0.04847	0.41909	0.45855	-0.28697	-0.11583	0.00818	0.53833	0.51391	0.40832	0.17855
130	0.29724	-0.04805	0.21969	0.42282	0.47570	0.03700	0.12579	0.17566	0.32247	0.34716	0.76268	0.66969
131	-0.14360	-0.34936	-0.12321	0.22345	0.25416	-0.23909	-0.12128	-0.10715	0.39112	0.22092	0.21851	0.19287
132	0.19136	0.06341	0.25013	0.35405	0.36886	-0.13399	-0.17738	0.07760	0.11583	0.36063	0.23368	0.20988
133	0.00155	-0.07184	0.08593	0.48390	0.60250	-0.20185	-0.12166	0.01970	0.46156	0.59088	0.43093	0.31050
134	-0.53300	-0.60590	-0.32545	0.25329	0.26799	-0.42753	-0.28293	-0.07138	0.43653	0.26486	0.31209	-0.00943
135	-0.21916	-0.09706	-0.04907	0.21039	0.11378	-0.33538	-0.22478	-0.15406	0.17022	0.09091	0.36162	-0.07219
136	-0.03627	-0.06957	-0.16793	-0.33948	-0.32075	0.22337	0.23851	0.16717	-0.00332	-0.25840	-0.11683	-0.14349
137	0.07949	0.76073	0.63145	-0.09245	-0.03077	0.43457	0.24264	0.12753	-0.02099	-0.02115	-0.01551	0.14052
138	0.98489	0.77767	0.70794	-0.05247	-0.03475	0.54411	0.38816	0.23338	-0.20164	-0.00362	0.02913	0.21746
139	0.50696	0.53952	0.53644	0.06766	0.03665	0.52025	0.42200	0.52069	0.24922	0.00736	0.02507	0.16720
140	0.46525	0.34178	0.51628	0.23361	0.17147	0.32218	0.25537	0.41175	0.29720	0.10334	0.31034	0.26435
141	-0.82390	-0.71723	-0.69704	0.25924	0.20681	-0.67754	-0.44497	-0.36638	0.30456	0.17420	0.08432	-0.06347
142	-0.66612	-0.74988	-0.70423	0.11862	0.10027	-0.57619	-0.38458	-0.26103	0.24378	0.09382	0.05145	-0.15761
143	0.42711	0.30652	0.33194	-0.51229	-0.47805	0.76572	0.48265	0.48387	-0.34475	-0.40049	-0.19525	-0.13920
144	0.63512	0.56426	0.45978	-0.40976	-0.41701	0.51613	0.26725	0.01450	-0.02210	-0.35597	-0.41098	-0.11476
145	0.55393	0.50983	0.49092	0.01078	0.04534	-0.04465	-0.19161	-0.39115	-0.36196	0.01744	-0.05370	-0.07272

FILE NOME (CREATION DATE = 12/08/78)

	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183
146	0.33296	0.37742	0.45272	0.43055	0.39346	-0.35073	-0.45174	-0.14323	0.09473	0.06143	-0.00390	0.28496
147	0.47870	0.51401	0.68930	0.01907	0.05712	0.45208	0.23044	0.53314	0.13749	0.00283	-0.00356	-0.70095
148	0.56489	0.64823	0.64129	-0.22507	-0.15488	0.25280	0.03501	0.24127	-0.39424	-0.10135	-0.20210	-0.28595
149	0.09689	0.29122	0.30578	0.22173	0.25195	0.01133	-0.04846	0.44017	0.29394	0.25861	0.15621	-0.22337
150	0.18031	0.15872	0.09751	-0.14722	-0.03745	0.19425	-0.00832	0.00096	-0.38180	-0.09113	-0.14354	-0.16949
151	0.49312	0.46979	0.34145	-0.48320	-0.30232	0.48062	0.21287	-0.06321	-0.64331	-0.21912	-0.27345	-0.30935
152	0.33719	0.27358	0.21341	-0.64065	-0.52274	0.62513	0.28040	0.12792	-0.12731	-0.36419	-0.29343	-0.36586
153	0.06968	0.12733	0.19134	-0.90332	-0.33255	0.71378	0.43174	0.46855	-0.36686	-0.67614	-0.58331	-0.59086
154	-0.26359	-0.11102	-0.20822	-0.90678	-0.89918	0.43675	0.35153	0.21525	-0.39909	-0.70441	-0.64065	-0.70071
155	0.27779	0.19393	0.25922	-0.38506	-0.31614	0.90241	0.80107	0.72991	0.12072	-0.08455	0.16219	-0.00722
156	0.14528	0.11492	0.05602	-0.24093	-0.17914	0.73212	0.80353	0.64050	0.24553	0.08714	0.25186	0.05505
157	0.04555	-0.06342	0.09642	-0.00760	-0.08361	0.66968	0.74645	0.30465	0.52632	0.07562	0.43057	0.20547
158	-0.18646	-0.17133	-0.16793	0.46960	0.09713	0.03837	0.52946	0.51650	0.96023	0.49900	0.58950	0.47693
159	0.03980	-0.14604	-0.12940	0.82488	0.39965	-0.16481	0.10421	0.00209	0.56779	0.85490	0.85627	0.72700
160	0.18345	-0.09436	0.09727	0.81726	0.50285	-0.10757	0.06524	0.07150	0.50029	0.92693	0.85181	0.72929
161	0.21709	0.07312	-0.01418	0.79974	0.71720	-0.06627	0.13316	-0.03221	0.46037	0.61574	0.62905	0.93124
162	0.06737	-0.11216	-0.09644	0.82010	0.79558	-0.12054	0.02333	0.00036	0.47017	0.69955	0.62993	0.93235
163	-0.19513	-0.27706	-0.23926	0.74368	0.71923	-0.31353	-0.14935	-0.03705	0.47398	0.74450	0.71884	0.52902
164	0.12629	-0.02231	0.08298	0.73999	0.84350	-0.19685	-0.08692	-0.03029	0.44253	0.85580	0.78447	0.61833
165	0.29658	0.11365	0.14048	0.51638	0.52568	0.08750	-0.01312	0.02777	0.03942	0.35421	0.35536	0.51955
166	0.22526	0.10707	0.24270	0.57596	0.52987	0.07603	-0.02309	0.20524	0.24135	0.55104	0.51517	0.51831
167	0.76479	0.80574	0.85964	-0.13978	-0.02418	0.46929	0.22014	0.43063	-0.21149	-0.03541	-0.03712	-0.74276
168	0.86266	0.83404	0.84935	-0.18679	-0.09237	0.56769	0.32067	0.36344	-0.29204	-0.07175	-0.07772	0.01471
169	0.50096	0.26333	0.31268	0.82351	0.85805	-0.02492	0.10047	0.02144	0.38504	0.82299	0.59491	0.79994
170	0.54351	0.33994	0.33564	0.75032	0.85799	0.05543	0.08799	0.07413	0.27731	0.85390	0.76971	0.73187
171	0.80794	0.65559	0.53744	0.16931	0.21164	0.31366	0.30591	0.01743	-0.15083	0.27469	0.09059	0.33978
172	1.00000	0.32816	0.86456	0.08424	0.16684	0.44725	0.25825	0.21202	-0.20401	0.08392	0.17884	0.35478
173	0.62816	1.00000	0.53203	-0.00826	0.64630	0.30741	0.15564	0.26299	-0.17361	-0.03497	-0.10059	0.72413
174	0.86456	0.93203	1.00000	0.02463	0.11988	0.37093	0.08292	0.41545	-0.11802	-0.03162	0.10459	0.14299
175	0.08424	-0.00826	0.02463	1.00000	0.94290	-0.45642	-0.23590	-0.15716	0.57818	0.78058	0.73372	0.75351
176	0.16684	0.03630	0.11988	0.94290	1.00000	-0.33513	-0.21274	-0.07097	0.48433	0.88208	0.76005	0.73397
177	0.44725	0.37093	0.37093	-0.45642	-0.33513	1.00000	0.80802	0.67748	-0.03952	-0.11300	0.00258	0.01758
178	0.25825	0.15564	0.08292	-0.23907	-0.21274	0.80802	1.00000	0.64055	0.36571	0.07307	0.17281	0.18092
179	0.21202	0.26299	0.41646	-0.15716	-0.07097	0.67748	0.64055	1.00000	0.43010	0.02194	0.18845	0.06152
180	-0.20401	-0.17361	-0.11302	0.57818	0.48883	-0.03352	0.36571	0.43010	1.00000	0.52593	0.59490	0.48525
181	0.08392	-0.03497	-0.03162	0.78058	0.86208	-0.11300	0.07307	0.02194	0.52593	1.00000	0.75917	0.59173
182	0.17484	-0.10059	0.10459	0.73372	0.76005	0.00258	0.17281	0.18845	0.57490	0.75917	1.00000	0.74784
183	0.35478	0.02413	0.14299	0.75351	0.73397	0.01758	0.18092	0.06152	0.48525	0.59173	0.74784	1.00000
184	0.10154	-0.05299	0.09741	0.56991	0.33222	-0.14916	-0.09011	-0.04029	0.43055	0.67724	0.60424	0.82176
185	-0.04131	-0.14670	-0.17978	0.65287	0.64492	-0.21422	-0.06244	-0.07159	0.35578	0.76591	0.57450	0.56558
186	0.04369	-0.14961	-0.03073	0.77053	0.80411	-0.17142	-0.01045	-0.05618	0.53496	0.80970	0.67148	0.69509
187	0.37031	0.17530	0.23849	0.51569	0.49804	0.02831	-0.00821	-0.04452	0.14900	0.32958	0.20190	0.57486
188	0.23547	0.13760	0.23393	0.59126	0.62911	0.01234	-0.10420	0.14567	0.24466	0.51376	0.47872	0.49629
189	0.44543	0.35291	0.50131	-0.25668	-0.21695	0.62826	0.22224	0.25296	-0.27770	-0.15387	-0.21561	-0.05673
190	0.80517	0.52522	0.87063	-0.07059	0.01374	0.41779	0.11622	0.28775	-0.27195	-0.01118	-0.00903	0.00773
191	0.62142	0.35209	0.38959	0.67597	0.76565	0.07983	0.12524	0.00102	0.22227	0.74864	0.59779	0.72920

FILE NCGAME (CREATION DATE = 12/03/78)

	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183
192	0.55842	0.33422	0.36137	0.70200	0.77824	0.04458	0.14970	0.02365	0.33227	0.76532	0.63707	0.73463
193	0.76620	0.60160	0.57433	0.04392	0.11408	0.33403	0.26597	-0.01555	-0.24897	0.16327	-0.07726	0.25521
194	0.87243	0.69209	0.69813	0.06696	0.10279	0.37116	0.31773	0.13047	-0.09309	0.04014	0.05154	0.36101
195	0.85743	0.54396	0.31426	-0.07389	0.01863	0.35643	0.15754	0.21351	-0.27494	-0.04557	-0.20378	0.72974
196	0.84881	0.74137	0.92830	0.03760	0.06870	0.22863	0.13817	0.33110	-0.05207	-0.05651	0.02202	0.19125
197	0.13045	0.05832	0.09264	0.97803	0.94750	-0.46547	-0.27482	-0.17125	0.54435	0.73659	0.65648	0.71282
198	0.16630	0.07021	0.15677	0.54627	0.99127	-0.37076	-0.25954	-0.03929	0.50011	0.84627	0.72646	0.70587

	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
02	0.01060	0.47776	0.11058	-0.35207	-0.07514	-0.26126	-0.08580	0.02556	0.04933	-0.08116	-0.26688	-0.11863
11	-0.04103	-0.13930	-0.24915	0.16221	-0.32653	-0.21714	-0.06956	0.05878	0.00656	0.26183	0.30691	0.23177
12	-0.16118	0.14751	-0.26492	-0.17286	-0.15934	0.18173	0.24445	-0.07462	-0.09579	0.30593	0.74645	0.09710
13	0.62323	-0.15813	-0.19137	-0.03255	0.22343	0.40551	0.55573	0.23938	-0.00729	-0.01683	0.04501	0.35362
14	-0.31372	-0.35422	-0.52132	-0.14259	-0.37369	-0.22703	0.24699	-0.11021	-0.17522	0.10716	0.16442	0.53642
15	-0.47234	-0.34553	-0.29395	-0.15780	-0.22726	0.55214	0.37435	-0.14633	-0.13689	0.40341	0.31086	0.32039
16	0.04149	-0.06623	-0.06493	0.22942	0.25491	0.27748	0.57326	0.19154	0.18451	0.32838	0.49068	0.60371
17	0.34155	0.19735	0.46255	0.46383	0.48338	0.55442	0.21932	0.46440	0.49522	0.35349	0.46182	0.14365
18	0.01261	-0.09227	-0.03378	-0.02703	-0.14843	-0.10454	0.32634	0.17872	0.22686	0.20079	0.46268	0.53325
19	-0.26731	-0.03420	-0.14750	0.06892	0.17430	0.34439	0.48259	0.12909	0.07605	0.49116	0.35027	0.35725
110	-0.20490	-0.34277	-0.24053	0.08545	0.09457	0.45245	0.64967	0.07059	0.04547	0.31574	0.46753	0.48474
111	-0.01923	-0.04613	-0.25723	-0.06561	-0.10330	0.17163	0.43950	0.12557	0.03731	-0.18591	0.14020	0.39615
112	-0.02494	-0.24023	-0.20059	0.11711	-0.00837	0.54625	0.58818	0.06937	0.03326	0.26871	0.42525	0.63740
113	0.02907	-0.04012	-0.03002	-0.15712	-0.06317	-0.55328	-0.52339	-0.30939	-0.22590	-0.71310	-0.55511	-0.53499
114	-0.27740	-0.34304	-0.20783	-0.19347	-0.34155	-0.36551	-0.41561	-0.31043	-0.32132	-0.45627	-0.27303	-0.22908
115	-0.06530	0.12666	0.05911	-0.37127	-0.23727	-0.23404	-0.00446	0.07305	0.04623	-0.28539	-0.30174	-0.10494
116	0.62620	-0.12073	0.12168	-0.24646	0.00440	-0.54973	-0.16287	-0.12390	-0.03468	-0.52554	-0.39091	-0.28114
117	0.44413	0.37557	0.35738	0.38683	0.25864	-0.20200	0.04326	0.53303	0.51510	0.30233	0.15186	0.31053
118	-0.14435	-0.15935	-0.35050	-0.36065	-0.23595	-0.02733	-0.02706	-0.35603	-0.32346	-0.35643	-0.28780	0.08256
119	0.13450	-0.10782	0.10300	0.20631	-0.11677	-0.13625	-0.18187	-0.02119	0.03266	-0.00032	0.14612	0.06514
120	0.31438	-0.04871	0.10359	0.34080	0.10361	-0.03338	0.03066	0.04133	0.09745	0.05082	0.22624	0.23964
121	0.07675	-0.36790	0.14839	0.44596	0.35072	0.78723	0.53821	0.26576	0.28712	0.46366	0.54450	0.53704
122	0.18031	-0.20992	-0.04113	0.33322	0.26110	0.34960	0.14777	0.10365	0.12935	0.14890	0.37074	0.53212
123	0.29207	-0.01326	0.24747	0.34339	0.31777	0.74714	0.31587	0.11134	0.15447	0.17859	0.24937	0.18096
124	0.47223	0.07391	0.35028	0.43959	0.26319	0.09544	0.09414	0.27444	0.33791	0.12658	0.32048	0.24678
125	0.20495	0.30375	0.47428	0.05026	0.05576	-0.12972	-0.14056	0.45554	0.44473	0.03692	-0.02915	-0.00613
126	-0.18869	0.04541	-0.00395	-0.41179	-0.40162	-0.42619	-0.50315	-0.79156	-0.26708	-0.56343	-0.39478	-0.56655
127	-0.11373	-0.07759	0.09493	-0.27033	-0.13270	-0.23236	-0.14535	-0.21428	-0.15537	-0.35811	-0.24636	-0.07084
128	0.14408	-0.19144	0.15643	0.22542	0.06908	-0.24661	-0.15325	0.02863	0.11578	-0.11376	0.12081	0.11261
129	0.11660	0.30559	0.30677	-0.13325	-0.11539	-0.29012	-0.26571	0.26742	0.29612	-0.16480	-0.10194	-0.19155
130	0.28335	0.16727	0.30564	0.11542	-0.11044	-0.31125	-0.08135	0.45305	0.41643	-0.03523	0.19247	-0.11846
131	0.00042	-0.09823	0.22079	-0.10094	-0.31541	-0.30493	-0.40200	0.11579	0.10832	-0.17416	-0.05924	-0.25935
132	0.34557	0.55835	0.25247	0.30186	0.30360	0.10427	0.24632	0.45238	0.32300	0.31664	0.11358	0.11663

FILL NOME (CREATION DATE = 12/06/78)

	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
133	0.25044	0.22985	0.43646	0.06606	0.03213	-0.20020	-0.16160	0.42674	0.41130	-0.05044	0.00793	-0.71779
134	-0.00438	0.04223	0.22409	-0.23142	-0.16625	-0.45206	-0.55687	-0.17535	-0.08681	-0.55417	-0.47228	-0.59632
135	-0.05354	0.02172	0.01763	-0.43547	0.07370	-0.27210	0.04460	-0.23501	-0.18536	-0.57419	-0.43061	-0.38615
136	-0.39680	-0.11826	-0.66091	-0.37771	-0.62293	-0.36312	-0.21233	-0.13638	-0.40638	-0.13406	-0.25001	-0.03543
137	-0.12652	-0.01533	-0.17190	0.21632	-0.03324	0.30115	0.62016	0.53588	0.45456	0.31022	0.82751	0.94234
138	-0.02231	0.00882	-0.10541	0.30085	0.05273	0.35911	0.63706	0.54327	0.45439	0.76049	0.81312	0.46373
139	0.13719	-0.06437	0.16258	0.27947	0.06065	0.40286	0.46350	0.25783	0.14435	0.30546	0.36709	0.55801
140	0.15774	-0.00506	-0.03547	0.27404	0.06455	0.13283	0.34476	0.35240	0.19195	0.19674	0.29177	0.31201
141	0.16675	0.14535	0.31672	-0.26075	0.03402	-0.47778	-0.67644	-0.35442	-0.21913	-0.68321	-0.68683	-0.77045
142	0.05770	0.05132	0.20009	-0.28432	-0.00491	-0.48578	-0.69268	-0.45968	-0.33402	-0.75841	-0.76274	-0.31145
143	-0.26766	-0.37772	-0.51566	0.03910	-0.05652	0.53014	0.48447	-0.09024	-0.24775	0.26329	0.21828	0.32068
144	-0.23207	-0.13003	-0.37847	0.11857	-0.13488	0.03003	0.68336	0.11132	-0.01285	0.60011	0.55144	0.63626
145	-0.12142	-0.22794	0.10400	0.11924	0.12492	0.31377	0.59944	0.27065	0.32161	0.44507	0.55621	0.51021
146	0.35794	0.09705	0.16565	0.36493	0.11386	0.03553	0.18444	0.35423	0.32281	0.24143	0.37106	0.43430
147	0.13030	-0.17586	-0.01346	0.35828	0.44142	0.03666	0.70412	0.17748	0.13392	0.31064	0.35854	0.58550
148	-0.23598	-0.04890	-0.28218	0.00833	0.13584	0.40240	0.81785	0.15528	0.07053	0.50790	0.38038	0.62729
149	0.12321	0.13887	0.13715	0.04973	0.46105	0.07813	0.32444	0.03176	0.11493	-0.08178	-0.11689	0.17690
150	-0.08503	-0.21647	-0.45077	0.13975	-0.00389	0.00142	0.20044	0.03433	-0.21475	0.10139	-0.10786	0.15765
151	-0.38543	-0.23742	-0.33326	-0.15460	-0.04322	0.54354	0.46345	-0.02072	-0.10454	0.39797	0.27019	0.44361
152	-0.51395	-0.34658	-0.41245	-0.30031	-0.21736	0.43271	0.47803	-0.13730	-0.33916	0.17095	0.04473	0.27540
153	-0.63527	-0.35395	-0.64342	-0.32714	-0.37062	0.54950	0.24924	-0.34254	-0.57403	0.01328	0.04361	0.18578
154	-0.62970	-0.54754	-0.79318	-0.67316	-0.74090	0.14133	-0.12843	-0.75272	-0.79336	-0.26532	-0.27119	-0.10298
155	-0.22453	-0.15233	-0.21965	-0.21980	-0.02867	0.42550	0.32956	-0.03601	-0.09339	0.00587	0.10348	0.11927
156	-0.16717	-0.01222	-0.23463	-0.31162	-0.18174	0.14406	0.17218	-0.04676	-0.19463	-0.07761	-0.06316	-0.00132
157	-0.00736	0.02803	0.02493	-0.13524	0.04382	0.08737	-0.02695	-0.02592	0.02359	-0.16707	-0.00659	-0.13970
158	0.40169	0.33056	0.41455	0.03656	0.12012	-0.31960	-0.29214	0.19613	0.27375	-0.23444	-0.12110	-0.28194
159	0.75045	0.31554	0.71978	0.26203	0.51362	-0.26351	-0.05888	0.61896	0.63259	0.00765	-0.00683	-0.24606
160	0.78147	0.73037	0.78710	0.35820	0.62248	-0.16447	0.06872	0.72046	0.74654	0.10268	0.05050	-0.07091
161	0.64114	0.61967	0.61255	0.63799	0.61316	-0.10131	0.07171	0.64096	0.63531	0.21213	0.16310	0.00692
162	0.96453	0.73014	0.73113	0.66727	0.63553	-0.06416	-0.08697	0.64353	0.63148	0.13693	0.05378	-0.11591
163	0.64837	0.51951	0.57392	0.05882	0.47156	-0.30205	-0.14232	0.42278	0.47526	-0.18430	-0.26734	-0.35312
164	0.73136	0.65626	0.47430	0.34391	0.71361	0.02224	0.15727	0.61672	0.71907	0.06499	0.06713	-0.07707
165	0.72261	0.24861	0.43547	0.80225	0.78295	0.22923	0.21996	0.53474	0.46492	0.27117	0.20529	0.12555
166	0.77735	0.44022	0.64507	0.68317	0.93051	0.27829	0.27916	0.53941	0.60432	0.21101	0.16475	0.05987
167	-0.07655	-0.27838	-0.10747	0.16334	0.30481	0.54179	0.94535	-0.26175	0.23147	0.52480	0.57436	0.76433
168	-0.08344	-0.12907	-0.18121	0.21172	0.23244	0.55355	0.94631	0.34844	0.30097	0.70445	0.71922	0.83911
169	0.73353	0.67374	0.70670	0.54245	0.53247	-0.06540	0.26037	0.92406	0.34390	0.43423	0.42077	0.24337
170	0.64601	0.65465	0.71700	0.46450	0.61852	0.24627	0.35496	0.92276	0.91555	0.45354	0.42796	0.35033
171	0.22978	0.24441	0.23622	0.50537	0.27658	0.36637	0.64248	0.72347	0.67374	0.45326	0.33624	0.75005
172	0.10154	-0.04131	0.04365	0.37031	0.23547	0.44543	0.80517	0.62142	0.55342	0.76620	0.87243	0.35743
173	-0.05299	-0.14670	-0.14981	0.17510	0.17665	0.35291	0.82522	0.33209	0.33422	0.60160	0.69209	0.34396
174	0.06741	-0.17978	-0.03043	0.23433	0.29343	0.50131	0.37063	0.33359	0.36137	0.50434	0.64013	0.41426
175	0.05991	0.55237	0.77058	0.51565	0.59126	-0.29668	-0.07059	0.67597	0.70209	0.04392	0.06646	-0.07389
176	0.83222	0.64942	0.80911	0.49804	0.62411	-0.21676	0.01374	0.74504	0.74824	0.11408	0.10279	0.01863
177	-0.19416	-0.21422	-0.17142	0.02931	0.01234	0.62826	0.41779	0.07933	0.04458	0.33403	0.37116	0.35643
178	-0.07011	-0.06244	-0.01045	-0.00821	-0.10420	0.22224	0.11822	0.12524	0.14970	0.26597	0.31773	0.15794

FILE NOMBRE (CREATION DATE = 12/05/73)

	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
179	-0.04029	-0.07150	-0.05618	-0.04452	0.14567	0.25296	0.28775	0.00102	0.02369	-0.01555	0.13047	0.21351
180	0.49055	0.35678	0.53476	0.14900	0.24765	-0.27770	-0.27195	0.22227	0.33227	-0.24890	-0.09308	-0.27494
181	0.67724	0.76591	0.80970	0.32958	0.51376	-0.15387	-0.01118	0.74364	0.78332	0.16327	0.04014	-0.04757
182	0.60424	0.57450	0.67148	0.20190	0.47372	-0.21561	-0.00973	0.59779	0.63707	-0.07726	0.05154	-0.20378
183	0.82178	0.56553	0.65509	0.57486	0.47629	-0.05573	0.00773	0.72220	0.73463	0.25521	0.36101	0.02994
184	1.00000	0.66636	0.49537	0.74045	0.77497	0.02158	-0.02374	0.64345	0.67480	0.15055	0.12902	-0.05106
185	0.66636	1.00000	0.65864	0.21416	0.41946	-0.16770	-0.07357	0.57520	0.57466	0.12057	-0.08170	-0.15713
186	0.49537	0.65864	1.00000	0.55853	0.73115	0.02862	-0.06526	0.66734	0.80352	0.19136	0.20043	-0.10461
187	0.74045	0.21416	0.55853	1.00000	0.69064	0.27149	0.14344	0.65355	0.63688	0.55851	0.52680	0.32059
188	0.77497	0.41946	0.73115	0.69064	1.00000	0.33217	0.31248	0.51593	0.60941	0.20590	0.23067	0.13036
189	0.02158	-0.16770	0.02862	0.27149	0.33217	1.00000	0.67095	0.07818	0.06794	0.40919	0.39056	0.44174
190	-0.02374	-0.07357	-0.06526	0.14344	0.31248	0.67095	1.00000	0.33623	0.27359	0.54522	0.58531	0.77522
191	0.64345	0.57520	0.66734	0.65355	0.51593	0.07818	0.33623	1.00000	0.95057	0.63355	0.61801	0.44560
192	0.67480	0.57466	0.40352	0.63688	0.60941	0.06794	0.27359	0.95057	1.00000	0.87510	0.63466	0.40313
193	0.15055	0.12057	0.19136	0.55851	0.20590	0.40919	0.54522	0.63355	0.62510	1.00000	0.67777	0.77866
194	0.12902	-0.08170	0.20043	0.52680	0.23067	0.39056	0.53531	0.61801	0.63486	0.67777	1.00000	0.31032
195	-0.05106	-0.15713	-0.10461	0.32059	0.13032	0.44174	0.77522	0.44360	0.40313	0.77866	0.81032	1.00000
196	0.04517	-0.13942	0.09316	0.38479	0.29014	0.44619	0.76209	0.44204	0.46591	0.65555	0.86671	0.94195
197	0.83979	0.57365	0.79755	0.54434	0.56898	-0.23024	-0.03354	0.72250	0.74988	0.13575	0.14985	0.03450
198	0.82770	0.64074	0.81788	0.51695	0.64998	-0.18182	0.03390	0.73967	0.77251	0.10542	0.12736	0.04171

	196	197	198
02	-0.33210	0.11025	0.16001
11	0.14574	0.01327	-0.18667
12	-0.13872	-0.19462	-0.21931
13	0.20203	-0.05659	0.03142
14	0.30312	-0.05572	-0.13315
15	0.14775	-0.65746	-0.57398
16	0.75755	0.04080	0.06065
17	0.34638	0.17035	0.14104
18	0.50961	0.26640	0.16536
19	0.37004	-0.35703	-0.29513
110	0.56926	-0.29855	-0.24802
111	0.06194	-0.04924	-0.02577
112	0.58791	-0.07955	-0.09341
113	-0.35092	0.22981	0.17296
114	-0.02942	0.03293	-0.00594
115	-0.15629	0.36634	0.36257
116	-0.25655	0.27353	0.34576
117	0.04423	0.56223	0.53226
118	-0.22656	-0.14652	-0.14292
119	0.24657	0.37070	0.19706

COR. ENTRE VARIÁVEIS DEPEND. E EQUL.

FILE NOME (CREATION DATE = 12/02/79)

	196	197	198
120	0.34622	0.43681	0.26898
121	0.54388	-0.07732	0.02773
122	0.55535	0.16484	0.10008
123	0.40005	0.15292	0.12560
124	0.43951	0.61285	0.51209
125	0.00196	0.47596	0.59053
126	-0.23473	0.37110	0.32657
127	0.04144	0.23080	0.22600
128	0.29375	0.45497	0.35450
129	0.00180	0.51065	0.48745
130	0.16014	0.36644	0.43993
131	-0.02335	0.30642	0.28490
132	0.20870	0.41036	0.34878
133	0.09617	0.50760	0.02591
134	-0.32453	0.27521	0.29367
135	-0.25594	0.34622	0.12950
136	-0.33391	-0.47297	-0.41519
137	0.71733	-0.01754	-0.04457
138	0.72609	0.30817	-0.02198
139	0.47434	0.13197	0.04238
140	0.42574	0.22929	0.17161
141	-0.64339	0.27343	0.23420
142	-0.70290	0.35686	0.11394
143	0.24094	-0.56393	-0.52762
144	0.47574	-0.37069	-0.42429
145	0.55069	0.07076	0.10291
146	0.52787	0.55975	0.45284
147	0.61518	0.05340	0.07520
148	0.52539	-0.23753	-0.16503
149	0.17900	0.22416	0.27551
150	-0.11397	-0.27212	-0.14373
151	0.21533	-0.47692	-0.40775
152	0.02091	-0.64025	-0.57579
153	0.15850	-0.37755	-0.42733
154	-0.24074	-0.50393	-0.40372
155	0.12934	-0.48911	-0.36300
156	-0.11454	-0.34931	-0.25513
157	0.03755	-0.15853	-0.11840
158	-0.13634	0.41209	0.37615
159	-0.19135	0.73636	0.75625
160	-0.02699	0.76832	0.35716
161	-0.09739	0.71520	0.68152
162	-0.09377	0.46108	0.75727
163	-0.24311	0.65844	0.68040
164	0.05227	0.75163	0.85436
165	0.13376	0.47843	0.50690

COR. ENTRE VARIÁVEIS DEPEND. E EQUL.

FILE NOME (CREATION DATE = 12/02/79)

	196	197	198
166	0.21035	0.53367	0.62586
167	0.75534	-0.11335	-0.01043
168	0.78972	-0.14879	-0.07658
169	0.29486	0.80520	0.82571
170	0.34003	0.75062	0.82727
171	0.63271	0.21915	0.15200
172	0.84931	0.13035	0.16680
173	0.75137	0.05832	0.07021
174	0.92830	0.03264	0.15677
175	0.03760	0.37803	0.46627
176	0.08870	0.94750	0.99127
177	0.32803	-0.45547	-0.37076
178	0.13017	-0.27432	-0.25554
179	0.33110	-0.17125	-0.04929
180	-0.05207	0.54435	0.50011
181	-0.05091	0.74659	0.44927
182	0.02202	0.69643	0.72646
183	0.19125	0.71282	0.70597
184	0.04517	0.34999	0.42770
185	-0.19992	0.67369	0.64074
186	0.09316	0.73767	0.81788
187	0.33477	0.54434	0.51695
188	0.29014	0.56898	0.64595
189	0.49617	-0.23624	-0.14132
190	0.76269	-0.03154	0.03390
191	0.44204	0.72250	0.73567
192	0.46691	0.74939	0.77251
193	0.65553	0.13575	0.10542
194	0.66671	0.14985	0.12736
195	0.84195	0.03450	0.04171
196	1.00000	0.13316	0.14491
197	0.13316	1.00000	0.96343
198	0.14491	0.96343	1.00000

PARCELAS NO ELÓVIO

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.00000 IS PRINTED
IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED.

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
D1	1.00000	0.47996	-0.81773	-0.05507	-0.27650	-0.72937	0.38628	0.50325	0.71846	0.27285	-0.23136	-0.17662
D2	0.47996	1.00000	-0.34325	0.22482	-0.01343	0.14925	0.52093	-0.20865	-0.17137	0.81134	-0.92402	-0.74771
I1	-0.81773	-0.34325	1.00000	-0.09676	0.17035	0.81153	-0.65688	-0.62185	-0.81834	0.13503	-0.02707	0.10890
I2	-0.05507	0.22482	-0.09676	1.00000	0.95015	0.30243	0.76779	-0.64717	-0.23704	-0.08144	-0.10572	-0.28925
I3	-0.27650	-0.01343	0.17035	0.95015	1.00000	0.43696	0.53632	-0.74137	-0.36849	-0.17228	0.03977	-0.09476
I4	-0.72937	0.14925	0.81153	0.30243	0.43696	1.00000	-0.15355	-0.91777	-0.99704	0.38738	-0.43520	-0.42180
I5	0.38628	0.52093	-0.65688	0.76779	0.53632	-0.15355	1.00000	-0.16938	0.19623	-0.02609	-0.22147	-0.47086
I6	0.50325	-0.20865	-0.62185	-0.64717	-0.74137	-0.91977	-0.16938	1.00000	0.89073	-0.29634	0.39675	0.44274
I7	0.71846	-0.17137	-0.81834	-0.23704	-0.36849	-0.99704	0.19623	0.89073	1.00000	-0.42966	0.46800	0.44118
I8	0.27285	0.81134	0.13503	-0.08144	-0.17228	0.38738	-0.02609	-0.29834	-0.42966	1.00000	-0.95041	-0.79092
I9	-0.23136	-0.92402	-0.02707	-0.10572	0.03977	-0.43520	-0.22147	0.39675	0.46800	-0.95041	1.00000	0.94192
I10	-0.17662	-0.94771	0.10890	-0.28925	-0.09676	-0.42180	-0.47086	0.44274	0.44118	-0.79092	0.94192	1.00000
I11	-0.40080	0.50099	0.22822	0.67432	0.61402	0.74152	0.52114	-0.84101	-0.71904	0.30733	-0.53878	-0.71857
I12	0.52446	0.37349	-0.68579	0.78080	0.58786	-0.30776	0.93496	-0.07751	0.35963	-0.10811	-0.06546	-0.25102
I13	-0.50669	-0.50048	0.84008	-0.49577	-0.21931	0.39876	-0.93296	-0.14732	-0.42443	0.09536	0.19330	0.40659
I14	-0.65999	-0.54451	0.84653	-0.58364	-0.31826	0.42569	-0.94466	-0.11389	-0.45732	-0.00932	0.20073	0.39482
I15	-0.47909	-0.26320	0.84515	-0.54233	-0.31009	0.50645	-0.90663	-0.21009	-0.54636	0.33199	-0.10945	0.15236
I16	-0.49973	0.15259	0.68300	-0.51450	-0.41675	0.63534	-0.62854	-0.22232	-0.69109	0.53951	-0.46822	-0.33176
I17	-0.81606	-0.11185	0.93349	0.21004	0.42034	0.95946	-0.35114	-0.85708	-0.95222	0.23116	-0.21541	-0.15653
I18	-0.01738	0.71230	0.21138	0.62643	0.56481	0.66790	0.41931	-0.80144	-0.65536	0.70149	-0.79535	-0.30019
I19	-0.21313	-0.78103	0.47245	-0.35498	-0.09245	-0.08997	-0.74397	0.17661	0.03338	-0.33301	0.59664	0.31896
I20	-0.20329	-0.24071	0.55757	0.38165	0.58577	0.41513	-0.21609	-0.53727	-0.38167	0.10226	0.04713	0.21473
I21	0.27760	-0.12877	-0.70225	0.52232	0.38649	-0.53845	0.74182	0.24221	0.59198	-0.66128	0.47461	0.21374
I22	-0.06874	-0.28319	0.29774	0.57107	0.72769	0.20413	0.04522	-0.44041	-0.15113	-0.11938	0.21384	0.30092
I23	0.66023	-0.05643	-0.85931	0.29708	0.13970	-0.81876	0.60726	0.53399	0.85654	-0.48442	0.41486	0.28133
I24	0.81931	0.12812	-0.95819	-0.10638	-0.32375	-0.94447	0.43718	0.80409	0.94552	-0.25349	0.21774	0.13726
I25	0.27276	0.04604	-0.27004	-0.89698	-0.98239	-0.47244	-0.41211	0.75902	0.49723	0.10247	-0.02342	0.05263
I26	0.18917	-0.27046	0.15394	-0.90870	-0.81274	-0.32583	-0.82460	0.60229	0.27009	0.15180	0.12153	0.39730
I27	0.57152	0.45453	-0.01304	-0.35384	-0.38913	-0.09035	-0.29100	0.16786	0.04773	0.76728	-0.55785	-0.27491
I28	-0.46158	-0.40670	0.84886	-0.42808	-0.16306	0.45040	-0.88948	-0.22139	-0.47497	0.19995	0.04749	0.31900
I29	0.32961	-0.19698	0.04853	-0.85787	-0.78951	-0.40566	-0.74100	0.64015	0.35244	0.19420	0.08303	0.36566
I30	0.16905	0.04578	-0.13254	-0.42662	-0.98418	-0.34322	-0.50196	0.65678	0.27380	0.16996	-0.07876	0.01865
I31	0.24340	-0.00251	-0.23121	-0.91932	-0.98757	-0.46489	-0.46000	0.76062	0.39970	0.08106	0.01089	0.09751
I32	-0.16482	-0.90615	0.04184	-0.49946	-0.34081	-0.49627	-0.53523	0.59955	0.49855	-0.77233	0.91092	0.95642
I33	0.24649	0.01238	-0.17971	-0.94152	-0.99747	-0.42396	-0.51219	0.73601	0.36101	0.14487	-0.03067	0.08513
I34	-0.05031	-0.43220	0.25705	-0.95811	-0.82984	-0.25159	-0.89268	0.57831	0.19667	-0.02643	0.26401	0.48733
I35	0.15343	-0.02638	0.40988	-0.54253	-0.41099	0.07179	-0.72771	0.11181	-0.11360	0.51222	-0.22050	0.11976
I36	-0.74117	0.10564	0.65879	-0.20010	-0.12043	0.76791	-0.33980	-0.50190	-0.79966	0.29006	-0.35827	-0.38147
I37	-0.40938	0.09452	0.10074	-0.42642	-0.47942	0.19776	-0.15292	0.06869	-0.23859	0.01215	-0.14009	-0.26293
I38	-0.31181	-0.23937	-0.21217	-0.24220	-0.30489	-0.18926	0.07790	0.30986	0.18114	-0.53285	0.36126	0.13221

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
139	-0.47728	-0.69195	0.28268	0.54417	0.72671	0.14529	0.08020	-0.34153	-0.07885	-0.71745	0.68953	0.59274
140	-0.43106	-0.89818	0.35136	-0.61942	-0.40555	-0.19865	-0.75436	0.41379	0.18668	-0.62255	0.77626	0.95750
141	0.51270	0.55067	0.04015	-0.29053	-0.33437	0.03568	-0.24544	0.04458	-0.07890	0.85548	-0.67272	-0.40431
142	0.26724	0.64160	0.23517	-0.22568	-0.25605	0.33636	-0.24710	-0.21125	-0.33262	0.96253	-0.83083	-0.59568
143	-0.38127	-0.54150	-0.16055	0.36629	0.39057	-0.15036	0.34100	0.01113	0.20099	-0.89207	0.71177	0.44008
144	0.01375	-0.17257	-0.45839	0.71475	0.63481	-0.24340	0.74825	-0.07057	0.30917	-0.66462	0.44984	0.16709
145	0.23510	-0.35915	-0.66799	0.25283	0.15997	-0.68046	0.50094	0.46605	0.72362	-0.81398	0.68383	0.45907
146	0.23327	-0.30538	-0.54161	-0.57178	-0.66347	-0.75105	-0.08219	0.86515	0.72850	-0.52148	0.50229	0.41269
147	-0.05583	-0.59572	-0.27945	0.47627	0.51949	-0.37338	0.36241	0.11235	0.43856	-0.83000	0.30045	0.62561
148	-0.44487	-0.82842	0.11968	0.31416	0.47152	-0.10123	0.02222	-0.03651	0.15825	-0.72537	0.86667	0.75209
149	-0.35663	-0.68874	0.60998	0.03437	0.31442	0.19927	-0.53420	-0.21569	-0.17312	-0.27556	0.48186	0.56109
150	-0.87454	-0.44084	0.43650	0.15932	0.27627	0.46598	-0.04998	-0.39131	-0.44477	-0.52061	0.36217	0.16163
151	-0.13690	0.05422	-0.29871	0.84808	0.75634	0.07820	0.82231	-0.37637	-0.01542	-0.43053	-0.16297	-0.14095
152	-0.35659	0.13370	-0.09606	0.77019	0.69403	0.33226	0.71893	-0.53730	-0.28258	-0.24258	0.00113	-0.30747
153	0.11150	0.05653	-0.33011	0.33594	0.86796	-0.02836	0.80588	-0.35641	0.10002	-0.33123	0.15757	-0.04510
154	-0.22300	0.34886	0.22106	0.91182	0.90961	0.63243	0.55684	-0.88211	-0.59348	0.22784	-0.37361	-0.47824
155	0.88779	0.29773	-0.53783	0.06209	-0.04314	-0.56593	0.21901	0.38038	0.56700	0.27657	-0.14806	-0.70340
156	0.34571	0.77531	0.07876	-0.23607	-0.33250	0.26494	-0.11402	-0.13829	-0.31613	0.98486	-0.90621	-0.72256
157	0.55248	0.03677	-0.05425	-0.60619	-0.58026	-0.38876	-0.52377	0.50971	0.34652	0.39351	-0.11736	0.18603
158	0.35386	0.10116	0.14118	-0.74627	-0.70326	-0.17047	-0.67177	0.40045	0.11138	0.53379	-0.26711	0.74518
159	0.28918	-0.14671	-0.06036	-0.96643	-0.94966	-0.45824	-0.68734	0.74703	0.39509	0.13774	0.07556	0.28781
160	0.40441	0.05894	-0.30019	-0.90861	-0.98970	-0.54468	-0.44172	0.80334	0.47941	0.16302	-0.03704	0.09013
161	0.12138	-0.10662	-0.20055	-0.89773	-0.95028	-0.44287	-0.45514	0.74258	0.33780	-0.05562	0.12019	0.16618
162	0.32385	-0.14623	-0.52450	-0.71065	-0.82226	-0.72464	-0.16838	0.89560	0.68493	-0.29272	0.30558	0.77324
163	0.47651	-0.06912	-0.02175	-0.72068	-0.67670	-0.41660	-0.62063	0.53296	0.36968	0.30493	-0.02261	0.27680
164	0.70045	-0.09145	-0.54680	-0.67366	-0.75490	-0.86348	-0.25765	0.94726	0.82742	-0.05898	0.22494	0.36334
165	-0.40934	-0.69523	-0.07846	-0.19252	-0.13357	-0.29046	-0.09631	0.35325	0.30511	-0.37964	0.79333	0.61087
166	0.44574	-0.51223	-0.58975	-0.30099	-0.33061	-0.92403	-0.02241	0.85916	0.93362	-0.67126	0.74328	0.72592
167	0.24689	-0.21758	-0.71371	0.33633	0.20519	-0.62181	0.62515	0.39109	0.66524	-0.73642	0.56142	0.30174
168	0.33524	-0.20155	-0.73355	0.41215	0.28519	-0.64741	0.65747	0.37050	0.69673	-0.70263	0.55110	0.31788
169	0.15897	-0.26328	-0.10919	-0.97057	-0.96032	-0.49523	-0.63687	0.79604	0.43646	-0.07630	0.23157	0.36312
170	0.42254	-0.03874	-0.36668	-0.89028	-0.96903	-0.64472	-0.41201	0.83274	0.59604	0.02563	0.09621	0.20324
171	0.01465	-0.42402	-0.53254	-0.02535	-0.10046	-0.59258	0.28950	0.52657	0.61475	-0.83003	0.68345	0.45229
172	0.32735	0.07152	-0.69757	-0.37150	-0.56832	-0.64946	0.23898	0.71438	0.62677	-0.30666	0.18423	0.01764
173	-0.04390	0.65060	-0.00726	0.83462	0.72242	0.34735	0.71599	-0.76973	-0.51467	0.40580	-0.60997	-0.75583
174	0.54939	-0.19303	-0.78671	-0.37081	-0.51361	-0.94495	0.14900	0.92375	0.93712	-0.49348	0.48217	0.39979
175	0.12758	-0.28111	0.03766	-0.99067	-0.93807	-0.40079	-0.75847	0.71726	0.33981	0.01895	0.18588	0.37852
176	0.23068	-0.09249	-0.18246	-0.95337	-0.99140	-0.48253	-0.54154	0.78300	0.41844	0.04313	0.08165	0.19625
177	0.64954	0.19067	-0.88471	0.47255	0.26821	-0.68157	0.79043	0.35434	0.72176	-0.29571	0.17666	0.01709
178	0.85163	0.62330	-0.41969	-0.16243	-0.31394	-0.34836	0.09647	0.30334	0.31818	0.68393	-0.56008	-0.37466
179	0.80792	0.18442	-0.33775	-0.44150	-0.50931	-0.60474	-0.20862	0.61371	0.57307	0.34637	-0.13086	0.10424
180	0.49049	-0.04399	0.08630	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077	0.72077

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
185	0.65138	-0.02389	-0.28540	-0.69320	-0.71554	-0.63680	-0.44375	0.75477	0.59356	0.20629	0.03639	0.28226
186	0.75188	-0.09862	-0.61238	-0.56996	-0.65996	-0.90985	-0.16376	0.94010	0.83292	-0.14113	0.25607	0.38769
187	-0.20284	-0.62361	-0.30392	-0.07844	-0.07288	-0.46539	0.09709	0.44443	0.43899	-0.91784	0.81078	0.60092
188	0.51280	-0.46644	-0.62400	-0.19697	-0.23454	-0.92793	0.05553	0.81424	0.94411	-0.64046	0.71265	0.69896
189	0.42908	-0.16852	-0.70372	0.51744	0.40789	-0.62667	0.66998	0.29473	0.68296	-0.61187	0.50179	0.31966
190	0.48948	-0.17809	-0.78029	0.37212	0.24424	-0.74108	0.61863	0.44892	0.78801	-0.63007	0.52947	0.35206
191	0.12794	-0.27806	-0.30802	-0.81484	-0.86204	-0.59012	-0.37017	0.83005	0.54515	-0.31114	0.35643	0.35443
192	0.54306	-0.04554	-0.47633	-0.82303	-0.91650	-0.75797	-0.33074	0.94074	0.70661	-0.02033	0.14752	0.25314
193	-0.06011	-0.27740	-0.51278	0.26459	0.16583	-0.40436	0.51954	0.26335	0.44085	-0.77267	0.55622	0.25583
194	0.55343	0.06472	-0.86300	-0.27070	-0.48481	-0.83762	0.34503	0.81054	0.82614	-0.34797	0.25356	0.10708
195	-0.09788	0.33178	-0.29510	0.83768	0.69573	0.20957	0.87942	-0.47334	-0.16005	-0.15922	-0.13573	-0.43613
196	0.65980	-0.17297	-0.83419	-0.25690	-0.40076	-0.98773	0.21942	0.90083	0.98889	-0.47467	0.48120	0.41843
197	0.19617	-0.29218	-0.04711	-0.97488	-0.93670	-0.48900	-0.70965	0.78108	0.43100	-0.02953	0.23116	0.41397
198	0.29496	-0.14001	-0.22933	-0.94552	-0.97993	-0.56493	-0.53734	0.84092	0.50451	-0.00525	0.14762	0.27307

	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22
D1	-0.40080	0.52446	-0.50669	-0.65999	-0.47909	-0.49973	-0.81606	-0.01738	-0.21313	-0.20329	0.27760	-0.06874
D2	0.50099	0.37349	-0.50048	-0.54451	-0.26320	0.15259	-0.11185	0.71230	-0.78103	-0.24071	-0.12877	-0.28319
I1	0.22822	-0.68579	0.84008	0.84653	0.84515	0.68300	0.93349	0.21138	0.47245	0.55757	-0.70225	0.29774
I2	0.67432	0.78080	-0.49577	-0.58364	-0.54233	-0.51450	0.21004	0.62643	-0.35498	0.38165	0.52232	0.57102
I3	0.61402	0.58786	-0.21931	-0.31826	-0.31009	-0.41675	0.42034	0.56431	-0.09245	0.54577	0.38649	0.72769
I4	0.74152	-0.30776	0.39876	0.42569	0.57645	0.63534	0.95846	0.66790	-0.08997	0.41513	-0.53845	0.20413
I5	0.52114	0.93496	-0.93296	-0.94466	-0.90663	-0.62854	-0.35114	0.41931	-0.74397	-0.21609	0.74182	0.74522
I6	-0.84101	-0.07051	-0.14732	-0.11389	-0.21009	-0.29232	-0.85708	-0.80144	0.17661	-0.53727	0.24221	-0.44041
I7	-0.71904	0.35963	-0.42443	-0.45732	-0.54636	-0.69109	-0.75222	-0.65536	0.09338	-0.38167	0.59198	-0.15113
I8	0.30733	-0.10811	0.09536	-0.00932	0.33199	0.53951	0.23116	0.70149	-0.33381	0.10226	-0.66128	-0.11938
I9	-0.53878	-0.06546	0.14930	0.20073	-0.10945	-0.46822	-0.21541	-0.79535	0.59684	0.04713	0.47461	0.21384
I10	-0.71857	-0.25102	0.40659	0.39482	0.15236	-0.33170	-0.15653	-0.80019	0.81896	0.21473	0.21351	0.30092
I11	1.00000	0.28875	-0.31908	-0.24780	-0.18166	0.21064	0.55244	0.78674	-0.66766	0.03620	0.02487	0.01777
I12	0.28875	1.00000	-0.83697	-0.94091	-0.88339	-0.82246	-0.43602	0.33757	-0.43002	0.01475	0.78231	0.30950
I13	-0.31908	-0.83697	1.00000	0.94941	0.95930	0.60671	0.60223	-0.15376	0.78999	0.52555	-0.71978	0.25645
I14	-0.24780	-0.94091	0.94941	1.00000	0.93003	0.71425	0.60891	-0.26955	0.66711	0.28454	-0.74236	0.01146
I15	-0.18166	-0.88339	0.95930	0.93003	1.00000	0.79057	0.64550	0.00000	0.59784	0.41329	-0.92062	0.08923
I16	0.21064	-0.82246	0.60671	0.71425	0.79057	1.00000	0.61237	0.18732	0.00727	-0.06716	-0.88457	-0.40444
I17	0.55244	-0.43602	0.60223	0.60891	0.64550	0.61237	1.00000	0.49707	0.18998	0.55726	-0.57597	0.33790
I18	0.78674	0.33757	-0.15376	-0.26955	0.00000	0.18732	0.49707	1.00000	-0.46400	0.39033	-0.23911	0.31184
I19	-0.66766	-0.43002	0.78999	0.66711	0.59784	0.00727	0.18998	-0.46400	1.00000	0.60038	-0.29614	0.52104
I20	0.03620	0.01475	0.52555	0.28454	0.41329	-0.06716	0.55726	0.39033	0.60038	1.00000	-0.27463	0.93654
I21	0.02487	0.78231	-0.77978	-0.74236	-0.92062	-0.88457	-0.57597	-0.23911	-0.29614	-0.27463	1.00000	0.97709
I22	0.01777	0.30850	0.25645	0.01146	0.08923	-0.40444	0.33790	0.31184	0.52104	0.93654	0.97709	1.00000
I23	-0.33823	0.76542	-0.69267	-0.76067	-0.83682	-0.95012	-0.82600	-0.32430	-0.11196	-0.19785	0.87353	0.13248
I24	-0.49301	0.52598	-0.66357	-0.67893	-0.71512	-0.68165	-0.99444	-0.44539	-0.22557	-0.52476	0.64620	-0.27991

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
125	-0.53923	-0.50642	0.07064	0.21184	0.16824	0.36219	-0.40619	-0.58568	-0.04654	-0.72587	-0.25680	-0.82905
126	-0.81063	-0.70098	0.63995	0.59627	0.63607	0.38033	-0.17768	-0.53132	0.60939	-0.01763	-0.58585	-0.20701
127	-0.33234	-0.15774	0.29232	0.08153	0.40092	0.25290	-0.10461	0.26986	0.17631	0.26842	-0.60204	0.09469
128	-0.26196	-0.78418	0.99041	0.90757	0.96477	0.60860	0.63799	-0.03148	0.76103	0.60133	-0.81734	0.32327
129	-0.83950	-0.58699	0.56237	0.48224	0.55649	0.28015	-0.26920	-0.49028	0.53492	0.00803	-0.53233	-0.15500
130	-0.48654	-0.61414	0.18086	0.32704	0.29571	0.49504	-0.35247	-0.53000	-0.01719	-0.67368	-0.38493	-0.82466
131	-0.56788	-0.54447	0.12120	0.26019	0.20925	0.37513	-0.46292	-0.61209	0.00772	-0.64600	-0.27917	-0.80663
132	-0.77106	-0.38245	0.37579	0.43445	0.16321	-0.20069	-0.25584	-0.93220	0.71693	-0.04892	0.16802	0.01132
133	-0.58071	-0.58425	0.13702	0.30664	0.28133	0.42141	-0.42054	-0.57558	0.05056	-0.63484	-0.35756	-0.77025
134	-0.75546	-0.83102	0.68009	0.72245	0.66457	0.46753	-0.08788	-0.66234	0.67568	-0.13621	-0.55423	-0.32976
135	-0.49151	-0.55680	0.75084	0.57116	0.78002	0.44172	0.19283	0.02021	0.61391	0.47352	-0.79580	0.22531
136	0.54083	-0.62575	0.35545	0.55264	0.52091	0.87272	0.70255	0.24570	-0.23348	-0.18332	-0.57773	-0.43120
137	0.25409	-0.47457	-0.05026	0.24681	0.10155	0.59753	0.09552	-0.20387	-0.44758	-0.76296	-0.17906	-0.87772
138	0.05427	-0.15175	-0.31148	-0.00888	-0.30470	0.05609	-0.23132	-0.54739	-0.34505	-0.81162	0.71172	-0.72789
139	0.07695	0.22301	0.12065	0.08127	-0.11454	-0.47039	0.30758	-0.11263	0.44318	0.54693	0.43706	0.70372
140	-0.63757	-0.67407	0.61490	0.71616	0.45637	0.15584	0.04167	-0.33885	0.73729	-0.01961	-0.13490	-0.77727
141	-0.18778	-0.15273	0.27179	0.07231	0.41245	0.33167	-0.00939	0.39600	0.07659	0.26691	-0.64802	0.07273
142	0.09504	-0.25472	0.31259	0.16900	0.50983	0.56511	0.24988	0.57551	-0.07141	0.24211	-0.77772	-0.01225
143	0.13151	0.29433	-0.35911	-0.19714	-0.52501	-0.49502	-0.10253	-0.40714	-0.06473	-0.22536	0.76215	0.01679
144	0.26404	0.76258	-0.69682	-0.64581	-0.83146	-0.79929	-0.27602	-0.05117	-0.28552	-0.09093	0.94433	0.23526
145	-0.23670	0.56547	-0.61731	-0.54768	-0.79368	-0.83138	-0.65320	-0.53771	-0.09292	-0.35433	0.94707	-0.02302
146	-0.57334	-0.12538	-0.25896	-0.07827	-0.31008	-0.19611	-0.72058	-0.36330	-0.03232	-0.78601	0.38209	-0.66774
147	-0.14249	0.51188	-0.31123	-0.31994	-0.55937	-0.82253	-0.25997	-0.37773	0.22500	0.14282	0.83107	0.44122
148	-0.11927	0.13472	0.04903	0.09236	-0.20275	-0.50376	0.07479	-0.44638	0.43290	0.23974	0.55997	0.43074
149	-0.32747	-0.28226	0.73190	0.56834	0.53867	-0.05010	0.44977	-0.12230	0.90636	0.85411	-0.24459	0.79353
150	0.44657	-0.25007	0.08067	0.31900	0.04118	0.22574	0.49269	-0.14368	-0.03401	-0.16787	0.14446	-0.16475
151	0.60147	0.74427	-0.69677	-0.63456	-0.76256	-0.58175	-0.02298	-0.25321	-0.47331	-0.06878	-0.79361	0.19492
152	0.78958	0.53826	-0.59300	-0.46577	-0.59126	-0.27411	0.19861	0.35533	-0.60625	-0.15025	0.58449	0.02513
153	0.41406	0.88451	-0.60318	-0.69368	-0.71897	-0.77754	-0.08060	0.34656	-0.25645	0.20538	0.76038	0.56457
154	0.81701	0.52595	-0.23087	-0.33039	-0.20455	-0.14418	-0.52887	0.85185	-0.32733	0.52119	0.13198	0.57031
155	-0.45241	0.47634	-0.20923	-0.47091	-0.24708	-0.52219	-0.56566	0.09123	0.13405	0.26293	0.13450	0.36264
156	0.15815	-0.18216	0.12621	0.02892	0.36097	0.55395	0.12335	0.56913	-0.23139	0.02035	-0.66718	-0.20904
157	-0.73668	-0.31085	0.43372	0.24779	0.43957	0.11315	-0.29185	-0.20086	0.50575	0.21295	-0.49006	0.08068
158	-0.60489	-0.55534	0.56368	0.44352	0.63706	0.44320	-0.09369	-0.14340	0.42656	0.11175	-0.72364	-0.11672
159	-0.78305	-0.63528	0.41745	0.43997	0.45196	0.35844	-0.36361	-0.60428	0.37502	-0.32365	-0.46059	-0.47805
160	-0.65107	-0.47149	0.11577	0.19518	0.19886	0.29870	-0.53913	-0.56933	0.05495	-0.60778	-0.29151	-0.71154
161	-0.53188	-0.56388	0.10961	0.29034	0.17863	0.36404	-0.43048	-0.58426	0.03493	-0.74506	-0.20606	-0.83734
162	-0.59800	-0.22774	-0.19511	-0.02902	-0.18916	-0.03263	-0.71930	-0.79046	-0.06344	-0.81917	0.18778	-0.76680
163	-0.80371	-0.42418	0.49074	0.34420	0.48766	0.17349	-0.25904	0.33531	0.55449	0.13198	-0.50421	-0.01038
164	-0.88912	-0.10316	-0.01299	-0.06455	-0.05339	-0.21948	-0.79492	-0.64724	0.27263	-0.33926	0.04008	-0.30701
165	-0.21828	-0.16652	-0.07589	0.15414	-0.21645	-0.18431	-0.19002	-0.76544	0.12482	-0.46065	0.47580	-0.32632
166	-0.80776	0.16707	-0.19011	-0.19599	-0.37973	-0.64660	-0.79192	-0.33713	0.35643	-0.26492	0.56059	-0.05039
167	-0.09162	0.64321	-0.73398	-0.64801	-0.87470	-0.81391	-0.64310	-0.42124	-0.25149	-0.42343	0.97537	-0.38640
168	-0.12548	0.73005	-0.72823	-0.69928	-0.88736	-0.90605	-0.65730	-0.35374	-0.19912	-0.28664	0.98363	0.76477
169	-0.74219	-0.64251	0.31973	0.42729	0.33756	0.32619	-0.40876	-0.75647	0.29496	-0.51430	-0.30280	-0.62736
170	-0.72074	-0.41775	0.07295	0.15563	0.11942	0.18000	-0.61907	-0.67247	0.09901	-0.62275	-0.17203	-0.68342

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
171	-0.22946	0.24454	-0.49502	-0.30865	-0.62398	-0.52226	-0.56959	-0.69763	-0.13901	-0.61256	0.78165	-0.35933
172	-0.24741	0.09480	-0.56586	-0.35952	-0.52840	-0.18220	-0.74131	-0.57345	-0.44817	-0.95362	0.45861	-0.31566
173	0.90342	0.59043	-0.47294	-0.52048	-0.35926	-0.07578	0.34647	0.90534	-0.65957	0.19432	0.15370	0.24349
174	-0.64097	0.20431	-0.44913	-0.37099	-0.53417	-0.51873	-0.92593	-0.76657	-0.04288	-0.64585	0.57565	-0.44410
175	-0.76055	-0.72684	0.48516	0.54722	0.50132	0.40624	-0.28720	-0.68486	0.42718	-0.33870	-0.45753	-0.49923
176	-0.65171	-0.58921	0.21090	0.32985	0.27414	0.36302	-0.44682	-0.66274	0.13022	-0.61452	-0.30368	-0.73159
177	-0.10270	0.90458	-0.82635	-0.90815	-0.91653	-0.72451	-0.75817	-0.06009	-0.32751	-0.18566	0.86539	0.14093
178	-0.28846	0.22322	-0.13288	-0.34046	-0.02839	-0.07771	-0.43160	0.27458	-0.09331	0.06501	-0.23239	0.07371
179	-0.71445	0.01303	0.09412	-0.10303	0.09655	-0.16365	-0.56139	-0.17935	0.30035	0.08217	-0.19861	0.05711
180	-0.75133	-0.50710	0.57142	0.43150	0.58418	0.28135	-0.19048	-0.28632	0.56667	0.16670	-0.67363	-0.31386
181	-0.83883	-0.56575	0.36568	0.37891	0.38213	0.25498	-0.44807	-0.64395	0.39693	-0.31875	-0.37712	-0.44024
182	-0.77385	-0.58461	0.36285	0.37682	0.40793	0.33327	-0.41340	-0.57190	0.32533	-0.34461	-0.44259	-0.49095
183	-0.52665	-0.23934	-0.18762	-0.07104	-0.09405	0.13249	-0.69617	-0.54499	-0.19699	-0.79668	-0.04025	-0.41767
184	-0.73464	-0.04108	-0.25183	-0.15510	-0.31529	-0.30818	-0.85214	-0.34359	0.06175	-0.67031	0.36264	-0.54288
185	-0.85987	-0.24870	0.25775	0.12781	0.24438	-0.01873	-0.54686	-0.43340	0.42818	-0.04576	-0.28078	-0.10960
186	-0.68369	0.01774	-0.08619	-0.15979	-0.14951	-0.34764	-0.84018	-0.62935	0.26383	-0.29254	0.14636	-0.21186
187	-0.25593	0.06441	-0.27445	-0.07807	-0.43393	-0.41452	-0.38514	-0.76041	0.05044	-0.40591	0.67095	-0.27480
188	-0.78310	0.27484	-0.23256	-0.27751	-0.43060	-0.73214	-0.80082	-0.75632	0.35324	-0.17595	0.60112	0.25992
189	-0.15040	0.81793	-0.67203	-0.72991	-0.84563	-0.98642	-0.61882	-0.23032	-0.09200	-0.03182	0.54845	0.29936
190	-0.25857	0.75523	-0.68483	-0.71671	-0.85436	-0.96237	-0.73336	-0.35730	-0.09983	-0.16980	0.64508	0.15821
191	-0.61090	-0.44081	0.01602	0.20364	0.01785	0.13938	-0.54589	-0.83647	0.06506	-0.75475	0.02355	-0.76351
192	-0.78522	-0.28897	-0.00072	0.04568	0.01778	0.02145	-0.72508	-0.68776	0.12511	-0.57719	-0.06284	-0.59182
193	0.07348	0.43068	-0.64380	-0.45873	-0.75059	-0.56372	-0.43605	-0.43905	-0.33453	-0.54997	0.86907	-0.27013
194	-0.38404	0.29894	-0.65003	-0.52468	-0.66062	-0.44103	-0.90972	-0.58263	-0.36299	-0.32632	0.60195	-0.62178
195	0.77514	0.72634	-0.75490	-0.67935	-0.73236	-0.40002	0.03430	-0.45747	-0.71706	-0.16250	0.64971	0.74594
196	-0.66977	0.33745	-0.47476	-0.46114	-0.58481	-0.65651	-0.95883	-0.69455	0.01282	-0.50064	0.62784	-0.26543
197	-0.81519	-0.66051	0.42444	0.47962	0.42579	0.31580	-0.37379	-0.72729	0.42492	-0.436042	-0.37708	-0.49026
198	-0.73436	-0.54427	0.20756	0.30147	0.24458	0.27143	-0.50997	-0.70908	0.19775	-0.56933	-0.25889	-0.66333

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
01	0.66023	0.81931	0.27276	0.18917	0.57152	-0.46158	0.32961	0.16905	0.24340	-0.16482	0.24649	-0.25081
02	-0.05643	0.12812	0.04604	-0.27046	0.45453	-0.40670	-0.19698	0.04373	-0.00251	-0.90615	0.01238	-0.43220
11	-0.85931	-0.95819	-0.27004	0.15394	-0.01304	0.84886	0.04853	-0.13254	-0.23121	0.04184	-0.17971	0.25705
12	0.29708	-0.10638	-0.89698	-0.90870	-0.35384	-0.42809	-0.85787	-0.92662	-0.91932	-0.49446	-0.94152	-0.35811
13	0.13470	-0.32375	-0.93239	-0.81274	-0.36913	-0.16006	-0.78951	-0.93418	-0.98757	-0.34031	-0.99747	-0.32934
14	-0.81876	-0.94447	-0.47244	-0.32583	-0.09035	0.45040	-0.40566	-0.34322	-0.46483	-0.49627	-0.42896	-0.25159
15	0.60726	0.43718	-0.41211	-0.82460	-0.29100	-0.38948	-0.74100	-0.50196	-0.46000	-0.53523	-0.51219	-0.49266
16	0.53399	0.80409	0.75902	0.60229	0.16786	-0.22139	0.64015	0.66678	0.76062	0.59955	0.73601	0.57831
17	0.85654	0.94552	0.40728	0.27009	0.04773	-0.47497	0.35244	0.27380	0.39770	0.49855	0.36101	0.19667
18	-0.48442	-0.25369	0.10247	0.15180	0.76728	0.19995	0.19420	0.16998	0.08106	-0.77233	0.14487	-0.72643
19	0.41486	0.21774	-0.02342	0.12153	-0.55785	0.04749	0.08303	-0.07876	0.01089	0.91092	-0.03067	0.26401
110	0.28133	0.13726	0.05263	0.39730	-0.27491	0.31960	0.36566	0.01865	0.09751	0.95642	0.08513	0.48733

FILE NOME (CREATION DATE = 12/11/78)

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
111	-0.33823	-0.49301	-0.53523	-0.81063	-0.33234	-0.26196	-0.83950	-0.48654	-0.56788	-0.77106	-0.56071	-0.75546
112	0.76542	0.52598	-0.50642	-0.70098	-0.15774	-0.78418	-0.58699	-0.61414	-0.54447	-0.38245	-0.58425	-0.83102
113	-0.69267	-0.66357	0.07064	0.63985	0.29232	0.99041	0.56237	0.18086	0.12120	0.37579	0.18702	0.68009
114	-0.76067	-0.67893	0.21184	0.59627	0.08153	0.90757	0.48224	0.32704	0.26019	0.43445	0.30664	0.72245
115	-0.83682	-0.71512	0.16824	0.63607	0.40092	0.96477	0.55649	0.29571	0.20925	0.16321	0.28133	0.66457
116	-0.95012	-0.69185	0.36219	0.38033	0.25240	0.60860	0.28015	0.49504	0.37519	-0.20069	0.42141	0.46758
117	-0.82600	-0.99444	-0.48819	-0.17768	-0.10461	0.63759	-0.26920	-0.35247	-0.46292	-0.25584	-0.42054	-0.78758
118	-0.32430	-0.44539	-0.58568	-0.53132	0.26986	-0.03148	-0.49028	-0.53000	-0.61209	-0.93220	-0.57558	-0.66234
119	-0.11196	-0.22557	-0.04654	0.60939	0.17631	0.76103	0.58492	-0.01719	0.00772	0.71693	0.05056	0.60568
120	-0.19785	-0.52476	-0.72587	-0.01763	0.26842	0.60133	0.00803	-0.67368	-0.69600	-0.04892	-0.63484	-0.13621
121	0.87353	0.64620	-0.25680	-0.58585	-0.60204	-0.81734	-0.53233	-0.38493	-0.27917	0.16672	-0.35756	-0.55423
122	0.13248	-0.27991	-0.82905	-0.20701	0.09469	0.32327	-0.15540	-0.82466	-0.80663	0.01132	-0.77025	-0.32976
123	1.00000	0.87455	-0.06741	-0.23032	-0.17162	-0.71000	-0.12595	-0.21504	-0.08730	0.23217	-0.13995	-0.31988
124	0.87455	1.00000	0.39669	0.08305	0.06126	-0.69372	0.18090	0.25720	0.37100	0.21526	0.32507	-0.71162
125	-0.06761	0.39669	1.00000	0.69626	0.25518	0.00063	0.66924	0.93884	0.99834	0.31995	0.99184	0.74137
126	-0.23032	0.08305	0.69626	1.00000	0.59557	0.60643	0.98778	0.72395	0.72743	0.50730	0.77608	0.95250
127	-0.17162	0.06126	0.25518	0.59557	1.00000	0.37709	0.67726	0.27938	0.25421	-0.24020	0.33102	0.34477
128	-0.71000	-0.69372	0.00063	0.60693	0.37709	1.00000	0.54231	0.11431	0.04840	0.26544	0.12220	0.61352
129	-0.12595	0.18090	0.66924	0.98778	0.67726	0.54231	1.00000	0.63212	0.69616	0.45779	0.74676	0.89712
130	-0.21504	0.25720	0.98834	0.72395	0.27938	0.11431	0.68212	1.00000	0.99073	0.28630	0.99262	0.78094
131	-0.08730	0.37100	0.99834	0.72743	0.25421	0.04840	0.69616	0.99073	1.00000	0.36113	0.94557	0.77008
132	0.23217	0.21526	0.31995	0.50730	-0.29020	0.26544	0.45779	0.28630	0.36113	1.00000	0.33998	0.63578
133	-0.13995	0.32507	0.99184	0.77608	0.33102	0.12220	0.74676	0.92332	0.92557	0.33998	1.00000	0.81067
134	-0.31888	-0.01162	0.74197	0.95250	0.34407	0.61352	0.89712	0.73034	0.77908	0.63578	0.81067	1.00000
135	-0.42795	-0.25745	0.23519	0.80180	0.84351	0.79713	0.82001	0.30254	0.26456	0.09010	0.35130	0.64325
136	-0.87593	-0.73765	0.14038	-0.05189	-0.20801	0.33806	-0.17933	0.26298	0.14474	-0.25958	0.15462	0.13286
137	-0.43230	-0.14338	0.58171	0.02297	-0.37330	-0.12573	-0.08754	0.62673	0.57118	-0.00993	0.53472	0.24503
138	0.08447	0.21351	0.45434	-0.14884	-0.73116	-0.42746	-0.23890	0.42619	0.44601	0.34298	0.36918	0.10709
139	0.21533	-0.24630	-0.72726	-0.41908	-0.61300	0.09594	-0.44605	-0.74016	-0.69997	0.39155	-0.72277	-0.32345
140	-0.13617	-0.10091	0.36542	0.58005	-0.27056	0.50467	0.48542	0.38645	0.41460	0.93055	0.40860	0.75641
141	-0.26145	-0.02968	0.20693	0.50978	0.98801	0.36663	0.58542	0.24470	0.20187	-0.41936	0.26016	0.26370
142	-0.52018	-0.28723	0.14394	0.36794	0.88110	0.41214	0.40859	0.21912	0.13609	-0.59399	0.21486	0.17488
143	0.41075	0.15172	-0.26401	-0.54025	-0.95757	-0.44667	-0.59115	-0.32348	-0.26140	0.42728	-0.34187	-0.33024
144	0.69900	0.36235	-0.50942	-0.77132	-0.73510	-0.71236	-0.74182	-0.60675	-0.52744	0.06999	-0.60167	-0.70517
145	0.86213	0.69771	-0.04160	-0.33647	-0.61853	-0.69042	-0.30454	-0.17037	-0.05159	0.45963	-0.13147	-0.26419
146	0.43241	0.67538	0.75366	0.34045	-0.28580	-0.37389	0.31895	0.62729	0.75179	0.62737	0.69330	0.46139
147	0.69319	0.32367	-0.45780	-0.42014	-0.65893	-0.36205	-0.40266	-0.54935	-0.44847	0.49599	-0.50585	-0.34924
148	0.33522	-0.03255	-0.43595	-0.29249	-0.75310	-0.02328	-0.33700	-0.47321	-0.40809	0.63865	-0.45374	-0.13468
149	-0.16927	-0.44866	-0.45231	0.26976	0.07849	0.73920	0.25091	-0.40723	-0.40234	0.46369	-0.35586	0.25193
150	-0.32317	-0.47812	-0.18509	-0.42449	-0.87583	0.00332	-0.55025	-0.13709	-0.17277	0.20535	-0.22074	-0.13551
151	0.45218	0.11707	-0.62294	-0.94912	-0.73492	-0.69657	-0.93534	-0.63376	-0.64922	-0.23969	-0.71592	-0.37354
152	0.15326	-0.11769	-0.55359	-0.95891	-0.77303	-0.59545	-0.98475	-0.57347	-0.58034	-0.35901	-0.64255	-0.32918
153	0.59581	0.18440	-0.80039	-0.83324	-0.42382	-0.56243	-0.76415	-0.37511	-0.82065	-0.24627	-0.85982	-0.88368
154	-0.09506	-0.44234	-0.89933	-0.80537	-0.15924	-0.13726	-0.77796	-0.87037	-0.91677	-0.68639	-0.90372	-0.86379
155	0.56389	0.57827	-0.02631	0.24169	0.69265	-0.13707	0.39074	-0.10517	-0.03777	-0.10833	-0.00570	-0.74231
156	-0.45510	-0.16052	0.25803	0.29834	0.82769	0.21863	0.34165	0.31866	0.23874	-0.67101	0.30292	0.11814

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
157	-0.00869	0.22864	0.43933	0.05248	0.87910	0.46485	0.91764	0.43954	0.45634	0.19718	0.52115	0.65328
158	-0.30956	0.01614	0.56492	0.90519	0.87227	0.58846	0.93038	0.60578	0.59283	0.11455	0.65369	0.75852
159	-0.13071	0.27039	0.88162	0.95033	0.51360	0.36763	0.93857	0.88780	0.90011	0.47012	0.92828	0.92746
160	-0.01001	0.44877	0.97822	0.78874	0.41738	0.06110	0.78574	0.96067	0.97386	0.32681	0.98492	0.77821
161	-0.08693	0.34171	0.98067	0.66037	0.08490	0.01859	0.60962	0.97286	0.98453	0.43891	0.96821	0.76147
162	0.31164	0.65697	0.89185	0.48516	-0.06758	-0.29502	0.47005	0.88720	0.88720	0.51827	0.84471	0.56956
163	-0.04284	0.22469	0.54213	0.92525	0.80712	0.50023	0.97064	0.54551	0.56376	0.32061	0.62314	0.76709
164	0.44650	0.73601	0.72101	0.73476	0.46633	-0.05196	0.79711	0.64441	0.72488	0.48195	0.72871	0.62873
165	0.22709	0.18115	0.23721	-0.05440	-0.81747	-0.20746	-0.14346	0.19781	0.25305	0.72236	0.18156	0.20426
166	0.76074	0.77886	0.35497	0.33720	-0.13141	-0.27035	0.38003	0.23918	0.35579	0.76721	0.32568	0.33695
167	0.85111	0.69529	-0.06665	-0.45677	-0.64404	-0.79799	-0.42201	-0.19526	-0.08550	0.31151	-0.17025	-0.36520
168	0.91655	0.71758	-0.16666	-0.45832	-0.54985	-0.77484	-0.40150	-0.30178	-0.18474	0.28326	-0.26102	-0.43369
169	-0.08152	0.31263	0.93834	0.84946	0.24006	0.23533	0.81019	0.93438	0.95575	0.58762	0.95868	0.90880
170	0.10610	0.53329	0.96671	0.77277	0.33586	0.00609	0.77261	0.93260	0.46909	0.43364	0.96606	0.77311
171	0.61765	0.58325	0.24011	-0.20381	-0.73362	-0.60603	-0.22755	0.14044	0.23405	0.55813	0.14682	-0.03269
172	0.44216	0.71492	0.70444	0.06498	-0.29943	-0.65413	0.06009	0.61842	0.67950	0.25256	0.61079	0.16552
173	-0.06392	-0.26781	-0.67065	-0.83348	-0.09857	-0.37753	-0.79521	-0.65474	-0.70698	-0.87364	-0.70993	-0.90177
174	0.73507	0.90485	0.59326	0.25809	-0.14077	-0.53260	0.29346	0.47160	0.59342	0.54228	0.52756	0.27532
175	-0.19329	0.18642	0.87815	0.93726	0.37286	0.41660	0.89939	0.83380	0.90250	0.57054	0.92427	0.96915
176	-0.08929	0.35162	0.98435	0.79849	0.28355	0.13522	0.76696	0.97890	0.99232	0.44332	0.99347	0.94377
177	0.95941	0.82218	-0.18459	-0.41146	-0.12622	-0.81372	-0.29277	-0.32597	-0.21659	-0.04913	-0.26052	-0.53185
178	0.19932	0.41386	0.23685	0.36994	0.90365	-0.04612	0.49420	0.20396	0.21619	-0.38486	0.26523	0.78973
179	0.30249	0.51985	0.40776	0.68017	0.83861	0.13401	0.78589	0.36041	0.40902	0.10980	0.45448	0.44034
180	-0.16237	0.11195	0.53251	0.93853	0.82049	0.58404	0.97154	0.55336	0.55647	0.28650	0.62207	0.79104
181	-0.02713	0.35435	0.86662	0.94306	0.50357	0.31791	0.94227	0.85811	0.88479	0.51505	0.90908	0.90914
182	-0.09527	0.31720	0.88908	0.93623	0.55171	0.31921	0.93460	0.88343	0.90375	0.42073	0.93187	0.89577
183	0.17998	0.62458	0.95808	0.56770	0.25956	-0.24687	0.57781	0.90969	0.94402	0.23386	0.92556	0.56972
184	0.55288	0.80596	0.75558	0.46427	-0.04617	-0.34485	0.48261	0.65371	0.75359	0.61638	0.71000	0.49973
185	0.19516	0.47986	0.61646	0.86228	0.73956	0.25615	0.92815	0.58162	0.62859	0.34997	0.66971	0.69774
186	0.55504	0.79352	0.63021	0.65886	0.43791	-0.12008	0.73532	0.53946	0.63231	0.47757	0.63215	0.53678
187	0.46647	0.39159	0.19094	-0.13781	-0.60203	-0.39759	-0.19175	0.11651	0.19352	0.69135	0.11820	0.07633
188	0.82274	0.79868	0.25177	0.28002	-0.08585	-0.29711	0.34111	0.12915	0.26043	0.70448	0.22384	0.24913
189	0.94963	0.68906	-0.32632	-0.44925	-0.38748	-0.68896	-0.36432	-0.46122	-0.34194	0.21660	-0.40092	-0.49387
190	0.97773	0.73998	-0.15524	-0.34017	-0.36702	-0.71692	-0.25801	-0.29794	-0.17142	0.29450	-0.23475	-0.37487
191	0.11999	0.47028	0.91268	0.58023	-0.09428	-0.09482	0.53353	0.87604	0.91892	0.60698	0.88475	0.70486
192	0.25748	0.64855	0.91213	0.75101	0.36175	-0.06182	0.77372	0.85728	0.91300	0.45593	0.90799	0.71437
193	0.60238	0.47772	-0.00291	-0.50568	-0.84529	-0.73162	-0.52535	-0.09771	-0.01877	0.31911	-0.11183	-0.33685
194	0.60433	0.89716	0.60474	0.06780	-0.19386	-0.72259	0.10639	0.48650	0.57883	0.28560	0.51299	0.79596
195	0.30410	0.05469	-0.55610	-0.98219	-0.60966	-0.73292	-0.96644	-0.59839	-0.59368	-0.50087	-0.65260	-0.92779
196	0.64032	0.95040	0.46258	0.22710	-0.05531	-0.53866	0.29502	0.32910	0.45248	0.50713	0.40351	0.19100
197	-0.09536	0.27646	0.88260	0.52884	0.36255	0.35332	0.90110	0.88370	0.90546	0.60306	0.92246	0.95071
198	-0.00275	0.41715	0.96527	0.82708	0.30793	0.13311	0.80733	0.94824	0.97520	0.50320	0.97687	0.95418

FILE NOME (CREATION DATE = 12/11/78)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
D1	0.15343	-0.74117	-0.40938	-0.31181	-0.47728	-0.43106	0.51270	0.26724	-0.38127	0.01375	0.23510	0.23327
D2	-0.02638	0.10564	0.09452	-0.23937	-0.69195	-0.89818	0.55067	0.64160	-0.54150	-0.17257	-0.35915	-0.30520
11	0.40988	0.65879	0.10074	-0.21217	0.28268	0.35136	0.04015	0.23917	-0.16055	-0.45239	-0.66799	-0.54161
12	-0.54253	-0.20010	-0.42642	-0.24220	0.54417	-0.61942	-0.29053	-0.22568	0.36629	0.71475	0.25268	-0.57176
13	-0.41099	-0.12043	-0.47942	-0.30489	0.72671	-0.40555	-0.33437	-0.25605	0.39057	0.63481	0.15997	-0.66367
14	0.07179	0.76791	0.19776	-0.18926	0.14529	-0.19865	0.03568	0.33636	-0.15036	-0.24340	-0.68046	-0.75105
15	-0.72771	-0.33980	-0.15292	0.07790	0.08020	-0.75436	-0.24544	-0.24710	0.34100	0.74825	0.50394	-0.08219
16	0.11181	-0.50190	0.05869	0.30980	-0.34153	0.41379	0.04458	-0.21125	0.01118	-0.07057	0.46665	0.36515
17	-0.11360	-0.79966	-0.23853	0.18114	-0.07885	0.18663	-0.07390	-0.38262	0.20099	0.30917	0.72362	0.72850
18	0.51222	0.29006	0.01215	-0.53285	-0.71745	-0.62255	0.85548	0.96253	-0.89207	-0.66462	-0.81368	-0.52148
19	-0.22050	-0.35827	-0.14009	0.36126	0.68953	0.77626	-0.67272	-0.83983	0.71177	0.44984	0.68383	0.50229
110	0.11976	-0.38147	-0.26293	0.13221	0.59274	0.95750	-0.40431	-0.59568	0.44009	0.16709	0.45967	0.41269
111	-0.49151	0.54083	0.25409	0.05427	0.37695	-0.63757	-0.18178	0.09504	0.13151	0.26404	-0.23670	-0.57334
112	-0.55680	-0.62575	-0.47457	-0.15175	0.22301	-0.67407	-0.15273	-0.25472	0.29433	0.76298	0.56547	-0.12538
113	0.75084	0.35545	-0.05026	-0.31148	0.12065	0.61490	0.27179	0.31259	-0.35911	-0.68682	-0.61731	-0.25926
114	0.57116	0.55264	0.24691	-0.00888	0.08127	0.71616	0.07231	0.16990	-0.19714	-0.64581	-0.54768	-0.37327
115	0.78002	0.52091	0.10155	-0.30470	-0.11454	0.45637	0.41245	0.50983	-0.52501	-0.63146	-0.79368	-0.31008
116	0.44172	0.87272	0.59753	0.05609	-0.47089	0.15584	0.33167	0.56511	-0.49502	-0.75929	-0.83138	-0.19211
117	0.19283	0.70255	0.09552	-0.23132	0.30758	0.04167	-0.00939	0.24988	-0.10253	-0.27602	-0.65320	-0.52056
118	0.02021	0.24570	-0.20387	-0.54039	-0.11263	-0.83835	0.39600	0.57551	-0.49014	-0.05717	-0.53771	-0.36330
119	0.61391	-0.23348	-0.44758	-0.34505	0.44318	0.73729	0.07659	-0.07141	-0.04473	-0.28552	-0.09292	-0.03232
120	0.47352	-0.18332	-0.76296	-0.81162	0.54693	-0.01961	0.24691	0.24211	-0.22536	-0.09093	-0.35433	-0.72601
121	-0.79580	-0.57773	-0.17906	0.37172	0.43766	-0.13490	-0.64802	-0.77772	0.76218	0.54433	0.94707	0.38209
122	0.22531	-0.43120	-0.87772	-0.72789	0.70372	-0.07727	0.07273	-0.01225	0.01679	0.23526	-0.02302	-0.66774
123	-0.42795	-0.87593	-0.43230	0.08447	0.21533	-0.13617	-0.26145	-0.52018	0.41875	0.64900	0.86213	0.43291
124	-0.25745	-0.73765	-0.14338	0.21351	-0.24630	-0.10091	-0.02968	-0.28723	0.15172	0.36235	0.69771	0.67538
125	0.23519	0.14038	0.58171	0.45434	-0.72726	0.36662	0.20693	0.14394	-0.26401	-0.50992	-0.04160	0.75266
126	0.80180	-0.05189	0.02297	-0.14884	-0.41908	0.58005	0.50978	0.36794	-0.54025	-0.77132	-0.33647	0.34045
127	0.84351	-0.20801	-0.37330	-0.73116	-0.61300	-0.27056	0.98801	0.88110	-0.95757	-0.73510	-0.61853	-0.28560
128	0.79713	0.33806	-0.12573	-0.42746	0.09594	0.50467	0.36663	0.41214	-0.44667	-0.71236	-0.69042	-0.37339
129	0.82001	-0.17933	-0.08754	-0.23890	-0.44605	0.43642	0.58542	0.40859	-0.53115	-0.74182	-0.30454	0.31895
130	0.30254	0.26298	0.62673	0.42619	-0.74016	0.38645	0.24470	0.21912	-0.32348	-0.60675	-0.17037	0.67275
131	0.26456	0.14474	0.57118	0.44601	-0.69997	0.41460	0.20187	0.13609	-0.26140	-0.52744	-0.05159	0.75179
132	0.09010	-0.25953	-0.00993	0.34293	0.39155	0.93055	-0.41936	-0.59399	0.42728	0.06999	0.45963	0.42737
133	0.35130	0.15462	0.53472	0.36919	-0.72277	0.40860	0.28018	0.21666	-0.34187	-0.60167	-0.13147	0.65330
134	0.64826	0.13286	0.24503	0.10709	-0.32345	0.75641	0.26370	0.17438	-0.33024	-0.70517	-0.26419	0.46139
135	1.00000	-0.02621	-0.32668	-0.66814	-0.32308	0.20871	0.80840	0.72565	-0.02444	-0.85584	-0.69711	-0.27903
136	-0.02621	1.00000	0.76173	0.34966	-0.21554	0.08800	-0.79826	0.21865	-0.07568	-0.40427	-0.59189	-0.18365
137	-0.32668	0.76173	1.00000	0.80752	-0.42047	0.19662	-0.31434	-0.10424	0.17127	-0.18565	-0.09477	0.45324
138	-0.66814	0.34966	0.80752	1.00000	-0.02780	0.36817	-0.73304	-0.64669	0.65993	0.32507	0.49739	0.74346
139	-0.32308	-0.21554	-0.42047	-0.02780	1.00000	0.31263	-0.64542	-0.66834	0.68965	0.62954	0.43228	-0.21880
140	0.20871	0.08800	0.19662	0.36817	0.31263	1.00000	-0.36585	-0.43813	0.31096	-0.16911	0.16666	0.50537
141	0.80840	-0.09826	-0.31434	-0.73304	-0.64542	-0.36585	1.00000	0.94037	-0.93384	-0.74888	-0.70031	-0.37651
142	0.72565	0.21865	-0.10424	-0.64669	-0.66834	-0.43813	0.94037	1.00000	-0.97392	-0.79704	-0.87148	-0.51559
143	-0.82444	-0.07568	0.17127	0.65993	0.68965	0.31096	-0.93384	-0.97392	1.00000	0.64043	0.80067	0.37963
144	-0.85584	-0.40427	-0.18565	0.32507	0.62954	-0.16911	-0.74888	-0.79704	0.64043	1.00000	0.84292	0.14148

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
145	-0.69711	-0.58189	-0.09477	0.49739	0.43228	0.16688	-0.70031	-0.87143	0.80067	0.84292	1.00000	0.60911
146	-0.27903	-0.18365	0.45524	0.74346	-0.21880	0.50537	-0.37661	-0.51559	0.37963	0.14148	0.60911	1.20000
147	-0.56051	-0.55584	-0.38249	0.20946	0.82884	0.25124	-0.73385	-0.87611	0.83423	0.86481	0.85517	0.22201
148	-0.43887	-0.23103	-0.20358	0.28715	0.92577	0.53186	-0.81606	-0.87547	0.85143	0.67252	0.64654	0.16166
149	0.49151	-0.18104	-0.60010	-0.51272	0.66347	0.49793	0.02037	-0.05872	-0.00076	-0.11372	-0.15718	-0.39301
150	-0.58481	0.62290	0.57571	0.67331	0.48444	0.36677	-0.82571	-0.60359	0.71850	0.35070	0.18005	0.09194
151	-0.89945	-0.12830	-0.05260	0.29353	0.54434	-0.38744	-0.69089	-0.62276	0.74528	0.92931	0.60928	-0.09764
152	-0.89713	0.21191	0.21366	0.40289	0.42620	-0.38981	-0.68942	-0.51357	0.68506	0.77088	0.39352	-0.16021
153	-0.61514	-0.47224	-0.51564	-0.14398	0.62353	-0.47280	-0.40998	-0.44924	0.52589	0.87400	0.55142	-0.30912
154	-0.29451	0.09683	-0.34277	-0.40397	0.39845	-0.66928	-0.05624	0.13005	0.08119	0.38623	-0.15990	-0.92956
155	0.40606	-0.83322	-0.75935	-0.67122	-0.20702	-0.35856	0.62335	0.35450	-0.47503	-0.05220	0.08146	-0.38785
156	0.58108	0.25012	0.04751	-0.49171	-0.80446	-0.53068	0.89738	0.97048	-0.93381	-0.74070	-0.79417	-0.38846
157	0.88178	-0.37993	-0.38954	-0.56191	-0.45228	0.16436	0.79956	0.59177	-0.75753	-0.69019	-0.36382	0.05453
158	0.92335	-0.04823	-0.11294	-0.44710	-0.60362	0.20040	0.82539	0.71463	-0.84381	-0.88966	-0.58652	0.33162
159	0.62159	-0.02547	0.22986	0.08134	-0.58738	0.51850	0.43248	0.29704	-0.46752	-0.70143	-0.20797	0.55704
160	0.38059	-0.00471	0.40629	0.27823	-0.74075	0.34159	0.35364	0.23953	-0.33640	-0.56895	-0.07694	0.69681
161	0.14307	0.20415	0.65655	0.58359	-0.60020	0.50041	0.03291	-0.01217	-0.10362	-0.43204	0.03702	0.81488
162	-0.10417	-0.11597	0.50158	0.65471	-0.45036	0.43554	-0.14854	-0.27351	0.13796	-0.08378	0.41355	0.76623
163	0.86861	-0.31801	-0.27954	-0.43646	-0.44966	0.30730	0.71871	0.51500	-0.69346	-0.71437	-0.33141	0.17391
164	0.38595	-0.55874	-0.11685	0.00958	-0.44340	0.31135	0.34543	0.06953	-0.27873	-0.27767	0.23941	0.66662
165	-0.55480	0.09430	0.45946	0.84885	0.40859	0.68582	-0.87625	-0.83678	0.84142	0.45816	0.66956	0.71414
166	-0.09642	-0.72147	-0.21993	0.26462	0.17211	0.49593	-0.27612	-0.57068	0.37638	0.32821	0.76216	0.76035
167	-0.79211	-0.52056	-0.02816	0.53103	0.36925	0.02525	-0.70376	-0.83943	0.73953	0.88313	0.58466	0.55925
168	-0.71893	-0.65031	-0.20742	0.36837	0.41688	-0.03658	-0.61702	-0.78732	0.73739	0.89624	0.97644	0.47180
169	0.38300	0.05768	0.42812	0.37122	-0.50634	0.63443	0.15757	0.04812	-0.20910	-0.53786	-0.02051	0.74679
170	0.31390	-0.09987	0.36733	0.33046	-0.65031	0.40807	0.25496	0.10865	-0.27286	-0.46247	0.06140	0.78060
171	-0.72101	-0.24924	0.30663	0.80419	0.27835	0.37335	-0.80245	-0.89635	0.83496	0.67377	0.90759	0.80771
172	-0.48726	-0.08377	0.58053	0.79005	-0.40256	0.13053	-0.34023	-0.40913	0.36088	0.23156	0.57588	0.70933
173	-0.40023	0.16999	-0.11509	-0.25145	0.06760	-0.86594	0.02563	0.20614	-0.01054	0.34182	-0.16528	-0.68354
174	-0.26769	-0.54877	0.10916	0.49839	-0.16993	0.29363	-0.25154	-0.48639	0.32576	0.29458	0.74453	0.91462
175	0.56224	0.07134	0.32120	0.19699	-0.49083	0.64904	0.29149	0.18254	-0.34625	-0.66961	-0.17687	0.60045
176	0.34176	0.10078	0.50017	0.39092	-0.64356	0.49470	0.21832	0.13051	-0.27335	-0.55694	-0.05915	0.74169
177	-0.49306	-0.81391	-0.43496	0.00311	0.13595	-0.40613	-0.17927	-0.33924	0.33735	0.72368	0.76642	0.25706
178	0.55389	-0.45723	-0.42315	-0.62851	-0.64245	-0.49735	0.88466	0.72343	-0.80212	-0.42711	-0.30288	-0.13674
179	0.67781	-0.61296	-0.47460	-0.52619	-0.47658	-0.03676	0.75157	0.49052	-0.66150	-0.45103	-0.12084	0.14946
180	0.91312	-0.21314	-0.23527	-0.45191	-0.46236	0.31700	0.74403	0.57334	-0.73698	-0.78792	-0.43345	0.10932
181	0.59765	-0.12923	0.16284	0.07264	-0.54700	0.52425	0.40962	0.24151	-0.42631	-0.63510	-0.12069	0.59574
182	0.61670	-0.05872	0.21326	0.05968	-0.63313	0.45462	0.47215	0.32945	-0.47971	-0.69645	-0.20410	0.55426
183	0.10369	-0.06454	0.47695	0.43719	-0.75009	0.18742	0.20510	0.09445	-0.22003	-0.33442	0.13069	0.79866
184	-0.09699	-0.41153	0.22138	0.51379	-0.28209	0.43572	-0.15926	-0.37733	0.20113	0.07020	0.58465	0.95432
185	0.70742	-0.47594	-0.26914	-0.31649	-0.46710	0.25453	0.63590	0.38439	-0.58235	-0.55084	-0.10785	0.35732
186	0.33191	-0.66580	-0.21795	-0.02996	-0.36346	0.26456	0.31132	0.01109	-0.22281	-0.16932	0.32632	0.64360
187	-0.64608	-0.13809	0.32105	0.80656	0.42091	0.56320	-0.87409	-0.94335	0.88228	0.61288	0.83589	0.75468
188	-0.08770	-0.81275	-0.34687	0.15364	0.21210	0.40407	-0.23008	-0.54156	0.35054	0.37563	0.77043	0.67197
189	-0.57342	-0.79474	-0.46469	0.10014	0.47875	-0.13065	-0.45946	-0.66574	0.60941	0.86950	0.90081	0.27968
190	-0.55934	-0.80030	-0.37289	0.19669	0.37264	-0.05848	-0.45162	-0.67799	0.59674	0.81707	0.93759	0.43654

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
191	-0.01105	0.04445	0.58132	0.67776	-0.40408	0.59683	-0.17199	-0.26463	0.12805	-0.20566	0.29274	0.93436
192	0.30290	-0.26992	0.22632	0.26093	-0.59833	0.36994	0.26536	0.06965	-0.25221	-0.37483	0.16131	0.78746
193	-0.90122	-0.17919	0.28774	0.77249	0.36797	0.13975	-0.87544	-0.90532	0.90985	0.63561	0.89917	0.60513
194	-0.44031	-0.39283	0.29379	0.60702	-0.32421	0.06272	-0.26330	-0.42489	0.31971	0.33609	0.70346	0.88313
195	-0.87180	0.03721	0.08104	0.26960	0.30260	-0.59470	-0.52807	-0.39779	0.55933	0.78917	0.41348	-0.18994
196	-0.21606	-0.71620	-0.10389	0.32255	-0.09887	0.20943	-0.17499	-0.45229	0.29216	0.34660	0.76700	0.30978
197	0.52961	-0.01743	0.27937	0.20552	-0.47480	0.64543	0.27073	0.13359	-0.31019	-0.60964	-0.09339	0.65104
198	0.36739	-0.01219	0.40257	0.34226	-0.59794	0.51887	0.22707	0.10052	-0.26364	-0.52368	-0.00018	0.75957

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
D1	-0.05533	-0.44487	-0.35663	-0.87454	-0.13690	-0.35659	0.11150	-0.22300	0.88779	0.34571	0.55248	0.35386
D2	-0.59572	-0.82842	-0.68674	-0.44084	0.05422	0.13370	0.05653	0.34886	0.29773	0.77531	0.03677	0.10116
11	-0.27945	0.11968	0.60998	0.43650	-0.29871	-0.04606	-0.33011	0.22106	-0.53783	0.07876	-0.05425	0.14116
12	0.47627	0.31416	0.03437	0.15932	0.84808	0.77019	0.93594	0.91182	0.06209	-0.23607	-0.60619	-0.74627
13	0.51949	0.47152	0.31442	0.27627	0.75634	0.69403	0.86796	0.90961	-0.04814	-0.33250	-0.58026	-0.70326
14	-0.37338	-0.10123	0.19927	0.46598	0.07820	0.33226	-0.07836	0.53243	-0.56598	0.26494	-0.38876	-0.17047
15	0.36241	0.02222	-0.53920	-0.04998	0.82281	0.71393	0.30588	0.55634	0.21901	-0.11402	-0.52377	-0.67177
16	0.11235	-0.03651	-0.21569	-0.39131	-0.37607	-0.53730	-0.35641	-0.83211	0.38089	-0.13829	0.50871	0.40046
17	0.43856	0.15825	-0.17312	-0.44477	-0.01542	-0.28259	0.17002	-0.58348	0.56900	-0.31613	0.34652	0.11138
18	-0.88000	-0.92537	-0.27556	-0.52061	-0.43053	-0.29258	-0.33123	0.22784	0.27657	0.98486	0.39351	0.53375
19	0.80048	0.93667	0.48186	0.36217	0.16297	0.00113	0.15757	-0.37361	-0.14806	-0.90621	-0.11738	-0.26711
110	0.62561	0.75209	0.66109	0.16163	-0.14095	-0.30747	-0.04510	-0.47824	-0.00340	-0.72256	0.18603	0.04518
111	-0.14249	-0.11927	-0.32747	0.44657	0.60147	0.78958	0.41406	0.31701	-0.46241	0.15815	-0.73668	-0.60489
112	0.51188	0.13472	-0.28226	-0.25007	0.74427	0.53826	0.88451	0.52595	0.47634	-0.18216	-0.31085	-0.55534
113	-0.31123	0.04903	0.73190	0.08067	-0.69677	-0.59300	-0.60318	-0.23087	-0.20923	0.12621	0.43372	0.56266
114	-0.31994	0.09236	0.56834	0.31900	-0.63466	-0.46577	-0.69368	-0.33039	-0.47091	0.02892	0.24779	0.44352
115	-0.55937	-0.20275	0.53867	0.04118	-0.76256	-0.59126	-0.71897	-0.29435	-0.24703	0.36097	0.43957	0.63706
116	-0.82253	-0.50376	-0.05010	0.22574	-0.58175	-0.27411	-0.77754	-0.14418	-0.52219	0.55395	0.11915	0.44320
117	-0.25997	0.07479	0.44997	0.49269	-0.02298	0.19861	-0.08060	0.52887	-0.56566	0.12335	-0.29185	-0.79464
118	-0.37773	-0.44608	-0.12200	-0.14063	0.25321	0.35533	0.34656	0.85185	0.09123	0.56413	-0.20086	-0.14340
119	0.22500	0.43290	0.90636	-0.08401	-0.49831	-0.60625	-0.25645	-0.32733	0.13405	-0.28139	0.50575	0.42656
120	0.14282	0.23974	0.85411	-0.16787	-0.06878	-0.15025	0.28538	0.52119	0.26283	0.02035	0.21295	0.11175
121	0.82107	0.55997	-0.24459	0.14446	0.79361	0.58449	0.76038	0.13198	0.13450	-0.68718	-0.49006	-0.72374
122	0.44122	0.43074	0.79353	-0.16479	0.19492	0.02913	0.56457	0.57031	0.36264	-0.20904	0.08068	-0.11672
123	0.69319	0.33522	-0.16927	-0.32317	0.45218	0.15326	0.59581	-0.09506	0.58389	-0.45510	-0.00869	-0.30356
124	0.32367	-0.03255	-0.44866	-0.47812	0.11707	-0.11769	0.18440	-0.44234	0.57327	-0.16052	0.22864	0.71614
125	-0.45780	-0.43595	-0.45231	-0.18509	-0.62294	-0.55359	-0.80039	-0.89933	-0.02631	0.25803	0.43933	0.56492
126	-0.42014	-0.29249	0.26976	-0.42449	-0.94912	-0.95891	-0.83324	-0.80537	0.24369	0.29834	0.85248	0.90519
127	-0.65893	-0.75310	0.07849	-0.87583	-0.73492	-0.77303	-0.42382	-0.15924	0.69269	0.82769	0.87910	0.87227
128	-0.36205	-0.02328	0.73920	0.00332	-0.69657	-0.59545	-0.56243	-0.13726	-0.13707	0.21863	0.46485	0.58346
129	-0.40266	-0.31700	0.25091	-0.55625	-0.93534	-0.98475	-0.76415	-0.77796	0.39074	0.34165	0.91764	0.93038
130	-0.54935	-0.47321	-0.40723	-0.13709	-0.68396	-0.57347	-0.87511	-0.87037	-0.10517	0.31866	0.43954	0.60578

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
131	-0.44847	-0.40809	-0.40234	-0.17277	-0.64922	-0.58034	-0.82065	-0.91677	-0.03777	0.23874	0.45634	0.58283
132	0.49599	0.63865	0.46369	0.20535	-0.23969	-0.35901	-0.24627	-0.68639	-0.10833	-0.67101	0.19718	0.11455
133	-0.50585	-0.45374	-0.35936	-0.22074	-0.71592	-0.64255	-0.85982	-0.90872	-0.00570	0.30292	0.52115	0.65369
134	-0.34924	-0.13468	0.25193	-0.13551	-0.67354	-0.82913	-0.88388	-0.86379	-0.04231	0.11814	0.65328	0.75952
135	-0.56051	-0.43887	0.49151	-0.58481	-0.89945	-0.89713	-0.61514	-0.29451	0.40606	0.58108	0.88176	0.92335
136	-0.55584	-0.23103	-0.18104	0.62290	-0.12830	0.21191	-0.47224	0.09693	-0.83322	-0.25012	-0.37993	-0.04923
137	-0.38249	-0.20358	-0.60010	0.57571	-0.05260	0.21366	-0.51564	-0.34277	-0.75935	0.04751	-0.38954	-0.11274
138	0.20946	0.28715	-0.51272	0.67331	0.29353	0.40288	-0.14398	-0.40377	-0.57122	-0.49171	-0.56191	-0.44710
139	0.82984	0.52577	0.66347	0.48444	0.54434	0.42620	0.62353	0.39845	-0.20702	-0.60446	-0.45228	-0.60362
140	0.25124	0.53186	0.49793	0.36677	-0.38744	-0.38881	-0.47280	-0.66928	-0.35856	-0.53068	0.16436	0.20740
141	-0.73385	-0.81606	0.02037	-0.82571	-0.69089	-0.66942	-0.40998	-0.05624	0.62335	0.89738	0.79456	0.82589
142	-0.87611	-0.87547	-0.05872	-0.60359	-0.62276	-0.51357	-0.44924	0.10005	0.35450	0.97043	0.59177	0.71463
143	0.83423	0.85143	-0.00076	0.71850	0.74528	0.68506	0.52589	0.08118	-0.47503	-0.93331	-0.75753	-0.94381
144	0.86481	0.67252	-0.11372	0.35070	0.92931	0.77088	0.37400	0.30623	-0.05220	-0.74070	-0.69019	-0.98366
145	0.85517	0.64654	-0.15718	0.18005	0.60928	0.39352	0.55142	-0.15990	0.09146	-0.79417	-0.36382	-0.58652
146	0.22201	0.16166	-0.39301	0.09194	-0.09764	-0.16021	-0.30912	-0.82956	-0.09785	-0.38846	0.05453	0.03162
147	1.00000	0.90243	0.31195	0.29886	0.65302	0.43489	0.71343	0.13521	0.02589	-0.91514	-0.41237	-0.65353
148	0.90243	1.00000	0.51762	0.57177	0.50645	0.38175	0.48304	0.08131	-0.29439	-0.96372	-0.46198	-0.60522
149	0.31195	0.51762	1.00000	0.02262	-0.22753	-0.32253	0.04943	0.10073	0.08403	-0.29738	0.27060	0.17764
150	0.29886	0.57177	0.02262	1.00000	0.45844	0.63921	0.08945	0.16065	-0.94334	-0.58676	-0.81962	-0.66405
151	0.65902	0.50645	-0.22753	0.45844	1.00000	0.34094	0.88093	0.62968	-0.21492	-0.55003	-0.85330	-0.96776
152	0.43489	0.38175	-0.32253	0.63921	0.34094	1.00000	0.70627	0.65832	-0.47686	-0.42351	-0.96317	-0.96163
153	0.71343	0.43304	0.04943	0.08945	0.88093	0.70627	1.00000	0.71351	0.19893	-0.45095	-0.53787	-0.76523
154	0.13521	0.08181	0.10073	0.16065	0.62968	0.65832	0.71361	1.00000	-0.04565	0.05844	-0.51923	-0.55278
155	0.02589	-0.29938	0.03403	-0.94334	-0.21492	-0.47686	0.19893	-0.04565	1.00000	0.32134	0.68588	0.43989
156	-0.91514	-0.96372	-0.29738	-0.58676	-0.55003	-0.42351	-0.45095	0.05844	0.32134	1.00000	0.50934	0.64729
157	-0.41237	-0.46198	0.27060	-0.81962	-0.85330	-0.96317	-0.53787	-0.51923	0.68588	0.50934	1.00000	0.94050
158	-0.65853	-0.60522	0.17764	-0.66605	-0.96776	-0.96163	-0.76523	-0.55258	0.43989	0.64929	0.94090	1.00000
159	-0.44952	-0.37859	-0.02410	-0.34535	-0.87821	-0.87174	-0.86252	-0.91555	0.14549	0.30237	0.76439	0.83617
160	-0.46747	-0.48094	-0.35759	-0.36799	-0.71532	-0.69302	-0.79464	-0.91034	0.16227	0.32724	0.61001	0.69297
161	-0.35106	-0.27709	-0.39999	-0.00983	-0.55673	-0.47388	-0.78837	-0.92037	-0.17374	0.09609	0.32007	0.45722
162	-0.02366	-0.08468	-0.46861	-0.05883	-0.29276	-0.32189	-0.48893	-0.89734	-0.01532	-0.14240	0.22288	0.24189
163	-0.40167	-0.40750	0.27196	-0.72803	-0.89896	-0.99100	-0.63472	-0.64149	0.58308	0.43647	0.98605	0.95064
164	-0.06112	-0.22267	-0.10263	-0.63733	-0.56659	-0.74022	-0.42501	-0.83091	0.58659	0.10203	0.75051	0.63397
165	0.58092	0.70844	-0.02606	0.64816	0.29580	0.29363	-0.00179	-0.42739	-0.57784	-0.83795	-0.47192	-0.46663
166	0.59148	0.43487	0.08515	-0.21654	-0.03594	-0.29277	0.05368	-0.64763	0.37289	-0.55759	0.28248	0.35955
167	0.80472	0.56915	-0.29310	0.20352	0.69394	0.50858	0.60381	-0.30635	0.04783	-0.73214	-0.46045	-0.66456
168	0.84317	0.57103	-0.20044	0.07916	0.69627	0.46203	0.68768	0.00312	0.19702	-0.70518	-0.37752	-0.62731
169	-0.31236	-0.21544	-0.12701	-0.15370	-0.72659	-0.69330	-0.83331	-0.98117	-0.01984	0.08533	0.56604	0.63707
170	-0.33025	-0.36087	-0.32684	-0.34370	-0.65400	-0.66841	-0.72837	-0.94946	0.17892	0.14513	0.58361	0.63032
171	0.67661	0.58902	-0.29435	0.41788	0.47283	0.37016	0.24008	-0.38199	-0.24582	-0.78316	-0.43956	-0.53446
172	0.09006	-0.05983	-0.73646	0.08439	0.10399	0.08859	-0.17610	-0.61239	-0.10523	-0.20699	-0.13552	-0.12645
173	-0.06405	-0.19642	-0.28797	0.08229	0.62926	0.69860	0.62318	0.91964	-0.03405	0.25435	-0.53808	-0.52887
174	0.36758	0.15419	-0.36173	-0.20126	0.00354	-0.17870	-0.05041	-0.70788	0.27933	-0.36902	0.17462	0.27111
175	-0.38979	-0.25592	0.02681	-0.22616	-0.84700	-0.81466	-0.88734	-0.94040	0.03463	0.18063	0.66424	0.76091
176	-0.41576	-0.35632	-0.28882	-0.19654	-0.70651	-0.65586	-0.84080	-0.95004	-0.00488	0.20664	0.52419	0.63570

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
177	0.59078	0.18669	-0.30341	-0.35899	0.56344	0.29329	0.70463	0.12058	0.58532	-0.29941	-0.10043	-0.38505
178	-0.47412	-0.74196	-0.19115	-0.97181	-0.46065	-0.57703	-0.15398	-0.10334	0.86024	0.74109	0.75845	0.66563
179	-0.26691	-0.46555	0.07367	-0.93905	-0.64488	-0.62513	-0.30916	-0.46613	0.86534	0.45929	0.93550	0.79693
180	-0.47649	-0.43935	0.29850	-0.68306	-0.94024	-0.99690	-0.69165	-0.61348	0.51295	0.48596	0.97625	0.97535
181	-0.36710	-0.32839	-0.09399	-0.43525	-0.84458	-0.87445	-0.80287	-0.93065	0.26367	0.24587	0.78063	0.81653
182	-0.46423	-0.42902	-0.07349	-0.45090	-0.87009	-0.87169	-0.84368	-0.70378	0.24867	0.34517	0.78220	0.84560
183	-0.35230	-0.45569	-0.58991	-0.31581	-0.47184	-0.46682	-0.61262	-0.84164	0.15167	0.24322	0.41887	0.47325
184	0.19977	0.06476	-0.31969	-0.19627	-0.21833	-0.35265	-0.29634	-0.86201	0.20603	-0.27293	0.30012	0.21244
185	-0.28326	-0.38394	0.10606	-0.77990	-0.73336	-0.92591	-0.53625	-0.71323	0.67197	0.35286	0.94829	0.84560
186	0.04452	-0.15691	-0.07775	-0.66523	-0.47496	-0.69669	-0.29880	-0.76592	0.65613	0.04034	0.72291	0.56363
187	0.70492	0.72321	-0.09453	0.56268	0.41044	0.33576	0.16746	-0.39406	-0.39089	-0.87570	-0.45755	-0.52754
188	0.63022	0.43453	0.12062	-0.25429	0.01251	-0.27459	0.15786	-0.55245	0.47521	-0.53931	-0.29955	0.74166
189	0.85527	0.54944	-0.04107	-0.09632	0.66347	0.38075	0.78333	0.12764	0.39551	-0.62837	-0.24724	-0.54873
190	0.61457	0.50280	-0.12256	-0.12461	0.57963	0.29795	0.66881	-0.03658	0.39911	-0.61838	-0.18246	-0.47329
191	-0.08255	-0.03870	-0.36173	0.06530	-0.39988	-0.38020	-0.62695	-0.94102	-0.15976	-0.15924	0.22645	0.25765
192	-0.22626	-0.31567	-0.29534	-0.44303	-0.60609	-0.67856	-0.61989	-0.93234	0.31946	0.15024	0.62745	0.61535
193	0.71690	0.60329	-0.36269	0.51932	0.72260	0.64371	0.46682	-0.77791	-0.31512	-0.77894	-0.67400	-0.76985
194	0.24060	-0.00850	-0.64193	-0.13583	0.13803	0.01787	-0.00962	-0.58337	0.17907	-0.24470	-0.00184	-0.09726
195	0.39699	0.23140	-0.43036	0.40324	0.95100	0.96065	0.79013	0.69457	-0.23677	-0.28698	-0.95455	-0.70257
196	0.44063	0.17447	-0.26684	-0.33766	0.03501	-0.20417	0.07903	-0.61353	0.45462	-0.36010	0.24678	0.73875
197	-0.32504	-0.22513	-0.01325	-0.26348	-0.81491	-0.81280	-0.83987	-0.96316	0.09371	0.13742	0.67495	0.74214
198	-0.34471	-0.30929	-0.22986	-0.26042	-0.71103	-0.70025	-0.80027	-0.97257	0.08408	0.16423	0.58119	0.65477
	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
01	0.28918	0.40441	0.12138	0.32385	0.47651	0.70045	-0.40934	0.44574	0.24689	0.33524	0.15387	0.42259
02	-0.14671	0.05894	-0.10662	-0.14623	-0.06912	-0.09145	-0.69523	-0.51223	-0.21758	-0.20155	-0.26328	-0.03874
11	-0.06036	-0.30019	-0.20055	-0.52450	-0.02175	-0.54630	-0.07846	-0.58975	-0.71371	-0.73355	-0.10519	-0.36668
12	-0.96643	-0.99861	-0.49773	-0.71065	-0.72068	-0.67366	-0.19252	-0.30097	0.33633	0.41215	-0.97057	-0.39028
13	-0.94966	-0.98970	-0.95028	-0.82226	-0.67670	-0.75490	-0.13357	-0.33051	0.20519	0.28519	-0.95032	-0.76903
14	-0.45824	-0.54468	-0.44247	-0.72464	-0.41660	-0.86348	-0.29046	-0.92403	-0.62181	-0.64741	-0.49528	-0.64472
15	-0.68734	-0.44172	-0.45514	-0.16834	-0.62068	-0.25765	-0.09631	-0.72241	0.57515	0.65747	-0.63687	-0.91201
16	0.74708	0.80884	0.74258	0.89540	0.58296	0.94726	0.35325	0.85916	0.39109	0.37050	0.79604	0.88274
17	0.39509	0.47941	0.38290	0.68493	0.36768	0.82742	0.30511	0.93362	0.65524	0.69673	0.43646	0.58604
18	0.13774	0.16302	-0.05562	-0.29272	0.30493	-0.05898	-0.87464	-0.67126	-0.73642	-0.70263	-0.07680	0.02563
19	0.07556	-0.03704	0.12019	0.30658	-0.02261	0.22494	0.79335	0.74328	0.56142	0.55110	0.23157	0.09621
110	0.28781	0.09013	0.16618	0.27324	0.27680	0.36334	0.61087	0.72592	0.30174	0.31788	0.36312	0.20324
111	-0.78305	-0.65107	-0.53188	-0.59800	-0.80371	-0.88912	-0.21828	-0.80776	-0.09162	-0.12548	-0.74219	-0.72074
112	-0.63528	-0.47149	-0.56398	-0.22774	-0.42418	-0.10316	-0.16652	0.16707	0.64321	0.73005	-0.64251	-0.41775
113	0.41745	0.11577	0.10561	-0.19511	0.49074	-0.01279	-0.07539	-0.19011	-0.73398	-0.72823	0.31973	0.07295
114	0.43997	0.19518	0.29034	-0.02902	0.34420	-0.06455	0.15414	-0.19599	-0.64801	-0.69928	0.42729	0.15563
115	0.45196	0.19886	0.17863	-0.18916	0.48766	-0.05339	-0.21645	-0.37973	-0.87470	-0.88736	0.33756	0.11942
116	0.35844	0.29870	0.36404	-0.03263	0.17349	-0.21948	-0.18481	-0.64660	-0.81391	-0.90605	0.32619	0.18000

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
117	-0.36861	-0.53913	-0.43048	-0.71930	-0.29904	-0.79492	-0.19002	-0.79192	-0.64310	-0.65730	-0.40876	-0.61907
118	-0.60428	-0.56983	-0.68426	-0.79046	-0.33581	-0.64724	-0.76544	-0.83918	-0.42124	-0.35874	-0.75647	-0.67247
119	0.37502	0.05495	0.00493	-0.06944	0.55449	0.27263	0.12482	0.35643	-0.26149	-0.19812	0.29496	0.09901
120	-0.32365	-0.60778	-0.74506	-0.81917	0.13198	-0.33926	-0.46065	-0.26492	-0.42343	-0.28664	-0.51480	-0.62275
121	-0.46059	-0.29151	-0.20606	0.18778	-0.50421	0.04003	0.47580	0.56359	0.97537	0.98863	-0.30280	-0.17203
122	-0.47895	-0.71154	-0.83734	-0.76680	-0.01088	-0.30001	-0.32602	-0.05039	-0.08640	0.06477	-0.62736	-0.68342
123	-0.13071	-0.01001	-0.08693	0.31164	-0.04284	0.44650	0.22709	0.76074	0.85111	0.91655	-0.08152	0.10610
124	0.27038	0.44877	0.34171	0.65697	0.22469	0.73601	0.18115	0.77896	0.69529	0.71758	0.31263	0.93329
125	0.88162	0.97822	0.98067	0.89185	0.54213	0.72101	0.23721	0.35497	-0.06665	-0.16666	0.93834	0.96371
126	0.95033	0.78874	0.66037	0.48516	0.92525	0.73476	-0.05440	0.33720	-0.45677	-0.45832	0.84946	0.77277
127	0.51380	0.41738	0.09490	-0.06758	0.80712	0.46633	-0.91797	-0.13141	-0.64404	-0.54985	0.24906	0.33586
128	0.36763	0.06110	0.01859	-0.29502	0.50023	-0.05196	-0.20746	-0.27035	-0.79799	-0.77484	0.23533	0.06609
129	0.93857	0.78574	0.60962	0.47005	0.97064	0.79711	-0.14346	0.38003	-0.42201	-0.40150	0.91019	0.77261
130	0.88780	0.96067	0.97286	0.82601	0.54551	0.64441	0.19781	0.23918	-0.19526	-0.30178	0.93438	0.93260
131	0.90011	0.97886	0.98453	0.88720	0.56376	0.72488	0.25305	0.36579	-0.03550	-0.18474	0.95575	0.96909
132	0.47012	0.32681	0.43891	0.51827	0.32061	0.48195	0.72236	0.76721	0.31151	0.28326	0.58762	0.43364
133	0.92828	0.93492	0.96821	0.84471	0.62314	0.72871	0.18156	0.32568	-0.17025	-0.26102	0.95868	0.96606
134	0.92746	0.77821	0.76147	0.56856	0.76709	0.62873	0.20426	0.33685	-0.33520	-0.43369	0.90380	0.77311
135	0.62159	0.38059	0.14307	-0.10417	0.86861	0.38595	-0.55980	-0.09642	-0.73211	-0.71893	0.38300	0.41390
136	-0.02547	-0.00471	0.20415	-0.11597	-0.31801	-0.55874	0.08430	-0.72147	-0.52056	-0.65031	0.05768	-0.79987
137	0.22906	0.40629	0.65655	0.50158	-0.27954	-0.11685	0.45946	-0.21933	-0.02816	-0.20742	0.42812	0.36733
138	0.08134	0.27823	0.58359	0.65471	-0.43646	0.00958	0.84885	0.26462	0.53103	0.36837	0.37122	0.33046
139	-0.58738	-0.74075	-0.60020	-0.45036	-0.44966	-0.44340	0.40859	0.17211	0.36925	0.41688	-0.50634	-0.65031
140	0.51850	0.34159	0.50041	0.43554	0.30730	0.31135	0.68582	0.49593	0.02525	-0.03658	0.63443	0.40307
141	0.43248	0.35364	0.03291	-0.14859	0.71871	0.34543	-0.97625	-0.27612	-0.70376	-0.61702	0.15757	0.25496
142	0.29704	0.23953	-0.01217	-0.27851	0.15100	0.06853	-0.88678	-0.57068	-0.83943	-0.78732	0.04312	0.10865
143	-0.46752	-0.38640	-0.10362	0.13796	-0.69346	-0.27873	0.84142	0.37638	0.73953	0.73788	-0.20910	-0.27286
144	-0.70143	-0.56885	-0.43204	-0.08378	-0.71437	-0.27767	0.45816	0.32821	0.88313	0.89624	-0.53766	-0.46247
145	-0.20797	-0.07694	0.03702	0.41355	-0.33141	0.23941	0.66956	0.76216	0.98468	0.97644	-0.02051	0.06140
146	0.55704	0.69681	0.81488	0.96623	0.17391	0.66662	0.71414	0.76085	0.56985	0.47130	0.74679	0.78060
147	-0.44952	-0.46747	-0.35106	-0.02366	-0.40167	-0.06112	0.58092	0.59148	0.97472	0.84317	-0.31236	-0.33025
148	-0.37859	-0.48094	-0.27709	-0.08468	-0.40750	-0.22267	0.70844	0.43437	0.56915	0.57103	-0.21544	-0.36087
149	-0.02410	-0.35757	-0.39999	-0.46861	0.27196	-0.10263	-0.02606	0.08515	-0.29310	-0.20044	-0.12701	-0.32634
150	-0.39535	-0.36799	-0.00843	-0.05883	-0.72803	-0.63733	0.69816	-0.21654	0.20352	0.07916	-0.15370	-0.34370
151	-0.87821	-0.71532	-0.55673	-0.29276	-0.89896	-0.56550	0.29580	-0.03594	0.69894	0.69627	-0.72659	-0.65400
152	-0.87174	-0.69302	-0.47348	-0.32189	-0.99100	-0.74022	0.29363	-0.29277	0.50858	0.46208	-0.69830	-0.66341
153	-0.86252	-0.79464	-0.78827	-0.48893	-0.63472	-0.42501	-0.00179	0.05368	0.60381	0.68768	-0.83331	-0.72837
154	-0.91555	-0.91034	-0.92037	-0.89704	-0.64149	-0.83091	-0.42739	-0.64763	-0.06695	0.00312	-0.98117	-0.94946
155	0.19549	0.16227	-0.17874	-0.01532	0.58308	0.58659	-0.57784	0.37289	0.04783	0.19702	-0.01884	0.17892
156	0.30237	0.32724	0.09609	-0.14240	0.43697	0.10203	-0.83785	-0.55759	-0.73214	-0.70518	0.08933	0.19513
157	0.76439	0.61001	0.32007	0.22288	0.90605	0.75051	-0.47192	0.28248	-0.46045	-0.37752	0.54604	0.58361
158	0.83617	0.69297	0.45722	0.24189	0.95064	0.63397	-0.46663	0.05955	-0.66456	-0.62731	0.63707	0.63032
159	1.00000	0.93985	0.84443	0.70951	0.85170	0.62049	0.05534	0.40653	-0.29806	-0.33567	0.95376	0.92845
160	0.93935	1.00000	0.93169	0.85201	0.69459	0.82580	0.10782	0.40352	-0.11924	-0.18560	0.94262	0.98379
161	0.84443	0.93169	1.00000	0.91582	0.44621	0.65515	0.40003	0.39077	0.00262	-0.11704	0.94918	0.93495
162	0.70951	0.85201	0.91582	1.00000	0.33544	0.75295	0.54166	0.66607	0.38150	0.28324	0.85172	0.90493

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
163	0.85170	0.69459	0.44621	0.33544	1.00000	0.79234	-0.33619	0.34401	-0.44010	-0.38051	0.66783	0.87566
164	0.82049	0.82580	0.65515	0.75295	0.79234	1.00000	0.06040	0.75637	0.15468	0.17543	0.77149	0.87217
165	0.05534	0.10782	0.41003	0.54166	-0.33619	0.06040	1.00000	0.53110	0.62358	0.50927	0.33380	0.21228
166	0.40653	0.40952	0.39077	0.66607	0.34401	0.75687	0.53110	1.00000	0.66086	0.67841	0.48971	0.53758
167	-0.29806	-0.11924	0.00262	0.38150	-0.44010	0.15468	0.62358	0.66086	1.00000	0.98326	-0.10290	0.70734
168	-0.33567	-0.18560	-0.11704	0.28324	-0.38051	0.17543	0.50927	0.67841	0.98326	1.00000	-0.18347	-0.25668
169	0.95376	0.94262	0.94918	0.65172	0.66783	0.77149	0.33380	0.48971	-0.10290	-0.18347	1.00000	0.95401
170	0.92845	0.98879	0.93495	0.90493	0.67566	0.87217	0.21228	0.53753	0.00734	-0.25668	0.95401	1.00000
171	-0.01774	0.14157	0.35755	0.63732	-0.34835	0.23740	0.88026	0.69399	0.69631	0.81446	0.24225	0.26407
172	0.35724	0.61660	0.73158	0.89869	-0.05183	0.50448	0.56338	0.53738	0.61106	0.50014	0.55286	0.67182
173	-0.83315	-0.70685	-0.72543	-0.69802	-0.66239	-0.73798	-0.47778	-0.69130	-0.02394	0.01442	-0.87992	-0.76661
174	0.45502	0.59901	0.60646	0.87023	0.24152	0.77875	0.52469	0.39457	0.70505	0.67173	0.58070	0.70106
175	0.98292	0.90954	0.97613	0.72653	0.77506	0.75030	0.20197	0.40311	-0.27533	-0.33437	0.97773	0.90609
176	0.94100	0.98026	0.97451	0.87237	0.63501	0.76203	0.25797	0.41340	-0.11369	-0.20209	0.98342	0.97640
177	-0.29910	-0.13263	-0.23319	0.15660	-0.17036	0.29032	0.04431	0.55236	0.79939	0.87285	-0.27519	-0.24244
178	0.37622	0.39606	0.04668	0.04902	0.66183	0.55312	-0.77663	0.04271	-0.29212	-0.18900	0.13618	0.34366
179	0.65420	0.58604	0.26528	0.29529	0.89541	0.83349	-0.47691	0.42536	-0.19043	-0.05150	0.44921	0.58232
180	0.85034	0.67774	0.43965	0.29259	0.99269	0.72400	-0.36579	0.24533	-0.54701	-0.46702	0.66042	0.64507
181	0.99404	0.93524	0.82846	0.73393	0.86481	0.87419	0.07862	0.49637	-0.21743	-0.24479	0.94867	0.73749
182	0.99690	0.95312	0.83887	0.71544	0.86075	0.84367	0.70965	0.40612	-0.28650	-0.31916	0.94127	0.93922
183	0.79333	0.95089	0.91347	0.92373	0.49293	0.79182	0.19295	0.45739	0.12535	0.04613	0.84707	0.95510
184	0.65112	0.76008	0.77157	0.94952	0.39178	0.84828	0.52625	0.85854	0.52732	0.47524	0.76696	0.34493
185	0.85309	0.76497	0.51546	0.49982	0.96243	0.92109	-0.24339	0.52372	-0.20535	-0.14944	0.70297	0.77843
186	0.73742	0.74503	0.56225	0.70763	0.75161	0.99054	0.05501	0.30562	0.24182	0.27931	0.68540	0.80380
187	-0.00558	0.08360	0.34272	0.56805	-0.34475	0.15091	0.96665	0.66231	0.79731	0.70800	0.26427	0.20726
188	0.32992	0.32595	0.27215	0.57259	0.33872	0.73635	0.44025	0.98946	0.67208	0.71394	0.38579	0.45502
189	-0.39163	-0.29564	-0.30706	0.09923	-0.28591	0.17233	0.30729	0.64828	0.87557	0.78152	-0.31204	-0.17158
190	-0.24597	-0.12873	-0.13628	0.27157	-0.20213	0.31115	0.37596	0.74616	0.92657	0.97568	-0.14938	-0.00035
191	0.76938	0.85945	0.96203	0.97133	0.36239	0.68793	0.59904	0.59354	0.24209	-0.12726	0.91906	0.90313
192	0.89970	0.95811	0.86917	0.89688	0.70491	0.94002	0.18726	0.64237	0.10021	0.06048	0.91018	0.98496
193	-0.32120	-0.12407	0.11322	0.41046	-0.61539	-0.03740	0.79771	0.49331	0.93291	0.85497	-0.05593	-0.71315
194	0.33217	0.57074	0.60432	0.85884	0.05190	0.63955	0.46838	0.70756	0.72083	0.66078	0.48167	0.66865
195	-0.87559	-0.66066	-0.52488	-0.32470	-0.91720	-0.63317	0.11356	-0.26060	0.54491	0.52845	-0.74930	-0.44025
196	0.38707	0.50530	0.45454	0.75706	0.28519	0.79636	0.40582	0.92757	0.72018	0.72609	0.46864	0.61365
197	0.98420	0.92084	0.87848	0.76676	0.78374	0.80655	0.22642	0.49207	-0.19487	-0.24760	0.98316	0.92908
198	0.95666	0.97995	0.95192	0.88042	0.68795	0.82876	0.25819	0.50387	-0.06835	-0.14084	0.98812	0.98826

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
01	0.01465	0.32735	-0.04390	0.54939	0.12758	0.23063	0.69954	0.85163	0.80792	0.39049	0.35362	0.35653
02	-0.42402	0.07152	0.65060	-0.19308	-0.28111	-0.09249	0.19067	0.62330	0.18442	-0.06298	-0.17682	-0.08030
11	-0.53264	-0.69757	-0.00726	-0.78671	0.03766	-0.18246	-0.88471	-0.41969	-0.38775	0.08639	-0.13531	-0.11848
12	-0.02535	-0.37150	0.83462	-0.37081	-0.99067	-0.95337	0.47255	-0.16243	-0.44150	-0.73972	-0.94113	-0.94899
13	-0.10046	-0.56822	0.72242	-0.51361	-0.93807	-0.99140	0.26821	-0.31394	-0.50931	-0.67552	-0.93218	-0.95425
14	-0.59258	-0.64946	0.54735	-0.94495	-0.40079	-0.48258	-0.68157	-0.34836	-0.60474	-0.30871	-0.54615	-0.48545
15	0.28950	0.23898	0.71509	0.14900	-0.75847	-0.54154	0.79043	0.09647	-0.20862	-0.63520	-0.64474	-0.63617
16	0.52657	0.71438	-0.76973	0.92375	0.71726	0.78300	0.35434	0.30534	0.61871	0.50434	0.80547	0.76197
17	0.61475	0.62677	-0.51467	0.93712	0.33981	0.41844	0.72176	0.31818	0.57307	0.25844	0.46747	0.42264
18	-0.83003	-0.30666	0.40580	-0.45388	0.01895	0.04313	-0.29571	0.68383	0.34637	0.36041	0.07724	0.18001
19	0.68895	0.13423	-0.60997	0.48217	0.18588	0.08165	0.17666	-0.56008	-0.13036	-0.07204	0.13754	0.02720
110	0.45229	0.01764	-0.75583	0.39979	0.37852	0.19629	0.01709	-0.37466	0.10424	0.24110	0.34338	0.23731
111	-0.22946	-0.24741	0.90342	-0.64097	-0.76855	-0.65171	-0.10270	-0.23846	-0.71445	-0.75133	-0.83863	-0.77385
112	0.24454	0.09480	0.59043	0.20431	-0.72684	-0.58921	0.90458	0.22322	0.01303	-0.50710	-0.56575	-0.58461
113	-0.49502	-0.56586	-0.47294	-0.44913	0.48516	0.21090	-0.82635	-0.13233	0.07612	0.57142	0.36968	0.36285
114	-0.30865	-0.35952	-0.52048	-0.37099	0.54722	0.32935	-0.90815	-0.34046	-0.10303	0.43150	0.37391	0.37682
115	-0.62398	-0.52840	-0.35826	-0.53417	0.50132	0.27414	-0.91653	-0.02839	0.09655	0.58418	0.38213	0.40793
116	-0.52226	-0.19220	-0.07578	-0.51878	0.40624	0.36302	-0.92451	-0.07771	-0.16365	0.26185	0.25498	0.33327
117	-0.56959	-0.74131	0.34647	-0.92583	-0.28720	-0.44682	-0.75817	-0.43160	-0.56139	-0.15048	-0.44807	-0.41340
118	-0.69763	-0.57345	0.90534	-0.76657	-0.68486	-0.66274	-0.06009	0.27458	-0.17935	-0.28632	-0.64895	-0.57180
119	-0.13901	-0.44817	-0.65957	-0.04288	0.42718	0.13022	-0.32751	-0.09831	0.30035	0.56667	0.39693	0.32533
120	-0.61256	-0.95362	0.19432	-0.64985	-0.33870	-0.61452	-0.18566	0.06501	0.08217	0.16670	-0.31875	-0.34461
121	0.78165	0.45881	0.15370	0.57565	-0.45753	-0.30868	0.86539	-0.23239	-0.19861	-0.60363	-0.37712	-0.44259
122	-0.35933	-0.81566	0.24349	-0.44410	-0.49933	-0.73159	0.14093	0.02371	0.05711	-0.01396	-0.44024	-0.49095
123	0.61765	0.44216	-0.06392	0.73507	-0.19329	-0.08929	0.95941	0.19932	0.37249	-0.16237	-0.02713	-0.39527
124	0.58325	0.71492	-0.26781	0.90485	0.18642	0.35162	0.82218	0.41336	0.51985	0.11195	0.35435	0.31720
125	0.24011	0.70444	-0.67065	0.59326	0.87815	0.98435	-0.16459	0.23635	0.40776	0.53251	0.86662	0.88906
126	-0.20381	0.06498	-0.83348	0.25809	0.93726	0.79348	-0.41146	0.36994	0.68017	0.93853	0.94306	0.93523
127	-0.73362	-0.29943	-0.04357	-0.14077	0.37286	0.28355	-0.12622	0.90365	0.83561	0.82049	0.50357	0.55171
128	-0.60603	-0.65413	-0.37753	-0.53260	0.41660	0.13622	-0.81372	-0.04612	0.13401	0.58404	0.31791	0.31921
129	-0.22755	0.06009	-0.79521	0.29846	0.89939	0.76696	-0.29277	0.49420	0.73589	0.97154	0.96227	0.93460
130	0.14044	0.61842	-0.65474	0.47160	0.89380	0.97880	-0.32587	0.20396	0.36741	0.55396	0.85811	0.88943
131	0.23405	0.67950	-0.70698	0.58342	0.90250	0.99232	-0.21659	0.21619	0.40902	0.55647	0.88479	0.90375
132	0.55813	0.25256	-0.87964	0.54228	0.57054	0.44382	-0.04913	-0.38436	0.10980	0.28650	0.51505	0.42073
133	0.14682	0.61079	-0.78993	0.52756	0.92427	0.99347	-0.26652	0.26523	0.45443	0.62207	0.90908	0.93187
134	-0.03269	0.16552	-0.90177	0.27532	0.96315	0.84377	-0.53185	0.03673	0.44094	0.79104	0.90914	0.89577
135	-0.72101	-0.49726	-0.40023	-0.26769	0.56224	0.34176	-0.49305	0.55339	0.67781	0.91312	0.59765	0.61670

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
145	0.90759	0.57588	-0.16528	0.74453	-0.17687	-0.05915	0.76642	-0.30288	-0.12084	-0.43345	-0.12069	-0.20410
146	0.80771	0.90733	-0.68354	0.91462	0.60045	0.74169	0.25706	-0.13674	0.14946	0.10932	0.59574	0.55426
147	0.67661	0.09006	-0.06405	0.36758	-0.33979	-0.41576	0.59078	-0.47412	-0.26601	-0.47649	-0.36710	-0.46923
148	0.58902	-0.05983	-0.19642	0.15419	-0.25592	-0.35632	0.18669	-0.74196	-0.46555	-0.43935	-0.32839	-0.42902
149	-0.29435	-0.73646	-0.28797	-0.36173	0.02661	-0.28882	-0.30341	-0.13115	0.07367	0.29850	-0.00889	-0.07349
150	0.41788	0.08439	0.08229	-0.20126	-0.22616	-0.19654	-0.35899	-0.97131	-0.93905	-0.68306	-0.43526	-0.45790
151	0.47233	0.10398	0.62926	0.00354	-0.84700	-0.70651	0.56344	-0.46065	-0.64438	-0.94024	-0.64458	-0.37307
152	0.37016	0.08858	0.69360	-0.17870	-0.81466	-0.65586	0.29329	-0.57703	-0.82813	-0.99690	-0.87445	-0.87169
153	0.24008	-0.17610	0.62318	-0.05041	-0.88734	-0.84080	0.70463	-0.15398	-0.30916	-0.69165	-0.80287	-0.84368
154	-0.38189	-0.61289	0.91964	-0.70788	-0.94040	-0.95004	0.12058	-0.10834	-0.46613	-0.61348	-0.93065	-0.70378
155	-0.24582	-0.10523	-0.03405	0.27933	0.03463	-0.00488	0.58532	0.86024	0.86534	0.51295	0.26367	0.24767
156	-0.78316	-0.20699	0.25435	-0.36902	0.18063	0.20664	-0.29941	0.74109	0.45929	0.48596	0.24587	0.34517
157	-0.43956	-0.13552	-0.53808	0.17462	0.66424	0.52419	-0.10043	0.75845	0.93550	0.97625	0.78063	0.78220
158	-0.53846	-0.12645	-0.52697	0.02711	0.76091	0.63970	-0.38505	0.66563	0.79693	0.97535	0.81653	0.84560
159	-0.01774	0.35724	-0.83315	0.45502	0.98292	0.94100	-0.29910	0.37622	0.65420	0.85034	0.99404	0.99490
160	0.14157	0.61660	-0.70685	0.59901	0.90954	0.98026	-0.13263	0.39606	0.58604	0.67774	0.93524	0.95412
161	0.35755	0.73159	-0.72543	0.60646	0.87613	0.97451	-0.23319	0.04668	0.26528	0.43965	0.82846	0.83987
162	0.63732	0.89869	-0.69802	0.87023	0.72653	0.87237	0.15660	0.04902	0.29529	0.28259	0.73393	0.71544
163	-0.34835	-0.05183	-0.66239	0.24152	0.77506	0.63501	-0.17036	0.66183	0.89541	0.99269	0.86481	0.96775
164	0.23740	0.50448	-0.73798	0.77875	0.75030	0.76203	0.29032	0.55312	0.83349	0.72400	0.87419	0.84367
165	0.88026	0.56338	-0.47778	0.52469	0.20197	0.25797	0.04431	-0.77663	-0.47691	-0.36579	0.07862	0.00365
166	0.69999	0.53708	-0.69180	0.89457	0.40911	0.41340	0.55236	0.04271	0.42506	0.24533	0.49687	0.40617
167	0.89631	0.61106	-0.02304	0.70505	-0.27538	-0.11369	0.79939	-0.23212	-0.19043	-0.54001	-0.21743	-0.28650
168	0.81446	0.50014	0.01442	0.67173	-0.33437	-0.20209	0.87285	-0.18930	-0.09450	-0.48702	-0.24479	-0.31916
169	0.24225	0.55286	-0.87992	0.58070	0.97773	0.98342	-0.27519	0.13618	0.44921	0.66042	0.54887	0.94127
170	0.26407	0.67182	-0.76661	0.70108	0.90609	0.97640	-0.04244	0.34368	0.58232	0.64506	0.93749	0.73922
171	1.00000	0.76686	-0.32987	0.77604	0.06176	0.21317	0.48787	-0.49433	-0.27603	-0.42517	0.03919	-0.02407
172	0.76686	1.00000	-0.33850	0.84377	0.36856	0.61949	0.37708	-0.04793	0.03920	-0.11600	0.38363	0.37753
173	-0.32987	-0.33850	1.00000	-0.57327	-0.88758	-0.78173	0.20327	0.04062	-0.41943	-0.64169	-0.85721	-0.79957
174	0.77604	0.84377	-0.57327	1.00000	0.44045	0.57961	0.58837	0.11743	0.37416	0.14258	0.52770	0.47366
175	0.06176	0.36856	-0.88758	0.44045	1.00000	0.94711	-0.38763	0.20037	0.51882	0.78166	0.97136	0.76664
176	0.21317	0.61949	-0.78178	0.57961	0.94711	1.00000	-0.24338	0.21676	0.45585	0.62792	0.92472	0.93450
177	0.48787	0.37708	0.20327	0.58837	-0.38763	-0.24333	1.00000	0.28314	0.24424	-0.28270	-0.20592	-0.24989
178	-0.49433	-0.04793	0.04062	0.11743	0.20037	0.21606	0.28314	1.00000	0.87408	-0.63124	0.39556	0.43335
179	-0.27603	0.03920	-0.41943	0.37416	0.51882	0.51882	0.24424	0.87408	1.00000	0.84886	0.69720	0.69332
180	-0.42517	-0.11600	-0.64169	0.14258	0.78166	0.62792	-0.28270	0.63124	0.84886	1.00000	0.85113	0.85495
181	0.03919	0.38363	-0.85721	0.52770	0.97136	0.92972	-0.20592	0.39656	0.69720	0.85113	1.00000	0.99323
182	-0.02907	0.37753	-0.79957	0.47366	0.96664	0.93950	-0.24949	0.43335	0.69332	0.85495	0.99323	1.00000
183	0.33470	0.81169	-0.56543	0.73401	0.75561	0.91555	0.09356	0.36271	0.49793	0.43424	0.80034	0.81168
184	0.69255	0.83608	-0.72719	0.96770	0.64909	0.75955	0.37556	0.12370	0.42587	0.41171	0.70687	0.66115
185	-0.14552	0.16704	-0.67766	0.47444	0.76228	0.68599	0.06503	0.77575	0.94559	0.92536	0.88681	0.87403
186	0.27290	0.48535	-0.68979	0.80294	0.68955	0.67115	0.40457	0.56332	0.84020	0.67174	0.80323	0.76395
187	0.96549	0.63675	-0.42205	0.66221	0.11104	0.19326	0.29777	-0.65998	-0.37545	-0.40251	0.04139	-0.03674
188	0.64745	0.46082	-0.61124	0.85916	0.31489	0.31017	0.63391	0.11148	0.46688	0.23417	0.42776	0.33531
189	0.63733	0.29857	0.08473	0.56237	-0.42036	-0.34218	0.92314	-0.03809	0.04281	-0.39431	-0.29184	-0.36756
190	0.71733	0.43380	-0.04133	0.69886	-0.27430	-0.17382	0.92604	-0.00727	0.11277	-0.31693	-0.14448	-0.22231

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
191	0.57815	0.80982	-0.78849	0.76002	0.81800	0.91731	-0.06418	-0.07608	0.21527	0.33228	0.77735	0.75804
192	0.29935	0.66968	-0.76404	0.77511	0.86010	0.92638	0.10553	0.41519	0.66952	0.65677	0.52639	0.91666
193	0.94727	0.66380	-0.01666	0.59508	-0.24517	-0.06237	0.54882	-0.56368	-0.47698	-0.68553	-0.27103	-0.32684
194	0.77082	0.94872	-0.34454	0.94489	0.30727	0.53476	0.61270	0.12243	0.23800	-0.04038	0.38857	0.36361
195	0.31201	0.11625	0.79149	-0.11259	-0.86864	-0.67851	0.48329	-0.33419	-0.64596	-0.94163	-0.96501	-0.95442
196	0.70660	0.72930	-0.51483	0.97630	0.34760	0.45931	0.70518	0.22756	0.47613	0.17538	0.47421	0.41233
197	0.12317	0.41580	-0.90755	0.51983	0.99510	0.95088	-0.29688	0.22428	0.55837	0.77841	0.98302	0.97120
193	0.23586	0.60881	-0.82712	0.63433	0.95570	0.99271	-0.17282	0.25456	0.52812	0.67050	0.95714	0.95621

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
D1	0.49665	0.47307	0.65138	0.75188	-0.20284	0.51280	0.42908	0.48948	0.12794	0.54306	-0.06011	0.55343
D2	0.17806	-0.24322	-0.02389	-0.09862	-0.62361	-0.46644	-0.16852	-0.17809	-0.27806	-0.04554	-0.27740	0.26472
11	-0.53165	-0.64768	-0.28540	-0.61238	-0.30342	-0.62400	-0.70372	-0.73029	-0.30302	-0.47633	-0.51278	-0.86190
12	-0.75678	-0.59203	-0.69320	-0.56996	-0.07844	-0.19697	0.51744	0.37212	-0.81484	-0.82303	0.26459	-0.27070
13	-0.91570	-0.69910	-0.71554	-0.65996	-0.07288	-0.23454	0.40789	0.24424	-0.86204	-0.71650	0.16583	-0.48441
14	-0.64084	-0.89584	-0.63690	-0.90985	-0.46539	-0.92793	-0.62667	-0.74108	-0.59012	-0.75797	-0.40436	-0.33762
15	-0.16264	-0.08259	-0.44375	-0.16376	0.09709	0.05553	0.66988	0.61863	-0.37017	-0.33074	0.51954	0.34503
16	0.83730	0.97272	0.75477	0.94010	0.44443	0.81424	0.29473	0.44892	0.83005	0.94074	0.26335	0.81054
17	0.58426	0.97183	0.59356	0.88292	0.48398	0.94411	0.68296	0.79301	0.54515	0.70661	0.44085	0.82614
18	0.09115	-0.42231	0.20629	-0.11113	-0.91784	-0.64046	-0.61147	-0.63007	-0.31114	-0.02033	-0.77267	-0.74797
19	-0.05249	0.46043	0.03639	0.26607	0.81078	0.71265	0.50179	0.52947	0.35643	0.14752	0.55622	0.25356
110	-0.02024	0.43477	0.28228	0.38769	0.60092	0.69896	0.31966	0.35206	0.35443	0.25314	0.25583	0.10708
111	-0.52655	-0.73464	-0.85987	-0.88369	-0.25583	-0.78310	-0.15040	-0.25857	-0.61090	-0.78522	0.07348	-0.33404
112	-0.23934	-0.04108	-0.24870	0.01774	0.06441	0.27484	0.81793	0.75523	-0.44031	-0.28897	0.43068	0.29394
113	-0.18762	-0.25183	0.25775	-0.08619	-0.27445	-0.23256	-0.67203	-0.68483	0.01602	-0.00672	-0.84380	-0.65003
114	-0.07104	-0.15510	0.12781	-0.15979	-0.07807	-0.27751	-0.72991	-0.71671	0.23364	0.04548	-0.45873	-0.52468
115	-0.09405	-0.31529	0.24438	-0.14951	-0.43393	-0.43060	-0.84983	-0.85436	0.01785	0.01778	-0.75059	-0.66062
116	0.13249	-0.30818	-0.01873	-0.34764	-0.41452	-0.73214	-0.98642	-0.76237	0.13938	0.02145	-0.56372	-0.44133
117	-0.69617	-0.85214	-0.54686	-0.84018	-0.38514	-0.80082	-0.61882	-0.73336	-0.54589	-0.72508	-0.43605	-0.90972
118	-0.54498	-0.84359	-0.43340	-0.62905	-0.76041	-0.75632	-0.23042	-0.35730	-0.83647	-0.68776	-0.43905	-0.58263
119	-0.19688	0.06175	0.42818	0.26963	0.05044	0.35324	-0.09200	-0.09983	0.06506	0.12511	-0.33453	-0.36279
120	-0.79668	-0.67081	-0.04576	-0.29254	-0.48591	-0.17505	-0.05182	-0.10930	-0.75475	-0.57719	-0.54997	-0.82632
121	-0.04025	0.36264	-0.28078	0.14636	0.67093	0.60112	0.94345	0.94509	0.02855	-0.06284	0.86907	0.60195
122	-0.81767	-0.54288	-0.10960	-0.21188	-0.27480	0.05992	0.29938	0.15821	-0.76351	-0.54182	-0.27013	-0.62178
123	0.17998	0.55288	0.19516	0.55504	0.46647	0.82274	0.94943	0.97773	0.11499	0.25748	0.60238	0.69423
124	0.62458	0.90596	0.47946	0.79352	0.39159	0.79868	0.68906	0.73993	0.47028	0.64855	0.47772	0.89716
125	0.95808	0.75558	0.61646	0.63021	0.19094	0.25177	-0.32632	-0.15524	0.91268	0.91213	-0.00291	0.60474
126	0.56770	0.46427	0.86228	0.65886	-0.13781	0.28002	-0.44925	-0.34017	0.58023	0.75101	-0.50568	0.76780
127	0.25456	-0.04617	0.73996	0.43791	-0.80203	-0.08589	-0.38748	-0.36702	-0.09428	0.36175	-0.84529	-0.19336
128	-0.24687	-0.34485	0.25615	-0.12008	-0.39759	-0.29711	-0.68896	-0.71632	-0.09432	-0.06192	-0.73182	-0.72259
129	0.57781	0.48261	0.92815	0.73532	-0.19175	0.34111	-0.36432	-0.25801	0.53353	0.77372	-0.52535	0.10434
130	0.90959	0.65871	0.58162	0.53946	0.11651	0.12915	-0.46122	-0.29794	0.87604	0.85728	-0.09771	0.46650

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
131	0.94402	0.75359	0.62859	0.63231	0.19352	0.26043	-0.34154	-0.17142	0.51892	0.91300	-0.01877	0.57893
132	0.23386	0.61638	0.34997	0.47757	0.69135	0.70448	0.21660	0.29450	0.60688	0.45593	0.31911	0.28560
133	0.92556	0.71000	0.66871	0.63215	0.11820	0.22384	-0.40092	-0.23475	0.88475	0.90799	-0.11183	0.51299
134	0.56872	0.49923	0.69774	0.53678	0.07633	0.24513	-0.49387	-0.37487	0.70486	0.71837	-0.33485	0.09596
135	0.10369	-0.09699	0.70742	0.33191	-0.64608	-0.08770	-0.57342	-0.55939	-0.01105	0.30290	-0.90122	-0.44031
136	-0.06454	-0.41153	-0.47594	-0.66580	-0.13809	-0.81275	-0.79474	-0.80030	0.04445	-0.26992	-0.17919	-0.39283
137	0.47695	0.22138	-0.26914	-0.21795	0.32105	-0.34687	-0.46469	-0.37239	0.53132	0.22632	0.28774	0.29319
138	0.43719	0.51379	-0.31649	-0.02996	0.80656	0.15364	0.10014	0.19669	0.67776	0.26093	0.77248	0.60702
139	-0.75009	-0.28209	-0.48710	-0.35346	0.42091	0.21210	0.47875	0.37264	-0.40408	-0.59833	0.36797	-0.32421
140	0.18742	0.43572	0.25453	0.26456	0.56320	0.40407	-0.13065	-0.05443	0.59683	0.36994	0.13975	0.76272
141	0.20510	-0.15926	0.63590	0.31132	-0.87469	-0.23008	-0.45946	-0.45162	-0.17199	0.26536	-0.87544	-0.26330
142	0.09445	-0.37733	0.39439	0.01109	-0.94335	-0.54156	-0.66574	-0.67779	-0.26463	0.06965	-0.90532	-0.42489
143	-0.22003	0.20113	-0.50235	-0.22281	0.88228	0.35054	0.60941	0.59674	0.12805	-0.25221	0.40965	0.31971
144	-0.33442	0.07020	-0.55084	-0.16932	0.61288	0.37563	0.86950	0.81707	-0.20566	-0.37483	0.83561	0.33609
145	0.13069	0.58465	-0.10785	0.32632	0.83569	0.77043	0.90081	0.93759	0.29274	0.16131	0.89917	0.70346
146	0.79860	0.95432	0.35732	0.64360	0.75688	0.67187	0.27968	0.43654	0.93436	0.78748	0.60513	0.38313
147	-0.35230	0.19977	-0.28326	0.04452	0.70492	0.63022	0.85527	0.31457	-0.08255	-0.22626	0.71690	0.29066
148	-0.45569	0.06476	-0.38394	-0.15691	0.72321	0.43453	0.54944	0.50290	-0.03870	-0.31567	0.60329	-0.09850
149	-0.58991	-0.31969	0.10606	-0.07775	-0.09453	0.12062	-0.04107	-0.12256	-0.34173	-0.29534	-0.36269	-0.54193
150	-0.31531	-0.19627	-0.77990	-0.66523	0.56268	-0.29429	-0.09632	-0.12461	0.06530	-0.44303	0.51932	-0.13583
151	-0.47184	-0.21833	-0.78336	-0.47496	0.41044	0.01251	-0.66367	0.57363	-0.33883	-0.60609	0.72260	0.13503
152	-0.46682	-0.35265	-0.92591	-0.60669	0.33576	-0.27459	0.38075	0.29795	-0.38020	-0.67856	0.64371	0.01787
153	-0.61262	-0.29634	-0.51625	-0.29880	0.16746	0.15786	0.78333	0.66861	-0.62695	-0.61939	0.46872	-0.00907
154	-0.84164	-0.86201	-0.71323	-0.76592	-0.39406	-0.55249	0.12764	-0.03658	-0.94102	-0.93234	-0.67791	-0.58337
155	0.15167	0.20603	0.67197	0.65613	-0.39089	0.47521	0.39551	0.39911	-0.16976	0.31946	-0.31512	0.17907
156	0.24322	-0.27283	0.35236	0.04034	-0.87570	-0.53931	-0.62337	-0.61838	-0.15924	0.15024	-0.77894	-0.24470
157	0.41687	0.39012	0.64829	0.72291	-0.45755	0.29955	-0.24724	-0.18246	0.22645	0.62745	-0.67400	-0.00184
158	0.47325	0.21244	0.86353	0.56363	-0.52754	0.04166	-0.54873	-0.47329	0.29765	0.61535	-0.76985	-0.09726
159	0.79333	0.65112	0.85309	0.73742	-0.00550	0.32492	-0.39163	-0.24587	0.76933	0.89970	-0.32120	0.33217
160	0.95089	0.76008	0.76497	0.74503	0.08360	0.32595	-0.29564	-0.12873	0.85945	0.95811	-0.12407	0.37074
161	0.91347	0.77157	0.51546	0.56225	0.34272	0.27215	-0.30706	-0.13628	0.96203	0.96917	0.11322	0.60432
162	0.92373	0.94952	0.49982	0.70763	0.56305	0.57259	0.09923	0.27157	0.97133	0.85688	0.41046	0.85884
163	0.49293	0.39178	0.96243	0.75161	-0.34475	0.33972	-0.23591	-0.20213	0.36239	0.70491	-0.61539	0.05190
164	0.79182	0.84828	0.92109	0.99054	0.15091	0.73635	0.17233	0.31115	0.68793	0.94002	-0.03740	0.53955
165	0.19295	0.52625	-0.24339	0.05501	0.96665	0.44025	0.30729	0.37596	0.59904	0.19726	0.79771	0.46938
166	0.45939	0.85854	0.52392	0.80562	0.66281	0.98946	0.64828	0.74616	0.59354	0.64237	0.49331	0.70756
167	0.12535	0.52732	-0.20535	0.24182	0.79731	0.67208	0.89557	0.92657	0.24209	0.10021	0.93081	0.72023
168	0.04613	0.47524	-0.14944	0.27931	0.70800	0.71384	0.96152	0.97568	0.12726	0.06048	0.85497	0.66078
169	0.84707	0.76696	0.70297	0.68540	0.26427	0.38579	-0.31204	-0.14938	0.91906	0.91018	-0.05593	0.44177
170	0.95510	0.84493	0.77043	0.80380	0.20728	0.45502	-0.17159	-0.00035	0.40313	0.98496	-0.01315	0.44369
171	0.33470	0.69255	-0.14552	0.27290	0.96544	0.64745	0.63733	0.71733	0.57815	0.25935	0.94727	0.77082
172	0.81169	0.83608	0.16704	0.48535	0.63675	0.46082	0.28857	0.43380	0.80982	0.86968	0.66380	0.24872
173	-0.56583	-0.72719	-0.67766	-0.68979	-0.42285	-0.61124	0.08473	-0.04133	-0.73849	-0.76404	-0.01566	-0.34453
174	0.73401	0.46770	0.47444	0.80294	0.66221	0.85916	0.56237	0.69886	0.76002	0.77511	0.59508	0.94489
175	0.75561	0.64909	0.76228	0.65955	0.11104	0.31489	-0.42036	-0.27430	0.81800	0.86010	-0.24517	0.30727
176	0.91555	0.75955	0.68599	0.67115	0.19826	0.31017	-0.34218	-0.17332	0.91731	0.92638	-0.06237	0.53476

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
177	0.09356	0.37556	0.06503	0.40457	0.29777	0.63391	0.92314	0.92604	-0.06418	0.10553	0.54882	0.61270
178	0.36271	0.12370	0.70575	0.56332	-0.65998	0.11148	-0.03809	-0.00727	-0.07608	0.41619	-0.56368	0.12243
179	0.48798	0.42587	0.94559	0.84020	-0.37545	0.46688	0.04281	0.11277	0.21527	0.66952	-0.47698	0.23800
180	0.45424	0.31171	0.92536	0.67174	-0.40251	0.23417	-0.39431	-0.31693	0.33228	0.65677	-0.68553	-0.04038
181	0.80034	0.70687	0.88681	0.80323	0.04139	0.42776	-0.29184	-0.14448	0.77735	0.92639	-0.27103	0.38957
182	0.81918	0.66115	0.87403	0.76395	-0.03674	0.33531	-0.36956	-0.22231	0.75884	0.91666	-0.32684	0.36361
183	1.00000	0.83669	0.63313	0.73022	0.21906	0.38107	-0.09813	0.07343	0.87576	0.93870	0.11905	0.77306
184	0.83669	1.00000	0.58568	0.84069	0.61189	0.79774	0.34793	0.53559	0.88508	0.88918	0.45763	0.99243
185	0.63313	0.58568	1.00000	0.89780	-0.19562	0.52161	-0.07788	0.02849	0.47390	0.52575	-0.41744	0.30506
186	0.73022	0.84069	0.89780	1.00000	0.17459	0.80102	0.29559	0.42279	0.62081	0.89261	0.01568	0.55588
187	0.21906	0.61189	-0.19562	0.17459	1.00000	0.59654	0.52927	0.59772	0.56694	0.22241	0.89568	0.60916
188	0.38107	0.79774	0.52161	0.80102	0.59654	1.00000	0.71855	0.79933	0.47979	0.57864	0.46279	0.66805
189	-0.09813	0.34793	-0.07788	0.29559	0.52927	0.71855	1.00000	0.93433	-0.07006	-0.02626	0.69039	0.51348
190	0.07343	0.50559	0.02849	0.42279	0.59772	0.79933	0.93433	1.00000	0.10045	0.14057	0.72691	0.54466
191	0.87576	0.93508	0.47390	0.62081	0.56694	0.47979	-0.07006	0.10045	1.00000	0.86526	-0.32969	0.72162
192	0.93870	0.88918	0.82575	0.89261	0.22241	0.57864	-0.02626	0.14057	0.86526	1.00000	0.02066	0.70077
193	0.11905	0.45763	-0.41744	0.01568	0.89568	0.46279	0.69039	0.72691	0.32969	0.02066	1.00000	0.65438
194	0.77306	0.89243	0.30506	0.65588	0.60916	0.66805	0.51348	0.64856	0.72162	0.70077	0.65838	1.00000
195	-0.40319	-0.31918	-0.81392	-0.56211	0.21307	-0.21505	0.48492	0.40313	-0.44137	-0.61891	0.59717	0.10556
196	0.63528	0.91340	0.52160	0.94399	0.57943	0.92216	0.67244	0.79821	0.62136	0.71945	0.53581	0.89372
197	0.78305	0.71320	0.79430	0.72557	0.15831	0.64300	-0.33068	-0.17994	0.84042	0.89795	-0.19001	0.37868
198	0.91107	0.80405	0.74990	0.74908	0.21819	0.40987	-0.26183	-0.09356	0.91479	0.95695	-0.05473	0.55945

	195	196	197	198
D1	-0.09788	0.65980	0.19617	0.29496
D2	0.33178	-0.17297	-0.29218	-0.14001
11	-0.24510	-0.83419	-0.04711	-0.22933
12	0.83768	-0.25690	-0.97488	-0.94552
13	0.69573	-0.40076	-0.93670	-0.97993
14	0.20957	-0.98773	-0.48900	-0.56493
15	0.87942	0.21942	-0.70965	-0.53734
16	-0.47334	0.90083	0.78108	0.84092
17	-0.16005	0.98889	0.43100	0.50451
18	-0.15922	-0.47467	-0.02953	-0.00525
19	-0.13573	0.48120	0.23116	0.14762
110	-0.43613	0.41843	0.41397	0.27307
111	0.77514	-0.66977	-0.81519	-0.73466
112	0.72634	0.33745	-0.66051	-0.54427
113	-0.75490	-0.47476	0.42444	0.20756
114	-0.67935	-0.46114	0.47962	0.30147
115	-0.73236	-0.58481	0.42579	0.24458
116	-0.40002	-0.65651	0.31580	0.27143

COR.ENTRE VARIÁVEIS DEPEND. E ECOL. ELUVIO

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	195	196	197	198
117	0.03433	-0.95883	-0.37379	-0.50997
118	0.45747	-0.69455	-0.72729	-0.70908
119	-0.71706	0.01282	0.42492	0.19775
120	-0.16250	-0.50064	-0.36042	-0.56933
121	0.64971	0.62784	-0.37708	-0.25889
122	0.04594	-0.26543	-0.49026	-0.66333
123	0.30410	0.84032	-0.09536	-0.00275
124	0.05469	0.95040	0.27646	0.41715
125	-0.55610	0.46258	0.88260	0.96527
126	-0.98219	0.22710	0.92884	0.92709
127	-0.60966	-0.05531	0.36255	0.30793
128	-0.73292	-0.53866	0.35332	0.13311
129	-0.96644	0.29502	0.90110	0.80733
130	-0.59889	0.32910	0.98370	0.94824
131	-0.59368	0.45248	0.90546	0.97520
132	-0.50087	0.50713	0.60306	0.50320
133	-0.65260	0.40351	0.92246	0.97687
134	-0.92779	0.19100	0.95071	0.85418
135	-0.87100	-0.21606	0.52961	0.36739
136	0.03721	-0.71620	-0.01743	-0.01219
137	0.08104	-0.10389	0.27937	0.40257
138	0.26960	0.32255	0.20552	0.34226
139	0.30260	-0.09887	-0.47480	-0.59794
140	-0.59470	0.20943	0.64543	0.51887
141	-0.52807	-0.17499	0.27073	0.22707
142	-0.39779	-0.45229	0.13359	0.10052
143	0.55933	0.28216	-0.31019	-0.26364
144	0.78817	0.34660	-0.60964	-0.52363
145	0.41348	0.76700	-0.09339	-0.00018
146	-0.18994	0.80878	0.65104	0.75957
147	0.39699	0.44063	-0.32504	-0.34471
148	0.23140	0.17447	-0.22513	-0.30929
149	-0.43036	-0.26684	0.01325	-0.22986
150	0.40324	-0.33766	-0.26348	-0.26042
151	0.95100	0.03501	-0.81491	-0.71103
152	0.96065	-0.20417	-0.81280	-0.70025
153	0.79013	0.07903	-0.83987	-0.80027
154	0.64957	-0.61353	-0.96316	-0.97257
155	-0.23677	0.45462	0.09371	0.08408
156	-0.28698	-0.36010	0.13742	0.16423
157	-0.85455	0.24678	0.67495	0.58119
158	-0.90257	0.03875	0.74214	0.65477
159	-0.87559	0.38707	0.98420	0.95666
160	-0.66066	0.50530	0.92084	0.97995
161	-0.52448	0.45454	0.87848	0.95192
162	-0.32470	0.75706	0.76676	0.88042

COR.ENTRE VARIÁVEIS DEPEND. E ECOL. ELUVIO

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	195	196	197	198
163	-0.91720	0.28519	0.78374	0.68795
164	-0.63317	0.79636	0.80655	0.82876
165	0.11356	0.40582	0.22642	0.25819
166	-0.26060	0.92757	0.49207	0.50387
167	0.54491	0.72018	-0.19487	-0.06835
168	0.52845	0.72609	-0.24760	-0.14084
169	-0.74930	0.46864	0.98316	0.98912
170	-0.64025	0.61369	0.92908	0.98829
171	0.31201	0.70660	0.12317	0.23586
172	0.11625	0.72930	0.41500	0.60881
173	0.79149	-0.51483	-0.90755	-0.82712
174	-0.11259	0.97630	0.51983	0.63433
175	-0.86864	0.34760	0.99510	0.95570
176	-0.67851	0.45931	0.95088	0.99271
177	0.49329	0.70518	-0.29688	-0.17282
178	-0.33419	0.22756	0.22428	0.25456
179	-0.64593	0.47613	0.55837	0.52912
180	-0.94163	0.17538	0.77841	0.67050
181	-0.86501	0.47421	0.98302	0.95714
182	-0.85442	0.41233	0.97120	0.95621
183	-0.40319	0.63523	0.78305	0.91107
184	-0.31918	0.91360	0.71320	0.80405
185	-0.81392	0.52160	0.79430	0.74990
186	-0.56211	0.84399	0.72557	0.74908
187	0.21307	0.57943	0.15831	0.21819
188	-0.21505	0.92216	0.40300	0.40987
189	0.48492	0.67244	-0.33068	-0.26183
190	0.40313	0.78821	-0.17594	-0.09356
191	-0.44137	0.62136	0.84042	0.91479
192	-0.61891	0.71945	0.89795	0.95645
193	0.59717	0.53881	-0.19001	-0.05473
194	0.10556	0.99372	0.37868	0.55945
195	1.00000	-0.10045	-0.85230	-0.71045
196	-0.10045	1.00000	0.43680	0.53359
197	-0.85230	0.43680	1.00000	0.96860
198	-0.71045	0.53359	0.96860	1.00000

PARCELAS NO COLÚVIO

FILE NOMME (CREATION DATE = 12/11/78)

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.00000 IS PRINTED
IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED.

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
D1	1.00000	0.97559	-0.66543	0.36145	0.45235	0.00232	-0.32007	-0.57937	-0.40940	0.32422	-0.59201	-0.45234
D2	0.97559	1.00000	-0.75890	0.34271	0.40722	-0.18071	-0.24861	-0.60888	-0.20458	0.11449	-0.50500	-0.47136
I1	-0.66543	-0.75890	1.00000	-0.12985	-0.68342	0.14587	0.70874	0.08670	-0.03929	0.36697	-0.06331	-0.32487
I2	0.36145	0.34271	-0.12985	1.00000	0.30387	-0.28529	0.67602	-0.60941	-0.02353	0.21814	0.15787	0.20771
I3	0.45235	0.40722	-0.68342	0.30387	1.00000	0.45319	0.15782	0.27575	-0.40042	0.11210	0.26593	0.55465
I4	0.00232	-0.18071	0.14587	-0.28529	0.45319	1.00000	-0.43159	0.60416	-0.85260	0.65179	-0.16025	0.31617
I5	-0.32007	-0.24861	0.00874	0.67602	0.15782	-0.43159	1.00000	-0.03494	0.51019	-0.37055	0.80085	0.64773
I6	-0.57937	-0.60888	0.08670	-0.60941	0.27575	0.60416	-0.03494	1.00000	-0.10038	-0.16663	0.48966	0.63432
I7	-0.40940	-0.20458	-0.03929	-0.02353	-0.40042	-0.85260	0.51019	-0.10038	1.00000	-0.91126	0.53691	0.73931
I8	0.32422	0.11449	0.36697	0.21814	0.11210	0.65179	-0.37055	-0.16863	-0.91126	1.00000	-0.59453	-0.16559
I9	-0.59201	-0.50500	-0.06331	0.15787	0.26593	-0.16025	0.80085	0.48936	0.53691	-0.59453	1.00000	0.38437
I10	-0.45234	-0.47136	-0.02497	0.20771	0.55668	0.31617	0.64773	0.63492	0.03931	-0.16559	0.38437	1.00000
I11	0.62991	0.54867	-0.50717	0.69973	0.89246	0.30399	0.27137	-0.17790	-0.40974	0.39933	0.04814	0.35990
I12	0.02218	-0.09648	0.00000	-0.68961	0.26895	0.35986	-0.74750	0.65511	-0.66246	0.38094	-0.31231	0.72089
I13	0.34273	0.23444	0.05463	-0.58833	-0.09278	0.55134	-0.98209	0.04528	-0.65483	0.53015	-0.52407	-0.58358
I14	0.11308	0.05323	0.19717	-0.75437	-0.33856	0.34164	-0.96650	0.09447	-0.32125	0.30861	-0.76189	-0.67947
I15	0.98435	0.94904	-0.70062	0.23757	0.52830	0.13653	-0.41391	-0.43070	-0.48425	0.33486	-0.56796	-0.40371
I16	0.83704	0.72419	-0.49216	0.49215	0.72825	0.41697	-0.15465	-0.23297	-0.71902	0.60577	-0.37787	-0.71413
I17	0.63378	0.78887	-0.82789	0.05456	0.16879	-0.56402	-0.11265	-0.44217	0.37741	-0.49574	-0.17475	-0.43517
I18	0.60023	0.47814	-0.40136	-0.24499	0.58572	0.74490	-0.68985	0.21852	-0.31442	0.53343	-0.51397	-0.12350
I19	0.00919	-0.12563	0.63467	-0.34140	-0.54842	0.35669	-0.79220	-0.15111	-0.53731	0.68727	-0.78734	-0.61495
I20	-0.01653	-0.19540	0.61716	-0.33957	-0.31916	0.62186	-0.68357	0.06315	-0.72626	0.60421	-0.56561	-0.30171
I21	0.14940	0.23239	-0.61770	0.56631	0.42753	-0.56984	0.76245	-0.19133	0.58298	-0.62239	0.54022	0.41506
I22	-0.14452	-0.29136	0.21568	-0.62737	0.20301	0.92309	-0.63846	0.79320	-0.69821	0.47747	-0.23225	0.13660
I23	0.37595	0.25418	0.31772	-0.23713	-0.36933	0.29901	-0.80295	-0.34786	-0.60752	0.70444	-0.95925	-0.77437
I24	0.37063	0.22779	0.33411	-0.21189	-0.29350	0.40055	-0.79025	-0.29053	-0.67482	0.77814	-0.93603	-0.69532
I25	0.67542	0.40556	-0.72913	-0.06572	0.03866	-0.49983	-0.32537	-0.43553	0.26631	-0.37005	-0.37727	-0.62128
I26	0.17345	0.08007	0.34535	-0.54923	-0.46593	0.32057	-0.91023	-0.10605	-0.48081	0.51232	-0.75522	-0.75318
I27	0.48005	0.39098	-0.15013	-0.54966	0.04975	0.51669	-0.97390	0.06157	-0.63439	0.45562	-0.80605	-0.57376
I28	0.30304	0.16334	0.39340	-0.25062	-0.35747	0.38496	-0.78868	-0.26921	-0.65946	0.75658	-0.92123	-0.69916
I29	0.67868	0.73058	-0.42114	-0.24212	-0.18540	-0.26583	-0.67586	-0.51332	-0.05016	-0.00570	-0.76983	-0.98736
I30	0.63899	0.73887	-0.82789	0.05456	0.16879	-0.56402	-0.11265	-0.44217	0.37741	-0.49574	-0.17475	-0.43517
I31	0.44652	0.45775	-0.01835	-0.28542	-0.53293	-0.24104	-0.71828	-0.50295	-0.08911	0.18351	-0.88415	-0.99516
I32	0.16261	0.16505	-0.46520	-0.74639	0.35888	0.46132	-0.66623	-0.59282	-0.24978	-0.13181	-0.15569	-0.23423
I33	0.74227	0.89683	-0.57196	-0.19217	-0.03679	-0.26846	-0.61329	-0.48232	-0.02033	-0.07466	-0.68445	-0.79707
I34	0.50981	0.62458	-0.35048	-0.41194	-0.21921	-0.14614	-0.74918	-0.36549	-0.07343	0.01337	-0.73647	-0.97706
I35	0.54459	0.40728	-0.31898	0.56351	0.81996	0.55958	0.10703	-0.03221	-0.71863	0.61133	-0.05341	0.36796
I36	-0.67183	-0.62191	0.10597	-0.82597	-0.08929	0.24844	-0.17734	0.87690	0.25661	-0.47696	0.42017	0.33423
I37	-0.29079	-0.25405	0.15570	0.75518	0.04563	-0.43136	0.97509	-0.21796	0.42872	-0.21215	0.67307	0.54532
I38	-0.64953	-0.58012	0.19172	0.35125	0.04442	-0.28649	0.91735	-0.25882	0.55660	-0.46436	0.93035	0.77090

FILE NCAAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
139	-0.10909	-0.15858	-0.12734	-0.83180	0.23980	0.68383	-0.66709	0.77554	-0.36781	0.03455	-0.10899	0.08617
140	0.02334	0.06493	-0.11848	-0.73606	0.31209	0.79452	-0.72442	0.69857	-0.55737	0.23376	-0.23607	0.74821
141	0.66793	0.64547	-0.12164	-0.12127	-0.29772	-0.11130	-0.72310	-0.62358	-0.29223	0.35347	-0.95076	-0.95070
142	0.64085	0.67587	-0.36461	-0.33269	-0.20108	-0.16758	-0.76255	-0.43615	-0.11210	0.04965	-0.80917	-0.99163
143	-0.69346	-0.68146	0.09228	-0.15713	0.32205	0.28928	0.48556	0.32973	0.17689	-0.35126	0.87690	0.91866
144	-0.41265	-0.52623	0.49405	0.51190	0.19469	0.32477	0.61889	0.20152	-0.23294	0.37421	0.48111	0.71008
145	0.45739	0.37807	-0.10662	0.95303	0.43096	-0.00093	0.45855	-0.52330	-0.32362	0.47239	0.71155	0.21376
146	0.36244	0.24491	0.20229	-0.43839	-0.25661	0.43241	-0.92972	-0.13647	-0.64404	0.63264	-0.92645	-0.71944
147	-0.12954	-0.15607	-0.38416	-0.33752	0.72186	0.62273	-0.03311	0.85237	-0.23350	-0.13790	0.46321	0.88560
148	-0.12759	-0.15738	-0.31272	0.27066	0.81228	0.40537	0.52332	0.56371	-0.13131	-0.06077	0.72362	0.73661
149	0.21995	0.26987	-0.78664	-0.23194	0.78168	0.28356	-0.04704	0.54417	-0.02865	-0.37115	0.35636	0.43882
150	0.17325	0.19170	-0.70596	0.01439	0.90333	0.35123	0.18681	0.54117	-0.10363	-0.25216	0.50552	0.66137
151	0.16423	0.14537	-0.32279	0.79665	0.70300	0.03587	0.76132	-0.04153	-0.05781	0.03971	0.56510	0.70387
152	-0.12148	-0.09722	-0.40597	0.41342	0.32790	0.07195	0.72928	0.77753	0.16363	-0.32068	0.83939	0.83996
153	-0.84785	-0.81325	0.24824	-0.28082	0.06640	0.16062	0.45195	0.80851	0.34634	-0.44416	0.85432	0.30166
154	-0.96210	-0.96317	0.55854	-0.36436	-0.20661	0.20551	0.31941	0.75174	0.26118	-0.26391	0.67316	0.63485
155	-0.46524	-0.36974	-0.29315	-0.03300	-0.43023	-0.04140	-0.60321	0.63095	0.46664	-0.66047	0.94370	0.33081
156	-0.27371	-0.16904	-0.49820	-0.05371	0.55275	-0.03186	0.49697	0.59320	0.41955	-0.67694	0.85365	0.76049
157	-0.67505	-0.54812	-0.08139	-0.52478	-0.02187	-0.12506	0.24182	0.71319	0.61862	-0.79836	0.73152	0.69334
158	-0.24144	-0.10603	-0.21476	-0.83148	-0.29860	-0.21783	-0.41391	0.36737	0.48425	-0.67254	0.02654	-0.26215
159	0.82192	0.92317	-0.87903	0.34334	0.39741	-0.43512	-0.00694	-0.54573	0.15336	-0.26123	-0.20201	-0.12597
160	0.73956	0.85673	-0.94170	0.28298	0.47770	-0.41240	0.05129	-0.39330	0.21993	-0.38071	-0.05255	-0.13915
161	0.78959	0.82567	-0.34262	0.41350	-0.12758	-0.04207	-0.18948	-0.92756	-0.00919	0.14983	-0.64868	-0.75374
162	0.45168	0.57798	-0.47475	-0.36274	-0.26859	-0.48267	-0.51446	-0.33052	0.31640	-0.38600	-0.49229	-0.77208
163	0.71650	0.80837	-0.72994	-0.21298	0.11221	-0.27799	-0.52153	-0.35332	0.07220	-0.23990	-0.50590	-0.64110
164	0.88637	0.94246	-0.82418	0.54541	0.51483	-0.31574	0.08060	-0.59897	-0.02335	-0.05176	-0.20960	-0.22346
165	0.27645	0.40547	-0.82740	0.36142	0.65142	-0.33578	0.53157	0.01454	0.41111	-0.60215	0.57418	0.33480
166	0.16167	0.31512	-0.83246	0.05950	0.55395	-0.31802	0.36203	0.18856	0.49567	-0.74966	0.56688	0.37749
167	-0.02980	-0.06142	-0.38115	0.31435	0.86211	0.40266	0.50200	0.50592	-0.16315	-0.05197	0.67361	0.89986
168	-0.17569	-0.20053	-0.21764	0.42888	0.72777	0.28283	0.68196	0.43947	-0.05126	-0.07891	0.77678	0.75263
169	0.80953	0.90574	-0.73380	0.50744	0.32967	-0.52288	0.11805	-0.63211	0.19117	-0.20865	-0.19220	-0.33176
170	0.76546	0.87773	-0.88862	0.40289	0.43085	-0.47602	0.11576	-0.52049	0.22169	-0.32747	-0.08030	-0.22350
171	-0.08545	-0.02317	-0.02378	0.84624	0.10312	-0.53596	0.94398	-0.33698	0.44149	-0.23362	0.57588	0.42374
172	0.06296	0.01669	-0.18612	0.76036	0.67942	0.14971	0.74798	0.04533	-0.13778	0.13158	0.57538	0.76311
173	0.15116	0.05042	-0.29045	0.40047	0.89070	0.59610	0.33570	0.38136	-0.48849	0.30292	0.40234	0.77024
174	0.06155	-0.02946	-0.32653	0.10975	0.88855	0.70444	0.16036	0.61393	-0.44146	0.20398	0.41045	0.77378
175	0.88225	0.86946	-0.45256	0.01487	0.05292	-0.06401	-0.63878	-0.59764	-0.34296	0.30156	-0.84936	-0.79910
176	0.87245	0.93648	-0.76029	0.02958	0.22880	-0.25180	-0.43591	-0.50590	-0.05670	-0.07431	-0.55426	-0.61981
177	-0.59117	-0.44892	-0.16745	-0.06656	0.12496	-0.32476	0.65482	0.48609	0.72987	-0.82791	0.93888	0.97616
178	-0.68802	-0.54190	0.07770	0.06239	-0.16011	-0.52371	0.76106	0.26278	0.84207	-0.78842	0.88589	0.54639
179	-0.52693	-0.44481	-0.21847	-0.56965	0.25371	0.17117	0.04815	0.86356	0.34087	-0.62964	0.66399	0.58488
180	0.04757	0.13556	-0.19780	-0.82593	-0.35931	-0.12503	-0.71985	0.13446	0.21039	-0.36676	-0.39554	-0.59821
181	0.70990	0.84626	-0.82966	0.18993	0.21007	-0.57032	-0.05355	-0.53451	0.32755	-0.42080	-0.19951	-0.42773
182	0.79452	0.89731	-0.92905	0.32099	0.48564	-0.38272	0.02233	-0.44632	0.15164	-0.30018	-0.11778	-0.22535
183	0.36478	0.41960	0.06488	-0.06519	-0.65556	-0.54310	-0.42613	-0.74915	0.17554	0.02447	-0.72516	-0.76235
184	0.60975	0.66856	-0.36433	-0.29568	-0.26547	-0.29575	-0.68561	-0.49659	0.00952	-0.04272	-0.76200	-0.70825

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	01	02	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110
185	0.59780	0.72420	-0.63906	-0.21060	-0.08047	-0.47941	-0.43095	-0.43276	0.27543	-0.37625	-0.45218	-0.69983
186	0.55111	0.69214	-0.47022	0.27453	-0.21933	-0.81137	0.01490	-0.79770	0.47026	-0.36714	-0.30920	-0.64275
187	-0.27010	-0.15123	0.37416	-0.07230	-0.89959	-0.79482	0.06923	-0.50552	0.66998	-0.37900	-0.14341	-0.57011
188	0.39519	0.52127	-0.93217	0.19419	0.67920	-0.25373	0.30038	0.05074	0.32159	-0.57945	0.41454	0.30215
189	-0.17170	-0.15374	-0.37148	0.30361	0.74910	0.19681	0.64759	0.50235	0.08903	-0.28160	0.83257	0.93457
190	0.18412	0.11073	-0.40311	0.41049	0.92921	0.50920	0.37872	0.36723	-0.39339	0.18530	0.45656	0.77850
191	0.57167	0.72207	-0.59677	0.38286	-0.04130	-0.80789	0.16446	-0.74634	0.49940	-0.43447	-0.14867	-0.46743
192	0.49987	0.64608	-0.50034	0.50635	-0.07859	-0.85659	0.30763	-0.79340	0.53722	-0.41478	-0.07129	-0.39995
193	-0.26789	-0.16070	0.16782	0.63351	-0.30243	-0.77434	0.94826	-0.46449	0.68969	-0.40063	0.48707	0.16902
194	-0.42570	-0.41092	0.49098	0.65556	-0.28556	-0.42658	0.83003	-0.30320	0.37510	-0.04761	0.46985	0.33548
195	-0.05557	-0.09240	-0.26222	0.51434	0.77977	0.29406	0.66381	0.34667	-0.12708	0.00438	0.69812	0.90544
196	-0.34777	-0.46481	0.23328	0.31355	0.51142	0.57741	0.48325	0.51370	-0.35704	0.31269	0.56289	0.88072
197	0.33650	0.84015	-0.42478	-0.03309	-0.03853	-0.13925	-0.64673	-0.61419	-0.26012	0.23450	-0.85075	-0.85049
198	0.90320	0.94571	-0.71060	0.04356	0.21894	-0.19307	-0.48464	-0.53252	-0.14607	0.02966	-0.62958	-0.65568

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
01	0.62491	0.02218	0.34273	0.11308	0.98435	0.83704	0.63898	0.60023	0.00919	-0.01668	0.14940	-0.14452
02	0.54867	-0.09648	0.23444	0.05323	0.94904	0.72419	0.78897	0.47814	-0.12563	-0.19540	0.29239	-0.29136
11	-0.50717	0.00000	0.05463	0.19717	-0.70062	-0.49216	-0.82789	-0.40136	0.63467	0.61716	-0.61770	0.21566
12	0.69973	-0.63961	-0.58833	-0.75437	0.23757	0.49215	0.05456	-0.24499	-0.34140	-0.33957	0.56631	-0.52737
13	0.85296	0.26895	-0.09278	-0.38956	0.52330	0.72825	0.16879	0.58572	-0.54842	-0.31916	0.42753	0.20301
14	0.30399	0.85986	0.55134	0.34144	0.13653	0.41697	-0.56402	0.74990	0.35669	0.62136	-0.56984	0.92309
15	0.27137	-0.74750	-0.98289	-0.96650	-0.41391	-0.15465	-0.11265	-0.68385	-0.70220	-0.68357	0.76245	-0.63646
16	-0.17790	0.65511	0.08528	0.09947	-0.43070	-0.23297	-0.44217	0.21952	-0.15111	0.06315	-0.19133	0.70370
17	-0.49874	-0.66246	-0.65483	-0.38125	-0.48425	-0.71902	0.37741	-0.81442	-0.53731	-0.72626	0.58208	-0.69821
18	0.39933	0.38094	0.53015	0.30861	0.33486	0.60577	-0.49974	0.53343	0.68727	0.80421	-0.62239	0.47747
19	0.04814	-0.31231	-0.82407	-0.76189	-0.58796	-0.37787	-0.17975	-0.51397	-0.78734	-0.68561	0.64022	-0.23225
110	0.35990	0.02069	-0.58858	-0.67947	-0.40371	-0.01413	-0.43517	-0.12340	-0.61485	-0.38191	0.41564	0.13660
111	1.00000	-0.03431	-0.15862	-0.49124	0.62795	0.39867	0.11242	0.45675	-0.36193	-0.19277	0.40999	-0.05274
112	-0.03431	1.00000	0.78378	0.67824	0.18551	0.20133	-0.26556	0.73966	0.41460	0.59627	-0.66235	0.96694
113	-0.15862	0.78378	1.00000	0.53640	0.43694	0.26351	-0.00872	0.75158	0.75550	0.77662	-0.81515	0.70409
114	-0.49124	0.67824	0.93640	1.00000	0.19245	-0.07704	0.00000	0.43716	0.78682	0.73097	-0.94168	0.60450
115	0.62795	0.18551	0.43694	0.19245	1.00000	0.85402	0.61237	0.72222	0.01869	0.02711	0.08475	0.70497
116	0.39867	0.20133	0.26351	-0.07704	0.85402	1.00000	0.19612	0.72058	-0.01058	0.12093	0.08143	0.13571
117	0.11242	-0.26556	-0.00872	0.00000	0.61237	0.19612	1.00000	0.10206	-0.40951	-0.56872	0.51903	-0.50250
118	0.45675	0.79866	0.75158	0.49716	0.72222	0.72058	0.10206	1.00000	0.26729	0.43167	-0.38141	0.69279
119	-0.36193	0.41460	0.75850	0.78682	0.01869	-0.01058	-0.40951	0.26729	1.00000	0.95106	-0.93980	0.47778
120	-0.19277	0.59627	0.77662	0.73097	0.02711	0.12093	-0.56872	0.43167	0.95103	1.00000	-0.96449	0.68422
121	0.40999	-0.66235	-0.81515	-0.84168	0.03475	0.05143	0.51903	-0.38141	-0.93980	-0.96449	1.00000	-0.72858
122	-0.05274	0.96694	0.70409	0.60450	0.00897	0.13571	-0.50250	0.69279	0.47778	0.68422	-0.72858	1.00000
123	-0.15407	0.40079	0.84982	0.80902	0.38190	0.26071	-0.09495	0.46517	0.92670	0.85716	-0.91656	0.28380
124	-0.08053	0.45660	0.85627	0.78395	0.38590	0.32189	-0.17334	0.52135	0.92902	0.89524	-0.83729	0.45503

FILE NO\$NAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
125	0.00824	-0.14978	0.20631	0.22692	0.65792	0.19474	0.96973	0.19272	-0.17697	-0.35850	0.29982	-0.39141
126	-0.40882	0.55206	0.91657	0.95361	0.21555	0.01658	-0.10428	0.44185	0.92250	0.85044	-0.89787	0.51971
127	-0.04782	0.77394	0.97896	0.88494	0.57964	0.36741	0.15993	0.82779	0.62293	0.64466	-0.68067	0.65136
128	-0.15073	0.45156	0.85016	0.80194	0.31719	0.24931	-0.20990	0.47268	0.55410	0.91231	-0.86698	0.45966
129	-0.13939	0.09962	0.59248	0.61228	0.67152	0.21607	0.73709	0.36427	0.31058	0.12494	-0.17462	-0.10712
130	0.11242	-0.26556	-0.00372	0.00000	0.61237	0.19612	1.00000	0.10206	-0.40951	-0.56872	0.51903	-0.50250
131	-0.37395	0.07537	0.65334	0.74459	0.41464	0.02050	0.41771	0.19430	0.64442	0.42756	-0.47241	-0.74574
132	-0.08292	0.81474	0.60827	0.56270	0.32183	0.10783	0.26809	0.70414	0.00360	0.10685	-0.24963	0.45992
133	-0.02750	0.08927	0.52517	0.51529	0.74229	0.29112	0.32469	0.40042	0.15990	-0.00460	-0.03963	-0.13578
134	-0.23912	0.25863	0.70516	0.74072	0.60547	0.14698	0.64826	0.42850	0.39761	0.23302	-0.31290	0.25825
135	0.95315	0.19725	0.03657	-0.31459	0.57170	0.90961	-0.12294	0.59332	-0.13628	0.08127	0.13717	0.21697
136	-0.57728	0.50723	0.09737	0.26540	-0.54837	-0.62768	-0.21143	-0.72031	-0.10459	-0.03058	-0.19314	-0.50627
137	0.26521	-0.79518	-0.93592	-0.92323	-0.41474	-0.12528	-0.20355	-0.71816	-0.53903	-0.53491	0.65116	-0.65711
138	0.00410	-0.53409	-0.91592	-0.82715	-0.69944	-0.43117	-0.32221	-0.72398	-0.63537	-0.58239	0.59319	-0.39364
139	-0.19634	0.93714	0.64618	0.61846	0.06328	-0.02010	-0.10752	0.65540	0.19365	0.34577	-0.48689	0.36732
140	-0.05432	0.98616	0.73616	0.64678	0.19395	0.16025	-0.15202	0.73355	0.29197	0.46623	-0.55344	0.92423
141	-0.09258	0.12369	0.69944	0.68141	0.64116	0.31065	0.45181	0.38941	0.61777	0.44199	-0.42420	-0.70943
142	-0.18057	0.21003	0.69405	0.70330	0.64984	0.20321	0.66509	0.42683	0.34931	0.22459	-0.28402	0.71067
143	-0.00995	0.15547	-0.47590	-0.45163	-0.61727	-0.34038	-0.45989	-0.19948	-0.51837	-0.32044	0.25222	0.26110
144	0.36197	-0.16286	-0.47843	-0.56642	-0.44133	0.08239	-0.78406	-0.74728	-0.06931	0.03220	0.06274	0.36471
145	0.82438	-0.44521	-0.37128	-0.61447	0.36573	0.63520	-0.06719	0.01829	-0.13255	-0.11630	0.37365	-0.37490
146	-0.18021	0.61176	0.96075	0.91291	0.41377	0.25556	-0.05430	0.62066	0.83035	0.34970	-0.95222	0.56179
147	0.28566	0.62407	0.04723	-0.08505	0.02105	0.16684	-0.11600	0.48937	-0.42404	-0.16871	0.11239	0.59298
148	0.60843	0.12457	-0.45648	-0.64280	-0.06138	0.29149	-0.27551	0.15651	-0.67038	-0.41228	0.47943	0.17611
149	0.36536	0.41196	0.00398	-0.12526	0.34093	0.28269	0.39858	0.49590	-0.62700	-0.46704	0.40193	0.26692
150	0.56431	0.37794	-0.18316	-0.36866	0.27695	0.38435	0.21671	0.43032	-0.70969	-0.43615	0.49687	0.22292
151	0.81841	-0.37647	-0.67316	-0.88899	0.12649	0.48574	-0.05347	-0.06558	-0.67367	-0.51837	0.65706	-0.31635
152	0.56660	-0.18549	-0.69940	-0.83016	-0.09991	0.18174	-0.02817	-0.09591	-0.86459	-0.63065	0.73860	-0.15463
153	-0.26447	0.09713	-0.46829	-0.35475	-0.78503	-0.57421	-0.48743	-0.36614	-0.41697	-0.27737	0.18403	0.21410
154	-0.45506	0.13869	-0.31937	-0.16131	-0.91154	-0.68877	-0.69015	-0.42132	-0.09975	0.00905	-0.12330	0.70371
155	0.07912	-0.03515	-0.64809	-0.61493	-0.41447	-0.28807	-0.10180	-0.26975	-0.83577	-0.70711	0.62437	-0.71553
156	0.17029	-0.01979	-0.55374	-0.55663	-0.20972	-0.15112	0.16885	-0.11262	-0.83271	0.75430	0.67051	-0.06144
157	-0.47155	0.08256	-0.35199	-0.15703	-0.60440	-0.68957	-0.00000	-0.33937	-0.51914	-0.44846	0.27663	0.71012
158	-0.70079	0.27947	0.25171	0.49113	-0.16667	-0.58714	0.40925	-0.02778	-0.06540	-0.17212	-0.08476	0.13376
159	0.45003	-0.23987	-0.05735	-0.16453	0.78330	0.50403	0.93228	0.22516	-0.44058	-0.54208	0.68705	-0.51264
160	0.44356	-0.26246	-0.12705	-0.22692	0.71924	0.44823	0.93519	0.21534	-0.57177	-0.64632	0.66635	-0.47096
161	0.21496	-0.41237	0.16608	0.11542	0.68667	0.42173	0.66002	0.07823	0.18018	-0.04164	0.13702	-0.54311
162	-0.34593	-0.02618	0.37286	0.49359	0.44437	-0.08585	0.83410	0.11334	0.07003	-0.14934	0.02210	-0.24736
163	0.02504	0.09716	0.41654	0.40081	0.73401	0.27925	0.90526	0.40993	-0.05415	-0.19074	0.12529	-0.15272
164	0.65926	-0.31983	-0.09544	-0.27736	0.68782	0.68679	0.79547	0.23055	-0.41399	-0.46914	0.58438	-0.49259
165	0.48881	-0.34689	-0.59949	-0.67273	0.27217	0.22676	0.60938	-0.05741	-0.95512	-0.91904	0.92777	-0.46509
166	0.25712	-0.18586	-0.45986	-0.47745	0.19084	0.04202	0.65249	-0.02783	-0.91377	-0.89146	0.92088	-0.33791
167	0.67656	0.12013	-0.43254	-0.64249	0.03416	0.37596	-0.16239	-0.21120	-0.67885	-0.42211	0.50339	0.15503
168	0.61504	-0.06506	-0.60644	-0.77641	-0.14474	0.24981	-0.27437	-0.01469	-0.69057	-0.45730	0.55088	0.71908
169	0.48299	-0.46143	-0.16690	-0.27197	0.73765	0.50533	0.87626	0.09798	-0.42559	-0.54722	0.62728	-0.64238
170	0.47656	-0.37265	-0.18049	-0.28379	0.72071	0.47269	0.91715	0.14621	-0.54503	-0.63820	0.68612	-0.57371

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22
171	0.36534	-0.87071	-0.92122	-0.93442	-0.21575	0.00522	0.00635	-0.66103	-0.59363	-0.62660	0.75476	-0.78024
172	0.79054	-0.30180	-0.64019	-0.85822	0.03444	0.45607	-0.22024	-0.05778	-0.58633	-0.40319	0.58590	-0.20613
173	0.82266	0.23824	-0.21527	-0.50485	0.21351	0.61845	-0.27248	0.41811	-0.42103	-0.14037	0.28762	0.29227
174	0.67015	0.46327	-0.06746	-0.32443	0.17000	0.50709	-0.25966	0.52550	-0.39807	-0.09908	0.17867	0.49945
175	0.20771	0.13771	0.62002	0.50976	0.37181	0.56137	0.63610	0.55647	0.34426	0.22827	-0.17923	-0.09342
176	0.25314	0.01033	0.36801	0.27884	0.86869	0.49303	0.49138	0.45782	-0.06249	-0.18095	0.18762	-0.22510
177	-0.18133	-0.29656	-0.73898	-0.59575	-0.57907	-0.54832	0.74373	-0.54644	-0.73532	-0.76274	0.63975	-0.27320
178	-0.31700	-0.54037	-0.84129	-0.63543	-0.73067	-0.69179	-0.04656	-0.81014	-0.66213	-0.70228	0.59814	-0.47471
179	-0.25939	0.35158	-0.17744	-0.09354	-0.40884	-0.43817	-0.02686	-0.01645	-0.50795	-0.38726	0.20321	0.32015
180	-0.64253	0.39636	0.58076	0.75783	0.11680	-0.35890	0.46697	0.21071	0.25593	0.11920	-0.33442	0.22657
181	0.21950	-0.33288	-0.04950	-0.07275	0.66692	0.29158	0.98349	0.10185	-0.41354	-0.56895	0.55668	-0.55923
182	0.48703	-0.25305	-0.08644	-0.20613	0.77069	0.51246	0.92232	0.25658	-0.51908	-0.54161	0.63014	-0.46775
183	-0.40333	-0.27996	0.35320	0.49126	0.27659	-0.10980	0.46343	-0.13157	0.49215	0.21476	-0.24518	-0.37676
184	-0.22894	0.09273	0.59246	0.64323	0.60121	0.12896	0.71451	0.30971	0.33916	0.13929	-0.20585	-0.10911
185	-0.14038	-0.07356	0.30084	0.36086	0.58765	0.08666	0.92634	0.18751	-0.06775	-0.26383	0.17300	-0.11271
186	-0.03299	-0.59871	-0.11866	-0.04156	0.44461	0.05713	0.85535	-0.22969	-0.17644	-0.43360	0.42365	-0.76395
187	-0.72164	-0.59046	-0.17277	0.12600	-0.38681	-0.67422	0.10726	-0.73311	0.21820	-0.07177	-0.02592	-0.58476
188	0.45638	-0.16679	-0.37287	-0.46671	-0.41906	0.28708	0.71976	0.13390	-0.86866	-0.83483	0.81714	-0.33704
189	0.53627	-0.04676	-0.61245	-0.74834	-0.12624	-0.17043	-0.10362	-0.01460	-0.81153	-0.59811	0.64159	-0.31045
190	0.83281	0.18314	-0.27736	-0.55842	0.24458	0.60760	-0.15439	0.39088	-0.53473	-0.26775	0.40231	0.21160
191	0.11692	-0.64714	-0.26289	-0.22293	0.46815	0.13060	0.85947	-0.23022	-0.37379	-0.59467	0.80716	-0.81530
192	0.13907	-0.76966	-0.39166	-0.34682	0.37431	0.10013	0.79805	-0.35632	-0.39645	-0.61869	0.65483	-0.90075
193	-0.04468	-0.96370	-0.37308	-0.74129	-0.41975	-0.34694	0.04536	-0.82815	-0.42847	-0.57064	0.62156	-0.97604
194	0.02539	-0.77652	-0.79083	-0.70560	-0.55943	-0.27908	-0.39528	-0.80687	-0.19541	-0.24444	0.34757	-0.89134
195	0.71416	-0.08012	-0.57582	-0.78148	-0.03207	0.36930	-0.23570	0.04811	-0.66314	-0.43444	0.55766	-0.00306
196	0.48113	0.15263	-0.34994	-0.52028	-0.30605	0.20828	-0.70803	0.05526	-0.23653	0.03093	0.08647	0.32834
197	0.10965	0.10152	0.61173	0.53913	0.82020	0.46907	0.66268	0.48753	0.35697	0.21297	-0.18333	-0.38370
198	0.27665	0.04722	0.43169	0.32520	0.89865	0.54403	0.44036	0.50608	0.02453	-0.08747	0.11067	-0.17827
	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29	I30	I31	I32	I33	I34
01	0.37595	0.37063	0.67842	0.17345	0.48005	0.30304	0.67868	0.63499	0.44652	0.16261	0.74227	0.53581
02	0.25418	0.22779	0.80556	0.08007	0.39098	0.16334	0.73058	0.78887	0.45775	0.16505	0.80683	0.62458
11	0.31772	0.33411	-0.72913	0.34533	-0.15013	0.34340	-0.42114	-0.82789	0.01835	-0.46520	-0.57196	-0.35746
12	-0.23713	-0.21189	-0.06572	-0.54923	-0.54966	-0.25062	-0.24212	0.05456	-0.28542	-0.74639	-0.19217	-0.41196
13	-0.36933	-0.29350	0.03846	-0.46593	0.04975	-0.35757	-0.18570	0.16879	-0.53293	0.35888	-0.03679	-0.21721
14	0.29901	0.40055	-0.45993	0.32057	0.51667	0.38496	-0.26588	-0.56402	-0.24104	0.48132	-0.26846	-0.14614
15	-0.80295	-0.79025	-0.32547	-0.91023	-0.97390	-0.78809	-0.67686	-0.11265	-0.71828	-0.66623	-0.61329	-0.79116
16	-0.34786	-0.29058	-0.48653	-0.10605	0.06157	-0.26921	-0.51382	-0.44217	-0.56295	0.59282	-0.48282	-0.36549
17	-0.60752	-0.69482	0.26631	-0.48061	-0.63439	-0.65966	-0.04016	0.37741	-0.07811	-0.24978	-0.02033	-0.09343
18	0.70444	0.77814	-0.37005	0.51282	0.45562	0.75658	-0.00670	-0.49974	0.18351	-0.13181	-0.07466	0.71337
19	-0.95929	-0.93603	-0.39727	-0.87522	-0.80608	-0.92123	-0.76493	-0.17975	-0.88415	-0.15569	-0.68495	-0.78697
110	-0.77497	-0.69532	-0.62728	-0.75318	-0.57876	-0.69916	-0.88734	-0.43517	-0.94518	-0.03923	-0.79797	-0.97706

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
111	-0.15407	-0.08053	0.00824	-0.40882	-0.04782	-0.15073	-0.13939	0.11242	-0.37395	-0.08292	-0.02750	-0.23912
112	0.40099	0.45660	-0.14978	0.55206	0.71394	0.45156	0.09962	-0.26556	0.07537	0.81474	0.08927	0.25863
113	0.84982	0.85627	0.20631	0.91657	0.91896	0.85016	0.59248	-0.00872	0.65334	0.60827	0.52317	0.70516
114	0.80902	0.78395	0.22642	0.95361	0.88494	0.80194	0.61228	0.00000	0.74459	0.56270	0.51529	0.74072
115	0.38190	0.38590	0.65792	0.21555	0.57584	0.31719	0.67152	0.61237	0.41464	0.32183	0.74229	0.60547
116	0.26071	0.32189	0.19474	0.01658	0.36741	0.24931	0.21607	0.19612	0.02950	0.10783	0.29112	0.14698
117	-0.09495	-0.17334	0.96973	-0.10428	0.15493	-0.20990	0.73709	1.00000	0.41771	0.26809	0.82469	0.64826
118	0.46517	0.52135	0.19272	0.44185	0.82775	0.47269	0.36427	0.10296	0.19430	0.70414	0.40642	0.42160
119	0.92670	0.92902	-0.17647	0.92250	0.62293	0.95410	0.31058	-0.40951	0.64442	0.00360	0.15990	0.39761
120	0.85716	0.89524	-0.35850	0.85044	0.64466	0.91231	0.12494	-0.56872	0.42756	0.10645	-0.00460	0.23372
121	-0.81658	-0.83729	0.29982	-0.89787	-0.69067	-0.86693	-0.17462	0.51903	-0.47241	-0.24953	-0.03463	-0.31290
122	0.38380	0.45507	-0.39141	0.51971	0.65138	0.45966	-0.10712	-0.50250	-0.04594	0.65882	-0.13878	0.05925
123	1.00000	0.99265	0.13980	0.94070	0.77428	0.99269	0.58768	-0.09495	0.80232	0.10604	0.47141	0.63826
124	0.99265	1.00000	0.05582	0.92175	0.78266	0.99697	0.51196	-0.17334	0.72675	0.11412	0.39389	0.56766
125	0.13990	0.05582	1.00000	0.14041	0.35278	0.02390	0.87907	0.96973	0.61938	0.32225	0.93421	0.31227
126	0.94070	0.92175	0.14041	1.00000	0.83707	0.93806	0.58775	-0.10428	0.80076	0.31937	0.46540	0.62199
127	0.77928	0.79266	0.35278	0.83707	1.00000	0.76414	0.67301	0.15993	0.64900	0.69306	0.63714	0.76921
128	0.99269	0.99697	0.02390	0.93806	0.76414	1.00000	0.49083	-0.20990	0.73067	0.09962	0.36434	0.55301
129	0.58768	0.51196	0.87907	0.58775	0.67301	0.49083	1.00000	0.73709	0.89812	0.35356	0.98486	0.98178
130	-0.09495	-0.17334	0.96973	-0.10428	0.15493	-0.20990	0.73709	1.00000	0.41771	0.26809	0.82469	0.64826
131	0.80232	0.72675	0.61938	0.80076	0.64980	0.73067	0.89812	0.41771	1.00000	0.12690	0.80884	0.79416
132	0.10604	0.11412	0.32225	0.31937	0.69306	0.09962	0.35356	0.26809	0.12690	1.00000	0.40726	0.47615
133	0.47141	0.39989	0.93421	0.46540	0.63714	0.36934	0.98486	0.82469	0.80984	0.40726	1.00000	0.95456
134	0.63826	0.56766	0.81227	0.68849	0.76921	0.55381	0.98178	0.64926	0.90416	0.47615	0.95459	1.00000
135	0.01622	0.11130	-0.19199	-0.21896	0.10702	0.04763	-0.20718	-0.12284	-0.36374	-0.00539	-0.12481	-0.28199
136	-0.31079	-0.31110	-0.22259	0.01782	0.06742	-0.26955	-0.25566	-0.21143	-0.27441	0.60931	-0.25365	-0.10304
137	-0.65222	-0.63834	-0.33574	-0.80390	-0.95624	-0.63402	-0.66130	-0.20355	-0.62411	-0.31025	-0.62696	-0.78366
138	-0.85326	-0.83502	-0.52149	-0.83882	-0.94754	-0.81058	-0.83131	-0.32221	-0.81650	-0.49530	-0.78371	-0.87667
139	0.16827	0.20056	-0.03061	0.40557	0.66136	0.20413	0.10427	-0.10752	0.01091	0.92659	0.11716	0.26972
140	0.29664	0.34340	-0.05674	0.47769	0.75014	0.33704	0.13093	-0.15202	0.04751	0.89536	0.13999	0.28543
141	0.83926	0.79520	0.64297	0.76450	0.71985	0.76787	0.91451	0.45131	0.95659	0.14320	0.85091	0.39905
142	0.65068	0.58109	0.82623	0.67160	0.75183	0.56311	0.99225	0.66509	0.91280	0.42056	0.96695	0.99622
143	-0.75033	-0.69335	-0.61674	-0.59362	-0.49303	-0.67307	-0.83396	-0.45989	-0.89519	0.14119	-0.77293	-0.76717
144	-0.30555	-0.21706	-0.88407	-0.44076	-0.57161	-0.21115	-0.89863	-0.78406	-0.73555	-0.56427	-0.90617	-0.81836
145	-0.06465	-0.01225	-0.15312	-0.39561	-0.33364	-0.06005	-0.23675	-0.06719	-0.27043	-0.62040	-0.19156	-0.36040
146	0.96238	0.96031	0.18081	0.47011	0.91127	0.95842	0.61574	-0.35430	0.76624	0.36914	0.51840	0.70183
147	-0.44223	-0.37222	-0.21240	-0.29932	0.12209	-0.39207	-0.36650	-0.11600	-0.61851	0.69345	-0.25903	-0.27633
148	-0.70671	-0.61983	-0.41649	-0.72997	-0.38806	-0.64946	-0.69792	-0.22551	-0.92330	0.12761	-0.57137	-0.78512
149	-0.47978	-0.45207	0.28522	-0.36783	0.16174	-0.41135	0.21178	0.39358	-0.33910	0.74332	0.16010	0.74141
150	-0.59804	-0.54261	0.05595	-0.55662	-0.03853	-0.58712	-0.24593	0.21671	-0.62536	0.53838	-0.08792	-0.24075
151	-0.61833	-0.55275	-0.25449	-0.82463	-0.53675	-0.59675	-0.56287	-0.05337	-0.75057	-0.37474	-0.44613	-0.67642
152	-0.87593	-0.81845	-0.26019	-0.91480	-0.60969	-0.84637	-0.85418	-0.02317	-0.91279	-0.04140	-0.51397	-0.78884
153	-0.70272	-0.66733	-0.61785	-0.50311	-0.51938	-0.62843	-0.79658	-0.43743	-0.78175	0.08833	-0.76924	-0.71531
154	-0.45397	-0.42155	-0.75412	-0.25164	-0.43500	-0.36559	-0.78218	-0.69015	-0.61595	-0.02147	-0.81345	-0.67606
155	-0.94400	-0.92064	-0.22560	-0.80716	-0.58597	-0.41637	-0.61439	-0.01630	-0.83389	0.16688	-0.50072	-0.60539
156	-0.90844	-0.88977	-0.03585	-0.77641	-0.45054	-0.89900	-0.44644	0.16835	-0.74884	0.31311	-0.30963	-0.44415

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
157	-0.69194	-0.71174	-0.11103	-0.40642	-0.33908	-0.67474	-0.35896	-0.00000	-0.46713	0.36525	-0.31112	-0.27944
158	-0.07466	-0.14817	0.45285	0.23166	0.28603	-0.11679	0.40545	0.40325	0.30669	0.64989	0.40562	0.50219
159	-0.08140	-0.12923	0.87948	-0.20172	0.12479	-0.18625	0.64150	0.93228	0.29926	0.13907	0.74875	0.51752
160	-0.23002	-0.27377	0.85241	-0.31107	0.06757	-0.32966	0.55534	0.93519	0.16882	0.22572	0.68252	0.44237
161	0.45195	0.38902	0.73214	0.25084	0.23884	0.35395	0.76948	0.66032	0.71200	-0.25074	0.76267	0.64418
162	0.29903	0.19941	0.92627	0.38975	0.46398	0.19322	0.92128	0.83410	0.77816	0.38819	0.92323	0.90790
163	0.26092	0.19911	0.96853	0.29326	0.56101	0.16395	0.91924	0.90526	0.65611	0.51155	0.97056	0.36037
164	-0.05443	-0.07631	0.73215	-0.25312	0.07775	-0.14306	0.51523	0.79547	0.19486	0.00362	0.62463	0.37232
165	-0.77479	-0.78233	0.40326	-0.80626	-0.41517	-0.82483	-0.06353	0.60933	-0.46309	0.11296	0.10069	-0.16444
166	-0.75926	-0.78070	0.47138	-0.68631	-0.28813	-0.31101	0.02448	0.65249	-0.38178	0.33943	0.18048	-0.73129
167	-0.67859	-0.59187	-0.35201	-0.72331	-0.34969	-0.62843	-0.63770	-0.16239	-0.89776	0.13632	-0.50369	-0.55540
168	-0.75084	-0.66750	-0.48111	-0.81547	-0.55520	-0.69317	-0.77931	-0.27437	-0.95908	-0.09011	-0.66286	-0.31377
169	-0.08195	-0.13025	0.81588	-0.25336	-0.00206	-0.18560	0.57946	0.37626	0.28539	-0.06936	0.67479	0.42909
170	-0.20211	-0.24748	0.83458	-0.32505	0.00471	-0.30387	0.54582	0.91715	0.19054	0.08452	0.66405	0.41218
171	-0.61957	-0.61813	-0.17504	-0.80950	-0.90427	-0.62697	-0.48404	0.00835	-0.51019	-0.80136	-0.43213	-0.63713
172	-0.58173	-0.50288	-0.41025	-0.78068	-0.59202	-0.54074	-0.66936	-0.22024	-0.80392	-0.39142	-0.56956	-0.76515
173	-0.38345	-0.23204	-0.40798	-0.50962	-0.15109	-0.32887	-0.56123	-0.27248	-0.75356	0.09714	-0.45127	-0.57181
174	-0.38428	-0.28083	-0.37668	-0.40906	0.00061	-0.32061	-0.51237	-0.25966	-0.73134	0.36738	-0.40082	-0.48763
175	0.66746	0.62762	0.77090	0.55604	0.70941	0.58498	0.92138	0.63610	0.80667	0.26309	0.92054	0.37779
176	0.30094	0.24679	0.94278	0.23378	0.52114	0.19735	0.89151	0.89138	0.62187	0.36637	0.95192	0.32437
177	-0.93890	-0.95107	-0.15140	-0.77495	-0.70247	-0.92839	-0.54007	0.04373	-0.68936	0.01128	-0.45774	-0.54231
178	-0.85651	-0.88563	-0.22230	-0.73337	-0.85299	-0.84829	-0.56196	-0.04656	-0.58540	-0.30269	-0.52409	-0.58382
179	-0.63398	-0.62338	-0.13283	-0.35809	-0.13773	-0.60389	-0.35597	-0.02686	-0.53470	0.58956	-0.28212	-0.25524
180	0.32847	0.25215	0.59488	0.57269	0.61027	0.27269	0.70350	0.46697	0.64841	0.67883	0.67242	0.75937
181	-0.08186	-0.15419	0.95233	-0.14064	0.12102	-0.19695	0.71753	0.98999	0.40160	0.17001	0.80766	0.60704
182	-0.16477	-0.20495	0.85052	-0.26927	0.10581	-0.26406	0.57981	0.92232	0.27423	0.20289	0.70240	0.46268
183	0.62782	0.53356	0.61994	0.58723	0.33757	0.54399	0.80321	0.46343	0.93412	-0.17324	0.71863	0.76458
184	0.59237	0.51076	0.86350	0.61381	0.66090	0.49653	0.99580	0.71451	0.91906	0.34622	0.97007	0.98571
185	0.21853	0.12780	0.98591	0.26131	0.42718	0.18582	0.91698	0.92634	0.69930	0.37984	0.95103	0.47554
186	0.07701	-0.02091	0.86122	-0.01220	-0.02019	-0.03997	0.72092	0.95535	0.58844	-0.19613	0.74228	0.59363
187	0.13860	0.03582	0.25154	0.19011	-0.24912	0.08521	0.29878	0.18726	0.51820	-0.46240	0.19833	0.26231
188	-0.63876	-0.65194	0.55083	-0.63718	-0.17991	-0.69933	0.12856	0.71976	-0.30843	0.33056	0.25414	0.05059
189	-0.84469	-0.77807	-0.32317	-0.85327	-0.53117	-0.80346	-0.68491	-0.10362	-0.93473	0.06183	-0.54771	-0.71191
190	-0.47547	-0.37809	-0.31004	-0.58795	-0.18994	-0.42809	-0.52225	-0.15439	-0.76513	0.12626	-0.39459	-0.55161
191	-0.10421	-0.19115	0.84494	-0.21044	-0.13760	-0.21941	0.61359	0.88947	0.41096	-0.19893	0.66546	0.46875
192	-0.16136	-0.24394	0.73565	-0.29794	-0.28362	-0.26963	0.49127	0.79835	0.32419	-0.36618	0.54061	0.33036
193	-0.51111	-0.55213	-0.08860	-0.62493	-0.89748	-0.53395	-0.33717	0.04536	-0.26072	-0.85050	-0.33641	-0.87022
194	-0.38101	-0.37643	-0.50337	-0.52497	-0.87095	-0.35195	-0.61879	-0.39528	-0.41522	-0.93780	-0.65253	-0.71639
195	-0.69032	-0.60392	-0.43685	-0.74559	-0.51481	-0.63796	-0.72420	-0.23570	-0.91541	-0.11835	-0.60425	-0.77301
196	-0.41040	-0.30141	-0.82897	-0.47987	-0.39251	-0.30928	-0.89544	-0.70803	-0.87170	-0.17201	-0.85389	-0.37641
197	0.66874	0.61724	0.80380	0.57813	0.69501	0.58086	0.95501	0.66268	0.85591	0.25328	0.94550	0.31391
198	0.38821	0.33979	0.90943	0.30297	0.57460	0.28921	0.90252	0.84036	0.65935	0.34887	0.95253	0.83977

FILE NDAAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	I35	I36	I37	I38	I39	I40	I41	I42	I43	I44	I45	I46
D1	0.54459	-0.67188	-0.29879	-0.64953	-0.10909	0.02334	0.66793	0.64085	-0.69346	-0.41265	0.45739	0.36244
D2	0.40728	-0.62191	-0.25405	-0.58012	-0.15858	-0.06493	0.64547	0.67587	-0.68146	-0.52523	0.37807	0.24491
I1	-0.31898	0.10597	0.15570	0.19172	-0.12734	-0.11848	-0.12164	-0.35461	0.09228	0.45405	-0.10662	0.20279
I2	0.56351	-0.82597	0.75518	0.35125	-0.83180	-0.73606	-0.12127	-0.33269	-0.15713	0.51190	0.95303	-0.43839
I3	0.81996	-0.04929	0.04593	0.04442	0.23980	0.31209	-0.29772	-0.20108	0.32205	0.14469	0.43096	-0.25661
I4	0.55958	0.24844	-0.43136	-0.28649	0.68388	0.79452	-0.11130	-0.16758	0.28928	0.32477	-0.00093	-0.43241
I5	0.10783	-0.17784	0.97599	0.91735	-0.66709	-0.72442	-0.72310	-0.76255	0.43556	0.61889	0.44355	-0.92972
I6	-0.03221	0.87690	-0.21786	0.25882	0.77554	0.69857	-0.62358	-0.43615	0.82973	0.20152	-0.52330	-0.13647
I7	-0.71863	0.25661	0.42972	0.55660	-0.36981	-0.55737	-0.29228	-0.11210	0.19699	-0.23294	-0.32362	-0.64474
I8	0.61133	-0.47896	-0.21215	-0.46436	0.03455	0.23376	0.35347	0.04965	-0.35126	0.37421	0.47239	0.63264
I9	-0.05341	0.42017	0.67307	0.93035	-0.10899	-0.23607	-0.95076	-0.80971	0.87698	0.46111	0.01155	-0.92695
I10	0.36946	0.33833	0.54532	0.77066	0.08617	0.04821	-0.95090	-0.89163	0.91368	0.71008	0.21306	-0.71544
I11	0.95315	-0.57728	0.26521	0.00410	-0.19634	-0.05432	-0.09258	-0.18057	-0.00395	0.36197	0.82438	-0.18021
I12	0.19725	0.50723	-0.79518	-0.53409	0.93714	0.98616	0.12369	0.21003	0.15547	-0.16286	-0.44521	0.61176
I13	0.03657	0.09737	-0.93592	-0.91592	0.64618	0.73616	0.69944	0.68495	-0.47500	-0.47643	-0.37128	0.96275
I14	-0.31459	0.26540	-0.92328	-0.82715	0.61846	0.64678	0.68141	0.70330	-0.45168	-0.52642	-0.61447	0.91291
I15	0.57170	-0.54837	-0.41474	-0.69944	0.06328	0.19395	0.64116	0.64984	-0.61727	-0.44133	0.36573	0.41377
I16	0.90961	-0.62768	-0.12528	-0.43117	-0.02018	0.16025	0.31085	0.20321	-0.34038	0.08239	0.68520	0.25556
I17	-0.12284	-0.21143	-0.20355	-0.32221	-0.10752	-0.15202	0.45181	0.56509	-0.45989	-0.78406	-0.06719	-0.05430
I18	0.59332	-0.02031	-0.71816	-0.72398	0.65540	0.78355	0.38941	0.42683	-0.19948	-0.24728	0.01829	0.62066
I19	-0.13628	-0.10959	-0.53903	-0.63537	0.19385	0.29180	0.61077	0.39331	-0.51837	-0.08931	-0.18255	0.88035
I20	0.08127	-0.03058	-0.53991	-0.58239	0.34577	0.46623	0.44199	0.22459	-0.32044	0.06820	-0.11630	0.36970
I21	0.13717	-0.19314	0.65116	0.58319	-0.48689	-0.55944	-0.42420	-0.28402	0.25222	0.06279	0.37365	-0.85222
I22	0.21697	0.50627	-0.65711	-0.39364	0.86732	0.92423	-0.00943	0.01067	0.26110	0.06471	-0.37490	0.56179
I23	0.01622	-0.31079	-0.65222	-0.85326	0.16827	0.29664	0.93926	0.65068	-0.75083	-0.30555	-0.06465	0.36238
I24	0.11130	-0.31110	-0.63834	-0.83502	0.20056	0.34340	0.78520	0.53100	-0.69336	-0.21706	-0.01225	0.96031
I25	-0.13199	-0.22259	-0.38574	-0.52149	-0.03061	-0.05674	0.64297	0.82623	-0.61674	-0.88407	-0.15312	0.18081
I26	-0.21896	0.01782	-0.80390	-0.83882	0.40557	0.47769	0.76450	0.67160	-0.59862	-0.44076	-0.39561	0.97011
I27	0.10702	0.06742	-0.95624	-0.94754	0.66136	0.75014	0.71985	0.75183	-0.49303	-0.57161	-0.33864	0.91127
I28	0.04768	-0.26855	-0.63402	-0.81053	0.20413	0.33704	0.76787	0.56311	-0.67307	-0.21115	-0.06005	0.95942
I29	-0.20718	-0.25566	-0.66130	-0.83131	0.10427	0.13093	0.91451	0.99225	-0.83396	-0.89663	-0.23675	0.61574
I30	-0.12284	-0.21143	-0.20355	-0.32221	-0.10752	-0.15202	0.45181	0.66509	-0.45989	-0.78406	-0.06719	-0.05430
I31	-0.36374	-0.27441	-0.62411	-0.81650	0.01091	0.04951	0.95659	0.91230	-0.89519	-0.73555	-0.27093	0.76624
I32	-0.00539	0.60931	-0.81025	-0.49530	0.92659	0.89536	0.14320	0.42056	0.14119	-0.56427	-0.02040	0.36914
I33	-0.12481	-0.25365	-0.62696	-0.78971	0.11716	0.13999	0.85091	0.96695	-0.77293	-0.90617	-0.19156	0.51840
I34	-0.26199	-0.19304	-0.78366	-0.87687	0.26972	0.28843	0.38905	0.99622	-0.76717	-0.91876	-0.36040	0.70153
I35	1.00000	-0.49009	0.12601	-0.09246	-0.02423	0.14431	-0.08014	-0.21279	0.02827	0.45449	0.76155	0.00845
I36	-0.49009	1.00000	-0.31974	0.20084	0.73420	0.58525	-0.45001	-0.18845	0.67018	-0.14481	-0.84397	-0.10301
I37	0.12601	-0.31974	1.00000	0.86299	-0.77748	-0.80578	-0.62351	-0.74456	0.35579	0.68878	0.59266	-0.82667
I38	-0.09246	0.20084	0.86299	1.00000	-0.39760	-0.56236	-0.89882	-0.88139	0.74264	0.64406	0.18137	-0.91734
I39	-0.02423	0.73420	-0.77748	-0.39760	1.00000	0.97694	-0.00360	0.20391	0.30465	-0.31255	-0.66411	0.42251
I40	0.14431	0.58525	-0.80578	-0.50236	0.97694	1.00000	0.08623	0.23398	0.20515	-0.25202	-0.51855	0.63323
I41	-0.08014	-0.45001	-0.62351	-0.89882	-0.00360	0.08623	1.00000	0.92420	-0.95268	-0.67055	-0.05203	0.30104
I42	-0.21279	-0.18845	-0.74456	-0.88139	0.20391	0.23398	0.92420	1.00000	-0.81324	-0.89640	-0.30064	0.69529
I43	0.02827	0.67018	0.35679	0.74264	0.30465	0.20515	-0.95268	-0.81324	1.00000	0.52859	-0.18053	-0.63787
I44	0.45449	-0.14481	0.68578	0.64406	-0.31255	-0.25202	-0.67055	-0.89640	0.52859	1.00000	0.56671	-0.41353

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/73)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
145	0.76155	-0.84397	0.59236	0.18137	-0.66411	-0.51855	-0.05203	-0.30064	-0.18033	0.56671	1.00000	-0.23932
146	0.00945	-0.10301	-0.82667	-0.91734	0.42251	0.53323	0.80104	0.69629	-0.63787	-0.41353	-0.23932	1.00000
147	0.35394	0.61417	-0.20352	0.15170	0.72404	0.69454	-0.54610	-0.32142	0.72395	0.12253	-0.22101	-0.21331
148	0.59845	0.20486	0.40213	0.56231	0.16239	0.16404	-0.79462	-0.70811	0.78268	0.57315	0.32526	-0.61614
149	0.30265	0.42427	-0.24890	0.00258	0.57815	0.53307	-0.29463	0.01249	0.44153	-0.25013	-0.18703	-0.25557
150	0.50834	0.29750	0.00515	0.20366	0.42119	0.40394	-0.43792	-0.25508	0.57070	0.06118	0.07289	-0.41746
151	0.71108	-0.38623	0.72665	-0.57551	-0.42631	-0.37218	-0.56919	-0.63076	0.38604	0.64209	0.78976	-0.68422
152	0.45940	0.11480	0.59814	0.71072	-0.08282	-0.11883	-0.81551	-0.70272	0.73445	0.50292	0.36953	-0.62511
153	-0.22335	0.75871	0.33735	0.75820	0.27398	0.14627	-0.91257	-0.77136	0.56442	0.45481	-0.34750	-0.60457
154	-0.34542	0.73716	0.26766	0.66398	0.25896	0.14322	-0.78708	-0.73427	0.94401	0.49985	-0.40840	-0.39473
155	-0.01903	0.56456	0.42372	0.75682	0.15729	0.02367	-0.87964	-0.64063	0.85734	0.20722	-0.14438	-0.26550
156	0.04952	0.52910	0.29558	0.61020	0.23163	0.10761	-0.76006	-0.47682	0.79243	0.10461	-0.14956	-0.76229
157	-0.52154	0.87676	0.06743	0.53527	0.39420	0.20115	-0.64963	-0.34939	0.75959	-0.08645	-0.66480	-0.53456
158	-0.73959	0.73454	-0.54659	-0.18858	0.55649	0.39566	0.11419	0.43344	0.03793	-0.75255	-0.93262	0.10344
159	0.22163	-0.47137	-0.07004	-0.31210	-0.23653	-0.21632	0.43028	0.55921	-0.49712	-0.55917	0.27584	-0.77544
160	0.20611	-0.33060	-0.04959	-0.21240	-0.15102	-0.15659	0.28901	0.47388	-0.33103	-0.55637	0.20355	-0.19196
161	0.07283	-0.78805	-0.09862	-0.53222	-0.50893	-0.42665	0.80286	0.70526	-0.92281	-0.48685	0.37194	0.31907
162	-0.47576	-0.00755	-0.55746	-0.59668	0.11333	0.05621	0.71161	0.89911	-0.62675	-0.97973	-0.45417	0.35539
163	-0.10565	-0.13519	-0.59698	-0.67813	0.18698	0.18188	0.70103	0.89337	-0.60989	-0.92048	-0.23274	0.35532
164	0.45482	-0.64489	0.04957	-0.27486	-0.33750	-0.26905	0.38565	0.43107	-0.48920	-0.35151	0.52119	-0.73732
165	0.24889	-0.03167	0.37004	0.38925	-0.15576	-0.22032	-0.37611	-0.14931	0.30094	-0.09569	0.23656	-0.71604
166	0.03533	0.23433	0.16499	0.31505	0.07496	-0.03294	-0.35475	-0.04165	0.35851	-0.28690	-0.07416	-0.63664
167	0.65632	0.13596	0.38229	0.50700	0.14563	0.16011	-0.73635	-0.65257	0.71958	0.53832	0.37711	-0.58025
168	0.58275	0.03551	0.58816	0.68689	-0.04241	-0.03950	-0.83903	-0.80562	0.76433	0.69037	0.44381	-0.71429
169	0.24158	-0.61795	0.08869	-0.22941	-0.43035	-0.35769	0.41935	0.43387	-0.54758	-0.45173	0.41997	-0.13553
170	0.22904	-0.45799	0.04130	-0.18817	-0.29004	-0.28193	0.31810	0.45460	-0.40142	-0.49637	0.31332	-0.20513
171	0.17797	-0.46816	0.97129	0.75961	-0.85350	-0.36927	-0.47715	-0.58570	0.19186	0.54766	0.67279	-0.30342
172	0.72376	-0.33642	0.72754	0.60295	-0.37905	-0.31653	-0.62837	-0.72184	0.45622	0.75491	0.78024	-0.64737
173	0.86634	-0.07919	0.27562	0.28480	0.13887	0.22789	-0.53721	-0.55995	0.51906	0.60787	0.55032	-0.32071
174	0.74519	0.19309	0.05855	0.20610	0.41991	0.47739	-0.55101	-0.43646	0.62152	0.45924	0.27593	-0.24900
175	0.16960	-0.51371	-0.59901	-0.68250	0.02722	0.13089	0.92931	0.91224	-0.89654	-0.68484	0.09732	0.60311
176	0.11419	-0.37731	-0.47090	-0.68217	0.02920	0.07135	0.73224	0.85197	-0.69603	-0.78933	0.03496	0.34345
177	-0.31911	0.56959	0.49468	0.81900	-0.00664	-0.18198	-0.81699	-0.53003	0.74080	0.16557	-0.26177	-0.76751
178	-0.46437	0.41095	0.66371	0.89512	-0.28205	-0.45753	-0.75694	-0.61465	0.65680	0.25253	-0.18178	-0.37435
179	-0.26153	0.53273	-0.09729	0.39243	0.61422	0.46703	-0.64239	0.32625	0.69956	-0.06773	-0.61716	-0.41874
180	-0.63806	0.49483	-0.79187	-0.57198	0.56653	0.47336	0.50598	0.74501	-0.24730	-0.70111	-0.09546	-0.48246
181	-0.02293	-0.34396	-0.12594	-0.31090	-0.21064	-0.23250	0.46927	0.63682	-0.50777	-0.71014	0.07520	-0.37029
182	0.25919	-0.39929	-0.06341	-0.26274	0.17150	-0.15374	0.34172	0.49955	-0.39964	-0.54273	0.25675	-0.13776
183	-0.46903	-0.40395	-0.31740	-0.57574	-0.31238	-0.30076	0.89837	0.73644	-0.89421	-0.64341	-0.14394	0.51550
184	-0.29248	-0.20509	-0.66832	-0.81511	0.11133	0.12474	0.90905	0.79121	-0.82309	-0.91436	-0.30335	0.61890
185	-0.30318	-0.12209	-0.48708	-0.57745	0.05543	0.01687	0.68698	0.87836	-0.62786	-0.94665	-0.29497	0.27310
186	-0.27205	-0.49761	0.02600	-0.25502	-0.51448	-0.54087	0.57794	0.63232	-0.69599	-0.64038	-0.10081	-0.21799
187	-0.82413	-0.07978	0.14740	0.06632	-0.48989	-0.58833	0.30011	0.26160	-0.39976	-0.32362	-0.29250	-0.30208
188	0.23486	0.03072	0.12412	0.16981	0.02912	-0.72966	-0.21323	0.05734	0.20142	-0.25849	0.10393	-0.53304
189	0.46632	0.21974	0.50840	0.87577	0.05244	0.01757	-0.84055	-0.71523	0.79391	0.51049	0.23985	-0.76530
190	0.63820	-0.06564	0.29574	0.31358	0.12270	0.19443	-0.55175	-0.53288	0.52906	0.53677	0.55234	-0.40704

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
191	-0.15346	-0.50330	0.14656	-0.12599	-0.54270	-0.57283	0.43044	0.51133	-0.56865	-0.55660	0.20019	-0.18960
192	-0.13732	-0.57153	0.30909	0.00401	-0.68159	-0.70916	0.34429	0.38009	-0.52863	-0.41153	0.30556	-0.20610
193	-0.23957	-0.34715	0.89023	0.71737	-0.88796	-0.95681	-0.34222	-0.43442	0.06989	0.34596	0.38808	-0.71425
194	-0.04822	-0.34270	0.92325	0.75799	-0.81599	-0.83229	-0.46832	-0.63002	0.20463	0.70231	0.50568	-0.60075
195	0.67749	-0.03557	0.58396	0.62007	-0.09140	-0.06360	-0.76215	-0.75548	0.67231	0.66886	0.55112	-0.67061
196	0.59423	0.09652	0.47217	0.56664	0.04933	0.10210	-0.76688	-0.87329	0.72322	0.90129	0.42628	-0.40679
197	0.06209	-0.47774	-0.59729	-0.87630	0.01401	0.10042	0.94926	0.94446	-0.90516	-0.74022	0.02732	0.66339
198	0.16061	-0.42743	-0.50051	-0.73939	0.03000	0.09200	0.78305	0.86935	-0.74609	-0.76144	0.07360	0.42133

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
01	-0.12954	-0.12759	0.21995	0.17325	0.16423	-0.12148	-0.84785	-0.76210	-0.46524	-0.27371	-0.67505	-0.24144
02	-0.15607	-0.15738	0.26987	0.19170	0.14537	-0.08722	-0.81325	-0.96317	-0.36974	-0.16904	-0.54912	-0.10103
11	-0.38416	-0.31272	-0.78664	-0.70596	-0.32277	-0.40597	0.24324	0.55354	-0.29315	-0.45820	-0.08139	-0.21476
12	-0.33752	0.27066	-0.23194	0.01439	0.79665	0.41342	-0.28082	-0.36436	-0.03300	-0.05371	-0.52496	-0.33149
13	0.72186	0.81228	0.78168	0.90333	0.70300	0.72790	0.06640	-0.20661	0.43023	0.55275	-0.02187	-0.29160
14	0.62273	0.40537	0.28356	0.35128	0.03587	0.07195	0.16062	0.20551	-0.04140	-0.03166	-0.12506	-0.21788
15	-0.03311	0.52332	-0.04704	0.18681	0.76132	0.72923	0.45195	0.31941	0.60321	0.49697	0.24162	-0.41371
16	0.85237	0.56301	0.54417	0.54117	-0.04153	0.37753	0.80851	0.75174	0.63095	0.59320	0.71319	0.36737
17	-0.23350	-0.13131	-0.02865	-0.10363	-0.05781	0.16358	0.34634	0.26118	0.46664	0.41955	0.61862	0.48425
18	-0.13790	-0.08077	0.37115	-0.25216	0.03901	-0.32068	-0.44416	-0.26301	-0.66047	-0.67694	-0.79436	-0.57254
19	0.46321	0.72362	0.35636	0.50552	0.56510	0.83939	0.85432	0.67316	0.94370	0.55365	0.73152	0.02654
110	0.68560	0.93661	0.43882	0.66137	0.70387	0.89496	0.80166	0.63685	0.83861	0.76049	0.49334	-0.26216
111	0.28566	0.60843	0.36536	0.56431	0.81841	0.56660	-0.26447	-0.45506	0.07912	0.17039	-0.47155	-0.70074
112	0.62407	0.12457	0.41196	0.30794	-0.37647	-0.18549	-0.09713	0.13369	-0.08515	-0.01979	0.08256	0.27047
113	0.04723	-0.45648	0.00398	-0.18316	-0.67316	-0.69940	-0.46829	-0.31937	-0.64409	-0.55374	-0.35159	0.25171
114	-0.08506	-0.64280	-0.12526	-0.36866	-0.88899	-0.83016	-0.35476	-0.16131	-0.61493	-0.55663	-0.15703	0.48113
115	0.02105	-0.06138	0.34093	0.27695	0.12669	-0.09991	-0.78503	-0.91154	-0.41447	-0.20972	-0.60446	-0.16667
116	0.16684	0.29189	0.28289	0.38435	0.48574	0.18174	-0.57421	-0.68377	-0.28307	-0.15112	-0.68457	-0.58714
117	-0.11600	-0.22551	0.39858	0.21671	-0.05387	-0.02817	-0.48743	-0.62015	-0.01680	0.16835	-0.00000	0.40075
118	0.48937	0.15651	0.49590	0.43082	-0.06558	-0.09591	-0.36614	-0.42132	-0.26995	-0.11262	-0.33997	-0.02778
119	-0.42404	-0.67089	-0.62700	-0.70969	-0.67367	-0.86459	-0.41697	-0.09975	-0.83677	-0.88271	-0.51914	-0.76540
120	-0.16871	-0.41228	-0.46709	-0.46115	-0.51887	-0.68069	-0.27737	-0.00905	-0.70711	-0.75430	-0.48586	-0.17212
121	0.11239	0.47943	0.40193	0.45687	0.69766	0.73360	0.16403	-0.12330	0.52437	0.67051	0.27563	-0.79476
122	0.59248	0.17611	0.26642	0.22292	-0.31659	-0.15463	0.21410	0.30371	-0.07153	-0.06144	0.07012	0.13676
123	-0.44223	-0.70671	-0.47978	-0.59804	-0.61833	-0.87593	-0.70272	-0.45397	-0.94400	-0.90644	-0.59194	-0.77665
124	-0.37222	-0.61983	-0.45207	-0.54261	-0.55275	-0.81845	-0.66733	-0.42155	-0.92764	-0.88977	-0.71174	-0.14817
125	-0.21240	-0.41649	0.28522	0.05995	-0.25489	-0.26019	-0.61785	-0.75412	-0.22560	-0.33595	-0.11103	0.45285
126	-0.29932	-0.72992	-0.36783	-0.55662	-0.82463	-0.91480	-0.50311	-0.25154	-0.80716	-0.77641	-0.40642	0.23166
127	0.12209	-0.33806	0.16174	-0.03853	-0.59675	-0.60969	-0.51938	-0.43500	-0.59597	-0.45054	-0.33906	0.23603
128	-0.39207	-0.64946	-0.49135	-0.58712	-0.59675	-0.84637	-0.67043	-0.36554	-0.91637	-0.89900	-0.67474	-0.11679
129	-0.36650	-0.69792	0.01178	-0.24593	-0.56267	-0.65418	-0.79658	-0.78218	-0.61439	-0.44644	-0.35936	0.40545
130	-0.11600	-0.22551	0.39858	0.21671	-0.05387	-0.02817	-0.48743	-0.62015	-0.01680	0.16835	-0.00000	0.40075

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	147	149	149	150	151	152	153	154	155	156	157	153
131	-0.61851	-0.92330	-0.38910	-0.62536	-0.75057	-0.91279	-0.78175	-0.61535	-0.83389	-0.74884	-0.46713	0.30669
132	0.69345	0.12761	0.44382	0.53838	-0.37474	-0.04140	0.08833	-0.02147	0.16688	0.31311	0.36525	0.64929
133	-0.25903	-0.57137	0.16010	-0.08792	-0.44613	-0.51397	-0.76924	-0.91545	-0.50072	-0.30563	-0.31112	0.40562
134	-0.27683	-0.70512	0.04141	-0.24075	-0.67848	-0.70884	-0.71531	-0.67626	-0.60539	-0.44415	-0.27984	0.60219
135	0.35394	0.59845	0.30265	0.50834	0.71108	0.45940	-0.22335	-0.34542	-0.01903	0.04952	-0.52154	-0.73959
136	0.61417	0.20486	0.42427	0.29750	-0.38623	0.11480	0.75871	0.73716	0.56456	0.52910	0.87676	0.73454
137	-0.20352	0.40213	-0.24890	0.00515	0.72665	0.53814	0.33735	0.26766	0.42372	0.24559	0.08743	-0.54659
138	0.15170	0.56231	0.00258	0.20366	0.57551	0.71072	0.75820	0.66398	0.75682	0.61020	0.53527	-0.18356
139	0.72404	0.16239	0.57815	0.42119	-0.42631	-0.08282	0.27398	0.25876	0.15729	0.23163	0.39420	0.55597
140	0.69454	0.16404	0.53307	0.40394	-0.37218	-0.11863	0.14627	0.14322	0.02367	0.10761	0.20115	0.39566
141	-0.54610	-0.79462	-0.29463	-0.48792	-0.56919	-0.91551	-0.91257	-0.78738	-0.87764	-0.76006	-0.64963	0.11419
142	-0.32142	-0.70811	0.01249	-0.25508	-0.63076	-0.70272	-0.77136	-0.73427	-0.64063	-0.47682	-0.34939	0.43344
143	0.72375	0.78268	0.44153	0.57070	0.38604	0.73445	0.26442	0.84401	0.83734	0.79243	0.75959	0.78793
144	0.12263	0.57315	-0.25013	0.06118	0.64209	0.50292	0.45481	0.49485	0.26722	0.10461	-0.08645	-0.75255
145	-0.22101	0.32526	-0.18703	0.07259	0.78976	0.36953	-0.34750	-0.40840	-0.14438	-0.14956	-0.66480	-0.33262
146	-0.21331	-0.51614	-0.25557	-0.41746	-0.68422	-0.82811	-0.60457	-0.39473	-0.82856	-0.76289	-0.53456	0.10344
147	1.00000	0.78759	0.86308	0.84753	0.28385	0.62451	0.57993	0.37726	0.63195	0.74176	0.53812	0.21046
148	0.78759	1.00000	0.64373	0.84907	0.79476	0.94077	0.59354	0.36014	0.77669	0.77454	0.34554	-0.30074
149	0.86308	0.64373	1.00000	0.94566	0.28671	0.59864	0.27506	-0.01229	0.63310	0.78161	0.47768	0.35643
150	0.88753	0.84907	0.94566	1.00000	0.56080	0.78676	0.32337	0.05513	0.71539	0.82819	0.40104	0.36304
151	0.28385	0.79476	0.28671	0.56080	1.00000	0.36172	0.19014	-0.02293	0.48676	0.48036	-0.09074	-0.67449
152	0.62451	0.94077	0.59864	0.79876	0.86172	1.00000	0.57226	0.29904	0.85394	0.85080	0.46771	-0.25311
153	0.57993	0.59354	0.27506	0.37237	0.19014	0.57226	1.00000	0.73807	0.83417	0.70874	0.43508	0.72605
154	0.37726	0.36014	-0.01295	0.06513	-0.02293	0.29904	0.93807	1.00000	0.57436	0.42209	0.71435	0.18783
155	0.68195	0.77669	0.63310	0.71539	0.48676	0.35394	0.83417	0.57436	1.00000	0.97247	0.82303	0.22340
156	0.74176	0.77454	0.78161	0.82614	0.48036	0.85080	0.70874	0.42209	0.97247	1.00000	0.78295	0.28735
157	0.53812	0.34554	0.47768	0.40104	-0.09074	0.40771	0.33908	0.71435	0.82303	0.78295	1.00000	0.47495
158	0.21046	-0.30074	0.35643	0.06924	-0.67849	-0.25811	0.22605	0.18733	0.22340	0.28739	0.67995	1.00000
159	-0.09796	-0.05531	0.35789	0.30926	0.22618	0.11509	-0.59864	-0.32562	-0.06771	0.12529	-0.24454	0.37310
160	0.05489	0.07590	0.53986	0.45156	0.27437	0.24792	-0.44587	-0.71515	0.17865	0.30301	-0.07848	0.15247
161	-0.68497	-0.53576	-0.28852	-0.37153	-0.08676	-0.44183	-0.93220	-0.72432	-0.66723	-0.55099	-0.69740	-0.16915
162	-0.29371	-0.64780	0.12306	-0.17011	-0.59293	-0.52442	-0.54127	-0.57760	-0.32786	-0.17549	-0.00219	0.66455
163	-0.07657	-0.39638	0.37155	0.12421	-0.36100	-0.32040	-0.63044	-0.75252	-0.28058	-0.07197	-0.13437	0.47185
164	-0.10411	0.05987	0.33448	0.32606	0.41487	0.19935	-0.64216	-0.36109	-0.11724	0.06094	-0.42333	-0.20169
165	0.40118	0.59055	0.70700	0.74964	0.64140	0.77396	0.16475	-0.17719	0.67998	0.73830	0.34898	0.76104
166	0.50000	0.50863	0.80441	0.76307	0.40537	0.67395	0.26541	-0.06373	0.73431	0.85328	0.55509	0.76577
167	0.77671	0.94516	0.66774	0.87114	0.82100	0.93835	0.51391	0.28690	0.73783	0.75413	0.28079	-0.32976
168	0.63977	0.97593	0.48936	0.73745	0.87711	0.96012	0.58952	0.37574	0.75486	0.72516	0.28559	-0.42435
169	-0.24858	-0.08778	0.23739	0.17269	0.30526	0.11509	-0.53577	-0.34136	-0.12445	0.04061	-0.54728	-0.74134
170	-0.06748	0.03123	0.42255	0.35997	0.31947	0.22400	-0.51303	-0.76305	0.03774	0.21865	-0.18031	0.04772
171	-0.27386	0.34403	-0.20305	0.02877	0.75646	0.57730	0.15165	0.04468	0.34985	0.26562	-0.03988	-0.55176
172	0.31415	0.82280	0.22912	0.52610	0.98559	0.84858	0.26537	0.08990	0.47300	0.44398	-0.04068	-0.72952
173	0.68319	0.91223	0.52943	0.75862	0.80884	0.78048	0.28133	0.09694	0.45185	0.47556	-0.04527	-0.35503
174	0.86725	0.91533	0.69124	0.45347	0.63096	0.74025	0.40149	0.20950	0.53653	0.57758	0.15341	-0.29931
175	-0.33100	-0.53875	0.00863	-0.15926	-0.31316	-0.54992	-0.93345	-0.92960	-0.71287	-0.53412	-0.64239	0.25565
176	-0.14295	-0.33422	0.31591	0.13144	-0.15411	-0.25791	-0.76381	-0.39483	-0.36374	-0.15033	-0.34968	0.23813

FILE NUNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
177	0.42758	0.53560	0.42272	0.46393	0.32037	0.69317	0.82040	0.62969	0.43961	0.88154	0.83392	0.35013
178	0.09832	0.32311	0.07496	0.13988	0.26262	0.53432	0.74733	0.64213	0.77687	0.66331	0.76193	0.23722
179	0.78991	0.52456	0.69803	0.63231	-0.01083	0.49585	0.81525	0.65072	0.83720	0.83957	0.93879	0.52210
180	0.01638	-0.56498	0.20281	-0.12405	-0.84769	-0.57560	-0.15758	-0.12515	-0.18374	-0.08124	0.31558	0.90714
181	-0.17095	-0.20401	0.34933	0.20186	0.04236	-0.00024	-0.55513	-0.75877	-0.06238	0.12158	-0.11189	0.27282
182	0.01993	0.05296	0.50250	0.42197	0.28111	0.21318	-0.51302	-0.76993	0.03734	0.23469	-0.16529	0.09072
183	-0.82436	-0.95107	-0.54685	-0.74122	-0.62335	-0.83153	-0.75018	-0.59237	-0.76439	-0.71654	-0.44491	0.22281
184	-0.39494	-0.74581	-0.02939	-0.29992	-0.62678	-0.69688	-0.76219	-0.72945	-0.61468	-0.45886	-0.31397	0.45427
185	-0.23200	-0.51691	0.23644	-0.02476	-0.41109	-0.37953	-0.59456	-0.69133	-0.27339	-0.09343	-0.06384	0.56715
186	-0.60628	-0.53751	-0.12294	-0.26167	-0.12189	-0.27677	-0.64720	-0.71899	-0.30687	-0.19729	-0.25104	0.18994
187	-0.80727	-0.77570	-0.66854	-0.79298	-0.51747	-0.55784	-0.16493	-0.00014	-0.30583	-0.38569	0.04798	0.31494
188	0.46456	0.50707	0.81227	0.78794	0.48731	0.65333	0.06101	-0.23434	0.59344	0.74610	0.33271	0.21325
189	0.72392	0.97422	0.64764	0.83873	0.80960	0.98890	0.63465	0.37135	0.87159	0.86700	0.45451	-0.21347
190	0.70627	0.93592	0.61047	0.82582	0.83805	0.83876	0.28765	0.26306	0.52499	0.56609	0.01873	-0.46908
191	-0.47879	-0.33990	0.02075	-0.07809	0.07428	-0.06155	-0.56141	-0.70267	-0.13697	-0.01888	-0.18747	0.12601
192	-0.55066	-0.30757	-0.08567	-0.13669	0.16816	-0.00853	-0.51668	-0.64136	-0.11658	-0.03083	-0.21378	0.09071
193	-0.52621	-0.00614	-0.43391	-0.29149	0.40749	0.27903	0.14402	0.12326	0.22896	0.11338	0.06716	-0.29012
194	-0.45488	0.11267	-0.58819	-0.35457	0.46894	0.27826	0.25873	0.32579	0.15483	-0.02369	-0.05352	-0.59943
195	0.59789	0.96313	0.47420	0.73288	0.92214	0.94460	0.47612	0.25894	0.67999	0.66033	0.16575	-0.51320
196	0.53467	0.82745	0.16442	0.44305	0.68256	0.68653	0.58549	0.53578	0.48096	0.37743	0.10020	-0.58660
197	-0.36444	-0.61282	-0.03091	-0.22132	-0.38710	-0.60386	-0.92489	-0.90857	-0.71994	-0.54709	-0.59773	0.13329
198	-0.17444	-0.36478	0.26115	0.08462	-0.16949	-0.31220	-0.81822	-0.92441	-0.44739	-0.23686	-0.43637	0.17666

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
01	0.82192	0.73956	0.78959	0.45168	0.71650	0.88687	0.27645	0.16167	-0.02980	-0.17569	0.80953	0.76548
02	0.92317	0.85673	0.82567	0.57798	0.80837	0.94246	0.40547	0.31512	-0.06142	-0.20053	0.90574	0.77773
11	-0.87903	-0.94170	-0.34262	-0.47475	-0.72994	-0.82418	-0.82790	-0.83246	-0.38115	-0.21764	-0.76380	-0.98462
12	0.34334	0.28298	0.41350	-0.36274	-0.21298	0.54541	0.36142	0.05950	0.31435	0.42888	0.50744	0.40289
13	0.39741	0.47770	-0.12758	-0.26859	0.11221	0.51483	0.65142	0.55395	0.86211	0.72977	0.32967	0.93325
14	-0.43512	-0.41240	-0.49207	-0.48267	-0.27799	-0.31574	-0.33578	-0.31802	0.40266	0.28293	-0.52288	-0.47602
15	-0.00694	0.05129	-0.13948	-0.51446	-0.52158	0.08060	0.53157	0.36203	0.59200	0.68196	0.11805	0.11575
16	-0.54573	-0.39830	-0.92756	-0.38052	-0.35332	-0.59897	0.01454	0.18856	0.50552	0.43947	-0.68211	-0.52969
17	0.15336	0.21998	-0.00919	0.31640	0.07220	-0.02335	0.41111	0.49567	-0.16815	-0.05126	0.18117	0.22369
18	-0.26123	-0.33071	0.14983	-0.38800	-0.23990	-0.05176	-0.60215	-0.74966	-0.05197	-0.07891	-0.20365	-0.22747
19	-0.20201	-0.05255	-0.64888	-0.49229	-0.50590	-0.20960	0.57418	0.56688	0.67361	0.77678	-0.19220	-0.00010
110	-0.32597	-0.18915	-0.75844	-0.77208	-0.64110	-0.22846	0.43850	0.37749	0.89986	0.95263	-0.33006	-0.22350
111	0.45003	0.44356	0.21496	-0.34593	0.02504	0.65926	0.48881	0.25712	0.67656	0.61504	0.48259	0.47856
112	-0.29987	-0.26246	-0.41237	-0.02618	0.09716	-0.31583	-0.34689	-0.18586	0.12013	-0.06506	-0.46143	-0.77265
113	-0.05735	-0.12705	0.16608	0.37286	0.41664	-0.09544	-0.58949	-0.45936	-0.43254	-0.60644	-0.16690	-0.18969
114	-0.16453	-0.22692	0.11542	0.49359	0.40081	-0.27736	-0.67273	-0.47745	-0.64249	-0.77641	-0.27197	-0.23379
115	0.78330	0.71924	0.68667	0.44437	0.73401	0.83782	0.27217	0.19084	0.03416	-0.14474	0.73765	0.72071
116	0.50403	0.44823	0.42173	-0.08585	0.27925	0.68679	0.22676	0.04202	0.37596	0.24981	0.50533	0.47269

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
117	0.93228	0.93519	0.66002	0.93410	0.90526	0.79547	0.60938	0.65249	-0.16235	-0.27437	0.87626	0.91715
118	0.22516	0.21504	0.07823	0.11834	0.40949	0.28055	-0.05741	-0.02783	0.21120	-0.01469	0.09798	0.14621
119	-0.44058	-0.57177	0.16018	0.07003	-0.05415	-0.41399	-0.95512	-0.91377	-0.67885	-0.69057	-0.42559	-0.54503
120	-0.54208	-0.64632	-0.04164	-0.14984	-0.19074	-0.46911	-0.91904	-0.89196	-0.42211	-0.45730	-0.54722	-0.63820
121	0.58705	0.66635	0.13702	0.02210	0.12529	0.58438	0.92777	0.82088	0.50339	0.55088	0.62728	0.68612
122	-0.51254	-0.47996	-0.54301	-0.24736	-0.15272	-0.49259	-0.46904	-0.33791	0.15593	0.01908	-0.64238	-0.57371
123	-0.08140	-0.23002	0.45105	0.29908	0.26802	-0.05443	-0.77479	-0.75826	-0.67359	-0.75084	-0.08195	-0.20211
124	-0.12923	-0.27377	0.38902	0.19941	0.19511	-0.07631	-0.78233	-0.78070	-0.59187	-0.66750	-0.13025	-0.24748
125	0.87948	0.85241	0.73214	0.92627	0.96453	0.73215	0.40326	0.47133	-0.35201	-0.48111	0.81588	0.33458
126	-0.20172	-0.31107	0.25084	0.38975	0.29326	-0.25312	-0.80626	-0.68631	-0.72331	-0.81547	-0.25336	-0.32505
127	0.12479	0.06757	0.23994	0.46398	0.56101	0.07775	-0.41517	-0.28813	-0.34989	-0.55520	-0.00206	0.00471
128	-0.18625	-0.32965	0.35395	0.19322	0.16395	-0.14306	-0.82483	-0.81101	-0.62843	-0.69317	-0.18560	-0.30387
129	0.64150	0.55534	0.76948	0.92128	0.91924	0.51523	-0.76353	0.02443	-0.63770	-0.77931	0.57946	0.54592
130	0.93228	0.93519	0.66002	0.83410	0.90526	0.79547	0.60938	0.65249	-0.16235	-0.27437	0.87626	0.91715
131	0.29926	0.16882	0.71200	0.77816	0.65611	0.19486	-0.46309	-0.38178	-0.68776	-0.95908	0.28539	0.19754
132	0.13907	0.22572	-0.25074	0.38819	0.51155	0.00362	0.11296	0.33943	0.13832	-0.09011	-0.06936	0.28452
133	0.74875	0.69252	0.76267	0.92323	0.97058	0.62463	0.10069	0.18048	-0.50369	-0.66298	-0.67479	0.66605
134	0.51752	0.44237	0.64418	0.90790	0.88837	0.37282	-0.16444	-0.03129	-0.65540	-0.81377	0.42909	0.41216
135	0.22163	0.20611	0.07283	-0.47576	-0.10565	0.45482	0.24889	0.03533	0.65632	0.58275	0.24158	0.22904
136	-0.47137	-0.33060	-0.78805	-0.00755	-0.13519	-0.64487	-0.03187	-0.23433	0.13596	0.08551	-0.61795	-0.45799
137	-0.07004	-0.04959	-0.09862	-0.55746	-0.58688	0.04957	0.37004	0.16499	0.36229	0.58818	0.08369	0.74180
138	-0.31210	-0.21240	-0.53272	-0.69688	-0.67813	-0.27486	0.38925	0.31505	0.50700	0.68689	-0.22941	-0.18917
139	-0.23653	-0.15102	-0.50893	0.11333	0.18698	-0.33750	-0.15576	0.07476	0.14563	-0.04241	-0.43035	-0.27804
140	-0.21632	-0.15659	-0.42685	0.05621	0.18188	-0.26905	-0.22032	-0.03294	0.16211	-0.03950	-0.39769	-0.28193
141	0.43028	0.28901	0.80286	0.71161	0.70103	0.38565	-0.37611	-0.35475	-0.73635	-0.83903	0.41935	0.31810
142	0.55921	0.47388	0.70526	0.89911	0.89337	0.43107	-0.14981	-0.04165	-0.65257	-0.60562	0.48387	0.45460
143	-0.49212	-0.33103	-0.92281	-0.62675	-0.60989	-0.48920	0.39094	0.35851	0.71958	0.76433	-0.54058	-0.40142
144	-0.56917	-0.55637	-0.48685	-0.97903	-0.92048	-0.35151	-0.09569	-0.28860	0.53882	0.69037	-0.45173	-0.49637
145	0.27564	0.20355	0.37194	-0.45417	-0.23274	0.52119	0.23656	-0.07416	0.37711	0.44631	0.41997	0.31332
146	-0.07844	-0.19196	0.31907	0.35589	0.35533	-0.08792	-0.71604	-0.63664	-0.59025	-0.71629	-0.13553	-0.20533
147	-0.09796	0.05489	-0.68497	-0.29371	-0.07657	-0.10411	0.40118	0.50009	0.77671	0.63577	-0.24358	-0.26748
148	-0.05531	0.07540	-0.58576	-0.64780	-0.39638	0.05987	0.59055	0.50863	0.99516	0.97593	-0.08773	0.03123
149	0.39789	0.53986	-0.28852	0.12306	0.37155	0.33448	0.70700	0.80441	0.66774	0.48936	0.23739	0.42255
150	0.30926	0.45156	-0.37153	-0.17011	0.12421	0.32606	0.74966	0.76307	0.87114	0.73745	0.19269	0.35977
151	0.22618	0.27437	-0.08676	-0.59293	-0.34100	0.41687	0.64140	0.40537	0.82100	0.87711	0.30526	0.31997
152	0.11509	0.24792	-0.44183	-0.52442	-0.32040	0.19935	0.77396	0.67395	0.43935	0.96012	0.11309	0.22400
153	-0.59864	-0.44597	-0.93220	-0.54127	-0.63044	-0.64216	0.16475	0.26541	0.51371	0.58552	-0.63977	-0.51303
154	-0.82562	-0.71515	-0.92482	-0.57760	-0.75252	-0.86109	-0.17719	-0.06878	0.26690	0.37574	-0.84136	-0.76305
155	-0.06771	0.10865	-0.66723	-0.32786	-0.28058	-0.11724	0.67998	0.73431	0.73748	0.75936	-0.12445	0.33774
156	0.12529	0.30301	-0.55086	-0.17549	-0.07197	0.06094	0.78830	0.35328	0.75413	0.72516	0.04061	0.71865
157	-0.24454	-0.07848	-0.69740	-0.00219	-0.13437	-0.42333	0.34598	0.55538	0.28079	0.28859	-0.34728	-0.18031
158	0.07010	0.15247	-0.16515	0.66655	0.49143	-0.20369	0.06804	0.36577	-0.32978	-0.42635	-0.08134	0.34272
159	1.00000	0.94262	0.73722	0.63577	0.81835	0.96055	0.66981	0.61007	0.02772	-0.08227	0.97786	0.99169
160	0.98262	1.00000	0.60180	0.60160	0.79376	0.92509	0.77826	0.74397	0.15165	0.03361	0.93853	0.78844
161	0.73722	0.60180	1.00000	0.62043	0.65973	0.74601	0.86121	-0.05142	-0.50997	-0.53804	0.80527	0.68379
162	0.63577	0.60160	0.62043	1.00000	0.91908	0.43003	0.11499	0.26800	-0.60978	-0.72605	0.55538	0.56948

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
163	0.81835	0.79376	0.65973	0.91908	1.00000	0.67439	0.30558	0.40425	-0.32985	-0.30626	0.71555	0.75265
164	0.96055	0.92509	0.74601	0.43003	0.67439	1.00000	0.64397	0.50735	0.15065	0.05731	0.97146	0.95796
165	0.66981	0.77826	0.06121	0.11499	0.30558	0.64397	1.00000	0.95073	0.62558	0.58116	0.63668	0.74964
166	0.61007	0.74399	-0.05142	0.26800	0.40425	0.50735	0.95073	1.00000	0.53024	0.45335	0.52542	0.67716
167	0.02779	0.15165	-0.50947	-0.60878	-0.32985	0.15065	0.62558	0.53024	1.00000	0.96761	-0.00490	0.11004
168	-0.08227	0.03341	-0.53604	-0.72605	-0.50626	0.05731	0.58116	0.45335	0.96761	1.00000	-0.07010	0.01936
169	0.97786	0.93853	0.80527	0.55538	0.71855	0.77146	0.63668	0.52542	-0.00490	-0.07010	1.00000	0.97851
170	0.99169	0.98844	0.68379	0.56948	0.75265	0.95796	0.74964	0.67716	0.11004	0.01936	0.97851	1.00000
171	0.16201	0.16740	0.11190	-0.39799	-0.38980	0.27713	0.48457	0.25964	0.34533	0.52782	0.32169	0.26679
172	0.06690	0.11447	-0.20009	-0.71921	-0.47804	0.27506	0.52502	0.28890	0.83871	0.90633	0.14978	0.15916
173	0.00098	0.07349	-0.37737	-0.67559	-0.34202	0.19206	0.41885	0.27032	0.93352	0.88364	-0.01313	0.05368
174	-0.06366	0.04119	-0.53252	-0.58040	-0.26331	0.06793	0.39364	0.33557	0.92591	0.83013	-0.13724	-0.72276
175	0.68308	0.57115	0.84065	0.71388	0.83419	0.66126	-0.05822	-0.06991	-0.45735	-0.60895	0.64866	0.58557
176	0.90019	0.84998	0.78380	0.81580	0.96265	0.82421	0.34069	0.36699	-0.25090	-0.41682	0.83504	0.83790
177	-0.08912	0.07086	-0.57548	-0.18441	-0.26335	-0.19172	0.60533	0.68484	0.48380	0.55754	-0.11615	0.01452
178	-0.18697	-0.07039	-0.45907	-0.21233	-0.39131	-0.27602	0.43326	0.47287	0.26179	0.41335	-0.15065	-0.07686
179	-0.21054	-0.03134	-0.76626	-0.07136	-0.08495	-0.35348	0.38422	0.57035	0.47408	0.41346	-0.35475	-0.15937
180	0.17009	0.18477	0.12607	0.82482	0.68033	-0.07735	-0.15810	0.11754	-0.56854	-0.70636	0.02368	0.09377
181	0.96945	0.95748	0.72923	0.77878	0.87619	0.86755	0.62303	0.62125	-0.13322	-0.23346	0.93637	0.95737
182	0.99245	0.99605	0.65946	0.59180	0.79805	0.95226	0.73995	0.68862	0.13391	0.01318	0.95559	0.99200
183	0.34508	0.20828	0.79646	0.74963	0.56637	0.24391	-0.35625	-0.32431	-0.92113	-0.91624	0.38921	0.26640
184	0.59029	0.59507	0.74190	0.93706	0.89954	0.44771	-0.10835	-0.00244	-0.69279	-0.92447	0.52817	0.49406
185	0.78792	0.75874	0.68815	0.97546	0.97070	0.61237	0.28318	0.39236	-0.46190	-0.59395	0.71131	0.73132
186	0.80009	0.72991	0.86356	0.77718	0.72247	0.70920	0.33370	0.30355	-0.49315	-0.48750	0.84272	0.79333
187	-0.02995	-0.10057	0.36230	0.45116	0.09753	-0.16959	-0.28539	-0.22638	-0.80476	-0.66402	0.05645	-0.73766
188	0.75089	0.85738	0.11716	0.28658	0.49893	0.69198	0.96746	0.75665	0.55170	0.44850	0.67493	0.30460
189	0.02807	0.17113	-0.54564	-0.56074	-0.35079	0.10837	0.71447	0.64104	0.96606	0.97000	0.00461	0.13059
190	0.10495	0.19026	-0.34509	-0.59988	-0.26032	0.27497	0.54155	0.49123	0.96102	0.95403	0.08283	0.16483
191	0.87168	0.82741	0.80922	0.69178	0.69232	0.79078	0.52462	0.46810	-0.28141	-0.28732	0.91391	0.87680
192	0.80561	0.75522	0.78843	0.57003	0.55335	0.75315	0.51299	0.41791	-0.25492	-0.21624	0.98130	0.92544
193	0.06451	0.05204	0.16515	-0.17549	-0.33321	0.09266	0.26634	0.13793	-0.02526	0.19295	0.22924	0.15474
194	-0.30101	-0.32520	-0.06733	-0.55933	-0.69629	-0.18308	-0.00000	-0.19094	0.07766	0.32263	-0.11356	-0.21474
195	-0.00528	0.09364	-0.43660	-0.71389	-0.46008	0.15754	0.58926	0.43154	0.46675	0.99061	0.01622	0.08935
196	-0.44859	-0.42882	-0.47348	-0.95767	-0.79313	-0.30945	0.08940	-0.04624	0.79925	0.85983	-0.46359	-0.42339
197	0.67425	0.56166	0.95214	0.77521	0.85564	0.62766	-0.07996	-0.07187	-0.53615	-0.67877	0.64003	0.57587
198	0.86890	0.80377	0.80768	0.78739	0.94220	0.81165	0.26255	0.26816	-0.27893	-0.44637	0.81101	0.79507

FILE NDAAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
D1	-0.08586	0.06296	0.15116	0.06155	0.89225	0.87295	-0.59117	-0.68302	-0.52603	0.04757	0.70890	0.79452
D2	-0.02317	-0.01669	0.05047	-0.02946	0.86946	0.93648	-0.44892	-0.54190	-0.44481	0.13556	0.84626	0.39731
I1	-0.02378	-0.18612	-0.29045	-0.32653	-0.45256	-0.76029	-0.16745	0.07770	-0.21847	-0.19780	-0.82466	-0.92975
I2	0.84624	0.76036	0.40047	0.10975	0.01487	0.02958	-0.06656	0.06239	-0.56865	-0.82593	0.18993	0.42099
I3	0.10812	0.67942	0.89070	0.83855	0.05292	0.22800	0.12496	-0.16011	0.25371	-0.35931	0.21007	0.48564
I4	-0.53596	0.14971	0.59610	0.70444	-0.06401	-0.75180	-0.32476	-0.52371	0.17117	-0.12573	-0.57032	-0.48272
I5	0.94388	0.74798	0.33570	0.16086	-0.63878	-0.43591	0.65482	0.76106	0.07815	-0.71985	-0.05355	0.02233
I6	-0.38698	0.04533	0.38186	0.61093	-0.59764	-0.50590	0.48609	0.26208	0.86386	0.13446	-0.53451	-0.44632
I7	0.44149	-0.13778	-0.48849	-0.48146	-0.34296	-0.05670	0.72887	0.84207	0.34987	0.21039	0.32755	0.15164
I8	-0.23362	0.13158	0.30282	0.20398	0.30156	-0.07431	-0.82791	-0.78352	-0.62764	-0.36676	-0.42060	-0.30018
I9	0.57588	0.57538	0.40234	0.41045	-0.84936	-0.55426	0.93888	0.88509	0.66939	-0.39554	-0.19951	-0.11778
I10	0.42379	0.76811	0.77024	0.77378	-0.79910	-0.61981	0.67616	0.54634	0.58488	-0.54821	-0.42753	-0.22535
I11	0.36534	0.79054	0.82266	0.67015	0.20771	0.25314	-0.18133	-0.31700	-0.25939	-0.64253	0.21950	0.48703
I12	-0.87071	-0.30180	0.23824	0.46327	0.13771	0.01033	-0.29656	-0.54037	0.35158	0.39636	-0.33288	-0.25305
I13	-0.92122	-0.64019	-0.21527	-0.06746	0.62002	0.36801	-0.73898	-0.34129	-0.17744	0.58076	-0.04950	-0.08644
I14	-0.93442	-0.85822	-0.50485	-0.32443	0.50976	0.27884	-0.59575	-0.63543	-0.08394	0.75783	-0.07275	-0.27613
I15	-0.21575	0.03444	0.21391	0.17000	0.87181	0.86868	-0.57907	-0.73067	-0.40344	0.11630	0.66692	0.77069
I16	0.00522	0.45607	0.61845	0.50709	0.56137	0.49303	-0.54892	-0.67179	-0.43917	-0.35690	0.29158	0.51244
I17	0.00835	-0.22024	-0.27248	-0.25966	0.63610	0.89138	0.04373	-0.04656	-0.02636	0.46697	0.48149	0.92232
I18	-0.66103	-0.05778	0.41811	0.52550	0.55647	0.45782	-0.54644	-0.81014	-0.01645	0.21071	0.10185	0.25658
I19	-0.59363	-0.58633	-0.42103	-0.39877	0.34428	-0.06249	-0.79532	-0.66213	-0.50795	0.25598	-0.41354	-0.51708
I20	-0.62660	-0.40319	-0.14037	-0.09208	0.22827	-0.18095	-0.76274	-0.70228	-0.33726	0.11920	-0.56885	-0.59161
I21	0.75476	0.58590	0.28762	0.17867	-0.17923	0.18762	0.63975	0.59314	0.20321	-0.33442	0.55668	0.63914
I22	-0.78024	-0.20613	0.25227	0.48945	-0.04342	-0.22510	-0.27920	-0.47491	0.32015	0.22657	-0.55923	-0.46775
I23	-0.61957	-0.58173	-0.38845	-0.38428	0.66746	0.30094	-0.33390	-0.85651	-0.63398	0.32847	-0.08186	-0.16477
I24	-0.61813	-0.50288	-0.28204	-0.28083	0.62762	0.24679	-0.95107	-0.83563	-0.62338	0.25215	-0.15419	-0.20495
I25	-0.17504	-0.41025	-0.40798	-0.37663	0.77090	0.94278	-0.15140	-0.22230	-0.13283	0.55688	0.95233	0.95052
I26	-0.80950	-0.78069	-0.50962	-0.40906	0.55604	0.23378	-0.77495	-0.73337	-0.35409	0.57269	-0.14064	-0.26927
I27	-0.90427	-0.59202	-0.15109	0.00061	0.70941	0.52114	-0.70247	-0.85279	-0.13773	0.61027	0.12102	0.10581
I28	-0.62697	-0.54074	-0.32889	-0.32061	0.58498	0.19735	-0.92839	-0.84829	-0.60389	0.27259	-0.19695	-0.26406
I29	-0.48404	-0.56936	-0.56123	-0.51237	0.92138	0.89151	-0.54007	-0.56136	-0.35597	0.70350	0.71753	0.57781
I30	0.00835	-0.22024	-0.27248	-0.25966	0.63610	0.89138	0.04373	-0.04656	-0.02636	0.46697	0.48149	0.92232
I31	-0.51019	-0.80392	-0.75356	-0.73134	0.80667	0.62187	-0.68936	-0.58540	-0.53470	0.64841	0.40160	0.20423
I32	-0.80136	-0.39142	0.09714	0.36739	0.26309	0.36637	0.01129	-0.30269	0.53956	0.67893	0.17001	0.20299
I33	-0.43213	-0.56856	-0.45127	-0.40082	0.92054	0.95192	-0.45774	-0.52409	-0.23212	0.67242	0.80766	0.70240
I34	-0.63713	-0.76515	-0.57891	-0.49063	0.87779	0.42467	-0.54231	-0.59382	-0.25524	0.79837	0.60794	0.46268
I35	0.17797	0.72876	0.86634	0.74519	0.16960	0.11419	-0.31911	-0.46437	-0.26153	-0.63806	-0.02293	0.25914
I36	-0.46816	-0.33642	-0.07919	0.15309	-0.51371	-0.37731	0.56958	0.41075	0.93273	0.44488	-0.34396	-0.39929
I37	0.97129	0.72754	0.27562	0.05855	-0.58901	-0.47090	0.49443	0.66371	-0.07729	-0.71187	-0.12594	-0.78341
I38	0.75561	0.69295	0.28480	0.20610	-0.83250	-0.68217	0.81800	0.99512	0.39743	-0.57198	-0.31090	-0.26274
I39	-0.85350	-0.37905	0.13887	0.41991	0.02722	0.02920	-0.00604	-0.23205	0.61922	0.56653	-0.21064	-0.17150
I40	-0.86927	-0.31650	0.22789	0.47739	0.13089	0.07135	-0.18198	-0.45753	0.46703	0.47336	-0.23250	-0.15974
I41	-0.47715	-0.62837	-0.53721	-0.55101	0.92931	0.73224	-0.81699	-0.75694	-0.64239	0.50598	0.46527	0.44172
I42	-0.58870	-0.72184	-0.55995	-0.48646	0.91224	0.85197	-0.58008	-0.61465	-0.32625	0.74501	0.63682	0.49958
I43	0.19186	0.45622	0.51906	0.62152	-0.88654	-0.69603	0.79030	0.65650	0.80756	-0.28730	-0.50777	-0.38964
I44	0.54746	0.75481	0.60787	0.45924	-0.60484	-0.78983	0.16557	0.25253	-0.06773	-0.40111	-0.71014	-0.54203

FILE NCNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
145	0.67279	0.78024	0.55032	0.27593	0.09932	0.03496	-0.26177	-0.18178	-0.61716	-0.85446	0.07520	0.25875
146	-0.80342	-0.64797	-0.32971	-0.24900	0.66511	0.34348	-0.86751	-0.87435	-0.41874	0.43246	-0.07029	-0.13776
147	-0.27386	0.31415	0.68319	0.86725	-0.33100	-0.14295	0.42758	0.09332	0.78991	0.01638	-0.17095	0.01993
148	0.34403	0.82280	0.91228	0.91533	-0.53895	-0.33422	0.53560	0.32311	0.52456	-0.56498	-0.20401	0.05296
149	-0.20305	0.22912	0.52843	0.69124	0.00863	0.31591	0.42272	0.07496	0.69803	0.20281	-0.34933	0.50250
150	0.02877	0.52610	0.75862	0.85347	-0.15926	0.13144	0.46393	0.13938	0.63231	-0.12405	0.20186	0.42197
151	0.75648	0.98559	0.80884	0.63096	-0.31316	-0.15411	0.32037	0.26262	-0.01083	-0.84769	0.04236	0.28111
152	0.57730	0.84858	0.78048	0.74025	-0.54992	-0.25791	0.69317	0.53432	0.49585	-0.57560	-0.00024	0.21318
153	0.15165	0.26537	0.28133	0.40149	-0.93345	-0.76381	0.82040	0.74733	0.81525	-0.15758	-0.55513	-0.51172
154	0.04468	0.08900	0.09694	0.20950	-0.92960	-0.89488	0.62969	0.64213	0.65072	-0.12515	-0.75977	-0.76993
155	0.34985	0.47800	0.45185	0.53653	-0.71287	-0.36374	0.93961	0.77637	0.83720	-0.16374	-0.06238	0.03734
156	0.26562	0.44398	0.47556	0.57758	-0.53412	-0.15033	0.88154	0.66331	0.83957	-0.08124	0.12158	0.23469
157	-0.03988	-0.09068	-0.04527	0.15341	-0.62239	-0.34968	0.88392	0.76193	0.93179	0.31558	-0.11189	-0.16529
158	-0.55176	-0.72952	-0.55503	-0.29931	0.05565	0.23813	0.35013	0.23722	0.62210	0.90714	0.27282	0.09877
159	0.16291	0.06694	0.00098	-0.06366	0.68308	0.90019	-0.08912	-0.18697	-0.21054	0.17009	0.96945	0.93245
160	0.16740	0.11447	0.07349	0.04119	0.57115	0.84998	0.07086	-0.07039	-0.03134	0.18477	0.95748	0.99605
161	0.11190	-0.20009	-0.37737	-0.53252	0.84065	0.78380	-0.57588	-0.45907	-0.76626	0.12607	0.72923	0.65046
162	-0.39799	-0.71921	-0.67559	-0.58040	0.71388	0.81580	-0.18441	-0.21233	-0.07136	0.82482	0.77878	0.59180
163	-0.38980	-0.47804	-0.34202	-0.26331	0.83419	0.96265	-0.26335	-0.59131	-0.08495	0.68033	0.87619	0.79805
164	0.27713	0.27506	0.19206	0.06793	0.66126	0.82421	-0.19172	-0.27602	-0.35398	-0.07735	0.86755	0.95226
165	0.48457	0.52502	0.41885	0.39364	-0.05822	0.34069	0.60533	0.43326	0.38422	-0.15810	0.62303	0.73995
166	0.25964	0.28890	0.27032	0.33557	-0.06991	0.35699	0.68484	0.47287	0.59005	0.11754	0.62125	0.69362
167	0.34533	0.83871	0.93352	0.92591	-0.45735	-0.25090	0.43380	0.26179	0.47408	-0.56354	-0.13322	0.13391
168	0.52782	0.90683	0.88344	0.83013	-0.60885	-0.41682	0.95754	0.41335	0.41346	-0.70636	-0.23348	0.01318
169	0.32169	0.14978	-0.01313	-0.13724	0.64866	0.63604	-0.11815	-0.15035	-0.35475	0.02368	0.93637	0.95555
170	0.26679	0.15916	0.05368	-0.02776	0.58567	0.83790	0.01852	-0.07636	-0.15937	0.09377	0.95737	0.99200
171	1.00000	0.72143	0.24903	0.08864	-0.39550	-0.24836	0.42147	0.50143	-0.20071	-0.75165	0.09340	0.16014
172	0.72143	1.00000	0.84866	0.67659	-0.40472	-0.29302	0.29804	0.24912	0.00014	-0.90144	-0.12506	0.12374
173	0.24903	0.84866	1.00000	0.95277	-0.27288	-0.20040	0.14598	-0.05374	0.20453	-0.66111	-0.21328	0.08712
174	0.08864	0.67659	0.95277	1.00000	-0.29361	-0.19305	0.21813	-0.05573	0.43630	-0.42840	-0.24197	0.04012
175	-0.39550	-0.40472	-0.27288	-0.29361	1.00000	0.90445	-0.73703	-0.77571	-0.55770	0.42022	0.66393	0.62303
176	-0.24836	-0.29302	-0.20040	-0.19305	0.90445	1.00000	-0.38426	-0.49410	-0.27754	0.47018	0.90125	0.87270
177	0.42147	0.29804	0.14598	0.21813	-0.73703	-0.38426	1.00000	0.93230	0.78142	-0.07276	-0.01356	-0.01943
178	0.50143	0.24912	-0.05974	-0.05573	-0.77571	-0.49410	0.93230	1.00000	0.59472	-0.16327	-0.04538	-0.14490
179	-0.20071	0.00014	0.20453	0.43630	-0.55770	-0.27754	0.78142	0.59472	1.00000	0.29634	-0.13589	-0.18788
180	-0.75165	-0.90144	-0.66111	-0.42840	0.42022	0.47018	-0.07276	-0.16327	0.29634	1.00000	0.35142	0.15583
181	0.09340	-0.12506	-0.21328	-0.24197	0.66393	0.90125	-0.01356	-0.04538	-0.13589	0.35142	1.00000	0.95305
182	0.16014	0.12374	0.08712	0.04012	0.62303	0.87270	-0.01043	-0.14440	-0.18788	0.15583	0.95305	1.00000
183	-0.19268	-0.69555	-0.84251	-0.89358	0.68962	0.55200	-0.53744	-0.34141	-0.61746	0.50017	0.45627	0.23670
184	-0.50271	-0.72917	-0.63062	-0.57111	0.88701	0.85258	-0.51567	-0.52157	-0.33298	0.74645	0.68631	0.52539
185	-0.29555	-0.55555	-0.52091	-0.45576	0.76588	0.40939	-0.17470	-0.23632	-0.09335	0.71560	0.89075	0.75461
186	0.23014	-0.27264	-0.53962	-0.63822	0.62389	0.75215	-0.12328	-0.01866	-0.41428	0.30557	0.87956	0.73462
187	0.18417	-0.55720	-0.90975	-0.96051	0.04101	0.00765	0.03840	0.32667	-0.27314	0.32613	0.16291	-0.11311
188	0.25916	0.36031	0.36387	0.39094	0.11729	0.50873	0.49685	0.27124	0.41506	0.04572	0.71546	0.82162
189	0.46511	0.81286	0.81564	0.81049	-0.58226	-0.30707	0.68539	0.49650	0.57410	-0.53154	-0.08802	0.13491
190	0.26860	0.85689	0.99000	0.94783	-0.25682	-0.12701	0.22796	0.00649	0.25954	-0.62211	-0.09954	0.19653

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
191	0.35763	-0.03601	-0.36777	-0.47953	0.56544	0.74181	0.00848	0.07437	-0.32739	0.13625	0.92289	0.92634
192	0.50616	0.01796	-0.34087	-0.49443	0.44181	0.62553	0.04545	0.15743	-0.38561	0.03897	0.84684	0.75566
193	0.90403	0.36810	-0.17228	-0.37990	-0.39159	-0.26981	0.43831	0.63937	-0.21102	-0.48350	0.10165	0.73205
194	0.85821	0.50473	0.03027	-0.19459	-0.57329	-0.59623	0.29502	0.56569	-0.28063	-0.72817	-0.32108	-0.33020
195	0.54616	0.94510	0.91946	0.83980	-0.51191	-0.33887	0.46028	0.31777	0.30711	-0.75129	-0.17906	0.78382
196	0.33270	0.79072	0.83937	0.78574	-0.67556	-0.69699	0.26926	0.19474	0.24121	-0.77314	-0.66279	-0.42624
197	-0.40526	-0.43311	-0.37333	-0.38535	0.99400	0.90501	-0.70887	-0.72829	-0.54417	0.48738	0.68145	0.60859
198	-0.28026	-0.29873	-0.19078	-0.19316	0.94259	0.99433	-0.47903	-0.57931	-0.35168	0.44479	0.85749	0.93505

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
01	0.36478	0.60975	0.59780	0.55111	-0.27010	0.39519	-0.17170	0.13412	0.57167	0.49987	-0.28789	-0.42570
02	0.41960	0.66856	0.72420	0.69214	-0.15123	0.52127	-0.15374	0.11073	0.72207	0.64608	-0.16070	-0.41292
11	0.06488	-0.36433	-0.63906	-0.47022	0.37416	-0.93217	-0.37148	-0.40311	-0.59877	-0.50034	0.18782	0.49036
12	-0.06519	-0.29563	-0.21060	0.27453	-0.07230	0.19418	0.30361	0.41049	0.38236	0.50835	0.63351	0.65952
13	-0.65556	-0.26547	-0.08047	-0.21933	-0.89959	0.67923	0.74910	0.92921	-0.04130	-0.07859	-0.30243	-0.28556
14	-0.54310	-0.29575	-0.47941	-0.81137	-0.79482	-0.25373	0.19681	0.53920	-0.80789	-0.85659	-0.77484	-0.42656
15	-0.42613	-0.68561	-0.43095	0.01480	0.06423	0.30039	0.64759	0.37872	0.16446	0.30763	0.84826	0.93003
16	-0.74915	-0.49659	-0.43296	-0.79770	-0.53552	0.05004	0.50285	0.36723	-0.74634	-0.79340	-0.46449	-0.30320
17	0.17594	0.00952	0.27543	0.47026	0.66999	0.32159	0.08903	-0.39339	0.49940	0.53722	0.68964	0.37510
18	0.02447	-0.04272	-0.37625	-0.36714	-0.37900	-0.57945	-0.28160	0.13530	-0.43447	-0.41478	-0.40063	-0.34761
19	-0.72516	-0.76200	-0.45218	-0.30920	-0.14341	0.41454	0.33257	0.45696	-0.14367	-0.07129	0.48707	0.46485
117	-0.96285	-0.90805	-0.69883	-0.64295	-0.57011	0.30215	0.93457	0.77350	-0.48943	-0.39495	0.15902	0.33546
111	-0.40333	-0.22574	-0.14038	-0.05299	-0.72164	0.45638	0.53627	0.33231	0.11692	0.13607	-0.04458	0.02534
112	-0.27996	0.04273	-0.07356	-0.59871	-0.73311	0.13390	-0.01466	0.18314	-0.64714	-0.76966	-0.98370	-0.77652
113	0.35320	0.59246	0.30084	-0.11866	-0.17277	-0.37287	-0.61245	-0.27735	-0.26289	-0.39166	-0.87308	-0.78753
114	0.44126	0.64323	0.36086	-0.04196	0.12600	-0.46871	-0.74834	-0.55842	-0.22293	-0.34662	-0.74129	-0.70560
115	0.27659	0.60121	0.58705	0.44461	-0.38681	0.41906	-0.12624	0.24453	0.46815	0.37431	-0.41975	-0.55743
116	-0.10980	0.12896	0.08666	0.05713	-0.67422	0.28706	0.17043	0.60760	0.13760	0.10013	-0.34694	-0.27904
117	0.46343	0.71451	0.92634	0.85535	0.18726	0.71976	-0.10362	-0.15439	0.68947	0.79335	0.04536	-0.79526
118	-0.13157	0.30971	0.18751	-0.22969	-0.73311	0.13390	-0.01466	0.18314	-0.23922	-0.35602	-0.89815	-0.30637
119	0.44215	0.33916	-0.06775	-0.17644	0.21820	-0.86368	-0.81153	-0.53473	-0.37379	-0.39645	-0.42847	-0.19341
120	0.21476	0.13929	-0.26383	-0.43360	-0.07177	-0.83433	-0.59811	-0.26775	-0.59487	-0.61869	-0.57064	-0.24434
121	-0.24513	-0.20685	0.17390	0.42869	-0.02592	0.81714	0.64159	0.60231	0.60716	0.65493	0.62156	0.24797
122	-0.37696	-0.10801	-0.31271	-0.76395	-0.53476	-0.33704	-0.01045	0.21160	-0.81530	-0.90075	-0.87664	-0.59134
123	0.62782	0.59237	0.21853	0.07701	0.13860	-0.63376	-0.84469	-0.47547	-0.10421	-0.16136	-0.51111	-0.38101
124	0.53356	0.51076	0.12780	-0.02091	0.03582	-0.65144	-0.77807	-0.37303	-0.19115	-0.24394	-0.55213	-0.37643
125	0.61944	0.86350	0.98591	0.86122	0.25154	0.55033	-0.32317	-0.31004	0.84494	0.73965	-0.09340	-0.50337
126	0.58723	0.61381	0.26131	-0.01220	0.19011	-0.63716	-0.35327	-0.53775	-0.21044	-0.29796	-0.62453	-0.62497
127	0.33757	0.66090	0.42718	-0.02019	-0.24912	-0.17591	-0.53117	-0.13994	-0.28362	-0.89748	-0.37095	-0.35195
128	0.54399	0.49653	0.10582	-0.03997	0.08521	-0.69933	-0.80346	-0.42839	-0.21941	-0.28863	-0.53395	-0.35195
129	0.80821	0.99580	0.91698	0.72092	0.29878	0.12556	-0.68401	-0.52225	0.61359	0.49127	-0.33717	-0.61879
130	0.46343	0.71451	0.92634	0.85535	0.18726	0.71976	-0.10362	-0.15439	0.68947	0.79335	0.04536	-0.79526

FILE NO:NAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
131	0.93412	0.91906	0.69930	0.58844	0.51820	-0.30843	-0.93473	-0.76513	0.41096	0.32819	-0.26072	-0.41522
132	-0.17324	0.34622	0.37984	-0.19613	-0.46240	0.33756	0.06183	0.12626	-0.19883	-0.36618	-0.85050	-0.93780
133	0.71883	0.97007	0.95103	0.74228	0.19833	0.29414	-0.54771	-0.39459	0.66946	0.54061	-0.33641	-0.55253
134	0.76458	0.99571	0.87554	0.59363	0.26231	0.05059	-0.71191	-0.55141	0.46875	0.33036	-0.47092	-0.71639
135	-0.46903	-0.29248	-0.30318	-0.27205	-0.82413	0.23466	0.46632	0.83820	-0.15346	-0.13732	-0.23957	-0.06822
136	-0.40395	-0.20509	-0.12209	-0.49761	-0.07978	0.03072	0.21974	-0.06564	-0.50330	-0.57153	-0.34715	-0.34270
137	-0.31740	-0.66832	-0.48708	0.02600	0.14740	0.12412	0.50340	0.29574	0.14656	0.30909	0.89023	0.92325
138	-0.57574	-0.81511	-0.57745	-0.25502	0.06632	0.16981	0.67577	0.31353	-0.12599	0.00401	0.71737	0.75778
139	-0.31238	0.11133	0.05543	-0.51448	-0.48989	0.02912	0.05294	0.12270	-0.54270	0.68159	-0.58796	-0.81599
140	-0.30076	0.12474	0.01697	-0.54087	-0.58833	-0.02966	0.01757	0.19443	-0.57288	-0.70916	-0.95681	-0.83279
141	0.65837	0.90905	0.68698	0.57794	0.30011	-0.21323	-0.84055	-0.59175	0.43044	0.34429	-0.34222	-0.46532
142	0.78644	0.99121	0.87846	0.63232	0.26160	0.05734	-0.71523	-0.53268	0.51133	0.38009	-0.43442	-0.68002
143	-0.89421	-0.82309	-0.62786	-0.69597	-0.39976	0.20142	0.75891	0.52905	-0.56965	-0.52863	0.06969	0.20463
144	-0.64341	-0.91436	-0.94665	-0.64038	-0.32362	-0.29639	0.51049	0.53677	-0.55560	-0.41153	0.34596	0.70231
145	-0.14394	-0.30335	-0.29497	0.10081	-0.29250	0.10393	0.28985	0.53234	0.20019	0.30556	0.38808	0.50978
146	0.51858	0.61980	0.27316	-0.01799	-0.00208	-0.53294	-0.76680	-0.49709	-0.18960	-0.28610	-0.71425	-0.50935
147	-0.82486	-0.39494	-0.23200	-0.60628	-0.80727	0.46458	0.72392	0.70627	-0.47379	-0.55066	-0.52621	-0.95486
148	-0.95107	-0.74581	-0.51691	-0.53751	-0.77570	0.50707	0.97422	0.93592	-0.33990	-0.30757	-0.00616	0.11267
149	-0.54685	-0.02939	0.23644	-0.12294	-0.66354	0.81227	0.64764	0.61097	0.02075	-0.08567	-0.43391	-0.53819
150	-0.74129	-0.29992	-0.02476	-0.26167	-0.79298	0.78794	0.93873	0.32582	-0.07809	-0.13669	-0.29149	-0.35457
151	-0.62335	-0.62678	-0.41109	-0.12189	-0.51747	0.48731	0.80960	0.83895	0.07428	0.16816	0.40749	0.46894
152	-0.83153	-0.69688	-0.37953	-0.27677	-0.55784	0.65333	0.98890	0.83876	-0.06155	-0.00353	0.27303	0.27826
153	-0.75018	-0.76219	-0.59456	-0.64720	-0.16453	0.06101	0.63465	0.23765	-0.56141	-0.51668	0.14402	0.25973
154	-0.59237	-0.72945	-0.69133	-0.71899	-0.00314	-0.28434	0.37185	0.06306	-0.79067	-0.64136	0.12326	0.32579
155	-0.76439	-0.61468	-0.27339	-0.30687	-0.30563	0.55344	0.87159	0.52499	-0.13697	-0.11656	0.22856	0.15433
156	-0.71654	-0.45886	-0.09343	-0.19729	-0.38569	0.74610	0.86700	0.56609	-0.01638	-0.03083	0.11338	-0.02369
157	-0.44491	-0.31397	-0.06384	-0.25104	0.04798	0.33271	0.45451	0.01873	-0.18747	-0.21378	0.06716	-0.25852
158	0.22281	0.45827	0.56015	0.18694	0.31494	0.21325	-0.21347	-0.48998	0.12601	0.00421	-0.29012	-0.55933
159	0.34508	0.59029	0.78792	0.80009	-0.02995	0.75089	0.02807	0.10495	0.87168	0.80561	0.06451	-0.30101
160	0.20828	0.50507	0.75874	0.72991	-0.10057	0.85733	0.17113	0.19026	0.82741	0.75522	0.05204	-0.32420
161	0.79546	0.74190	0.68815	0.86356	0.36230	0.11716	-0.54564	-0.34509	0.80922	0.78833	0.16515	-0.76733
162	0.74968	0.93706	0.97546	0.77718	0.45116	0.28658	-0.56074	-0.57988	0.69178	0.57003	-0.17549	-0.55933
163	0.56637	0.89954	0.97070	0.72247	0.09753	0.49893	-0.45079	-0.26032	0.69232	0.55335	-0.33321	-0.69629
164	0.24391	0.44771	0.61237	0.70020	-0.16959	0.69198	0.10837	0.77477	0.79078	0.75315	0.09266	-0.18308
165	-0.35625	-0.10835	0.28318	0.33370	-0.23539	0.96746	0.71447	0.54155	0.52462	0.51299	0.28634	-0.10720
166	-0.32431	-0.00244	0.39236	0.30355	-0.22688	0.96665	0.64104	0.49123	0.46810	0.41791	0.13733	-0.19994
167	-0.92113	-0.69279	-0.46190	-0.48315	-0.50976	0.55170	0.96606	0.96102	-0.28141	-0.25492	-0.02526	-0.07766
168	-0.91624	-0.82447	-0.59395	-0.49750	-0.66402	0.44850	0.97000	0.00403	-0.29732	-0.21824	0.19295	0.32263
169	0.38921	0.52817	0.71131	0.84272	0.05645	0.67493	0.00461	0.03293	0.91331	0.88130	0.22324	-0.11356
170	0.26690	0.49406	0.73132	0.78333	-0.03766	0.80460	0.12059	0.16483	0.87680	0.82534	0.15474	-0.21474
171	-0.19268	-0.50271	-0.24555	0.23014	0.16417	0.25916	0.46511	0.23660	0.35768	0.50616	0.90403	0.95321
172	-0.69555	-0.72917	-0.55555	-0.27264	-0.55720	0.36031	0.81286	0.25639	-0.03501	0.31776	0.36910	0.50673
173	-0.84251	-0.63062	-0.52091	-0.53962	-0.90975	0.36337	0.81564	0.99090	-0.36787	-0.34087	-0.17226	0.03077
174	-0.89358	-0.57111	-0.74576	-0.63822	-0.96951	0.39094	0.81049	0.94783	-0.47953	-0.49443	-0.37990	-0.19454
175	0.68962	0.93701	0.76588	0.62389	0.04101	0.11729	-0.58226	-0.25682	0.54544	0.44181	-0.39159	-0.57379
176	0.55200	0.85258	0.90939	0.75215	0.00765	0.50878	-0.30707	-0.12701	0.74181	0.62553	-0.26981	-0.59623

FILE NOME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
177	-0.53744	-0.51567	-0.17470	-0.12328	0.03840	0.49685	0.68539	0.22776	0.00848	0.04545	0.43331	0.29502
178	-0.34141	-0.52157	-0.23632	-0.01866	0.32667	0.27124	0.49650	0.00649	0.07437	0.15743	0.68937	0.56569
179	-0.61746	-0.33298	-0.09835	-0.41428	-0.27914	0.41506	0.57410	0.25954	-0.32739	-0.33561	-0.21102	-0.28063
180	0.50017	0.74645	0.71560	0.30557	0.32813	0.04572	-0.54154	-0.62211	0.18625	0.03897	-0.46350	-0.72817
181	0.46627	0.68631	0.89075	0.87986	0.16291	0.71546	-0.08802	-0.09954	0.92289	0.84684	0.10185	-0.32106
182	0.23620	0.52539	0.75341	0.73462	-0.11811	0.82162	0.13491	0.19653	0.82634	0.75566	0.03205	-0.33020
183	1.00000	0.83627	0.67789	0.75658	0.74173	-0.27474	-0.89875	-0.83692	0.59616	0.56234	0.10052	-0.10787
184	0.83627	1.00000	0.91399	0.71662	0.36622	0.08189	-0.72461	-0.59331	0.59702	0.47601	-0.31946	-0.50312
185	0.67789	0.91399	1.00000	0.92713	0.32318	0.44880	-0.42880	-0.43155	0.78063	0.56041	-0.15313	-0.55891
186	0.75658	0.71662	0.82713	1.00000	0.57001	0.36987	-0.39547	-0.45227	0.97564	0.95124	0.38048	-0.01310
187	0.74173	0.36622	0.32318	0.57001	1.00000	-0.33527	-0.63379	-0.89321	0.44296	0.43667	0.56062	0.37200
188	-0.27474	0.08189	0.44880	0.36987	-0.33527	1.00000	0.61137	0.48937	0.53963	0.48329	0.07053	-0.24873
189	-0.89875	-0.72461	-0.42880	-0.39547	-0.63379	0.61137	1.00000	0.85425	-0.16636	-0.14580	0.15953	0.19535
190	-0.83692	-0.59331	-0.43155	-0.45227	-0.89321	0.48937	0.85425	1.00000	-0.26447	-0.24447	-0.13187	0.01018
191	0.59616	0.59702	0.78063	0.97564	0.44296	0.53963	-0.16636	-0.26447	1.00000	0.98372	0.43670	0.32355
192	0.56234	0.47601	0.66041	0.95124	0.48667	0.48329	-0.14580	-0.24447	0.98372	1.00000	0.58141	0.20714
193	0.10052	-0.31946	-0.15313	0.38048	0.56062	0.07053	0.15953	-0.13187	0.43670	0.58141	1.00000	0.38925
194	-0.10787	-0.60312	-0.55891	-0.01310	0.37200	-0.24873	0.19585	0.01018	0.02055	0.20714	0.88935	1.00000
195	-0.87607	-0.77898	-0.56275	-0.43687	-0.69940	0.46098	0.94629	0.93753	-0.23491	-0.16576	0.18176	0.31305
196	-0.89442	-0.92618	-0.89519	-0.80128	-0.86652	-0.05110	0.73596	0.78600	-0.67509	-0.58586	0.03401	0.37536
197	0.75448	0.92936	0.81034	0.67208	0.13968	0.09648	-0.63978	-0.35314	0.59063	0.47592	-0.35516	-0.56276
198	0.57401	0.86138	0.87824	0.72259	-0.01237	0.43421	-0.35771	-0.13039	0.70055	0.58601	-0.30989	-0.60123
	195	196	197	198								
01	-0.05557	-0.34777	0.83650	0.90320								
02	-0.09240	-0.46481	0.84015	0.94571								
11	-0.26222	0.23328	-0.42478	-0.71060								
12	0.51434	0.31355	-0.03309	0.04356								
13	0.77977	0.51142	-0.03853	0.21894								
14	0.29406	0.57741	-0.13925	-0.19307								
15	0.66381	0.47325	-0.64673	-0.48464								
16	0.34667	0.51370	-0.61419	-0.53252								
17	-0.12708	-0.35704	-0.26012	-0.14607								
18	0.00488	0.31269	0.23450	0.02966								
19	0.69812	0.56289	-0.85075	-0.62958								
110	0.90544	0.88002	-0.85049	-0.65563								
111	0.71416	0.48113	0.10965	0.27665								
112	-0.08012	0.15263	0.10152	0.04722								
113	-0.57582	-0.34994	0.61173	0.43169								
114	-0.78148	-0.52028	0.53913	0.32520								
115	-0.03207	-0.30605	0.82020	0.89865								
116	0.36580	0.20828	0.46907	0.54403								

COR.ENTRE VARIÁVEIS DEQD.E ECOL. COLUVIO
 FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

COR.ENTRE VARIÁVEIS DEQD.E ECOL. COLUVIO
 FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	195	196	197	198		195	196	197	198
117	-0.23570	-0.70803	0.66268	0.84036	163	-0.46008	-0.79313	0.85564	0.94220
118	0.04811	0.05526	0.48753	0.50608	164	0.15754	-0.30445	0.62766	0.81165
119	-0.66814	-0.23653	0.35697	0.02453	165	0.56926	0.08590	-0.07996	0.26255
120	-0.43484	0.03083	0.21297	-0.08747	166	0.43154	-0.04624	-0.07187	0.26616
121	0.55786	0.08647	-0.18533	0.11067	167	0.96675	0.79925	-0.53615	-0.27898
122	-0.00388	0.32834	-0.09370	-0.17827	168	0.99081	0.85983	-0.67877	-0.44637
123	-0.69032	-0.41040	0.66874	0.38821	169	0.01622	-0.46359	0.64003	0.81101
124	-0.60392	-0.30141	0.61724	0.33979	170	0.08935	-0.42839	0.57597	0.79807
125	-0.43685	-0.82897	0.80380	0.90743	171	0.54616	0.33270	-0.40526	-0.28026
126	-0.75559	-0.47987	0.57813	0.30297	172	0.94510	0.79072	-0.48311	-0.29473
127	-0.51481	-0.39251	0.69501	0.57460	173	0.91946	0.83937	-0.37333	-0.19078
128	-0.63796	-0.30928	0.58086	0.28921	174	0.83980	0.78574	-0.38535	-0.19316
129	-0.72420	-0.89544	0.95501	0.50252	175	-0.51191	-0.67556	0.99400	0.54259
130	-0.23570	-0.70803	0.66268	0.84036	176	-0.33887	-0.69699	0.90501	0.99433
131	-0.91541	-0.87170	0.85591	0.65935	177	0.46028	0.26926	-0.70587	-0.47903
132	-0.11835	-0.17201	0.25328	0.34987	178	0.31777	0.19474	-0.72929	-0.57931
133	-0.60425	-0.85389	0.94550	0.95253	179	0.30711	0.24121	-0.54417	-0.35169
134	-0.77381	-0.87641	0.91391	0.93877	180	-0.75129	-0.77314	0.48738	0.44679
135	0.67749	0.59423	0.06209	0.16061	181	-0.17906	-0.66279	0.68145	0.85749
136	-0.03557	0.09652	-0.47774	-0.42743	182	0.08382	-0.42624	0.60950	0.83505
137	0.58396	0.47217	-0.59729	-0.50051	183	-0.87607	-0.89442	0.75448	0.57401
138	0.62007	0.56664	-0.87630	-0.73939	184	-0.77898	-0.92618	0.92936	0.86138
139	-0.09140	0.04933	0.01401	0.03000	185	-0.56275	-0.89513	0.81034	0.87824
140	-0.06360	0.10210	0.10042	0.09200	186	-0.43687	-0.80128	0.67208	0.72259
141	-0.76215	-0.76688	0.94926	0.75305	187	-0.65940	-0.66052	0.13568	-0.01237
142	-0.75548	-0.87329	0.94446	0.86935	188	0.46098	-0.05110	0.09648	0.43421
143	0.67231	0.72322	-0.90516	-0.74609	189	0.94629	0.73596	-0.63578	-0.35771
144	0.68886	0.90129	-0.74022	-0.76144	190	0.93753	0.78600	-0.35314	-0.13039
145	0.55112	0.42628	0.02732	0.07360	191	-0.23491	-0.67509	0.58063	0.70055
146	-0.67061	-0.49479	0.66339	0.42133	192	-0.16576	-0.58586	0.47592	0.58601
147	0.59789	0.53467	-0.38444	-0.17444	193	0.18176	0.03401	-0.35516	-0.30959
148	0.96313	0.82745	-0.61282	-0.36478	194	0.31305	0.37536	-0.56296	-0.60123
149	0.47420	0.16442	-0.03091	0.26115	195	1.00000	0.84914	-0.59025	-0.36018
150	0.73288	0.44305	-0.22132	0.03462	196	0.84914	1.00000	-0.75123	-0.68119
151	0.92214	0.68256	-0.38710	-0.16949	197	-0.59025	-0.75123	1.00000	0.93816
152	0.94460	0.68653	-0.60386	-0.31220	198	-0.36018	-0.68119	0.93816	1.00000
153	0.47612	0.58549	-0.92489	-0.81822					
154	0.25894	0.53578	-0.90857	-0.92441					
155	0.67999	0.48096	-0.71994	-0.44739					
156	0.66033	0.37743	-0.54709	-0.23686					
157	0.16575	0.10020	-0.59773	-0.43637					
158	-0.51320	-0.58660	0.13029	0.17666					
159	-0.00528	-0.49859	0.67425	0.86890					
160	0.09364	-0.42882	0.56166	0.80377					
161	-0.43660	-0.67348	0.85214	0.80769					
162	-0.71389	-0.95767	0.77521	0.78739					

PARCELAS NO 1/3 INFERIOR DO COLÚVIO

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

CORRELATION COEFFICIENTS

A VALUE OF 99.00000 IS PRINTED
IF A COEFFICIENT CANNOT BE COMPUTED.

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
D1	1.00000	-0.76678	0.37165	0.45621	-0.11406	-0.22001	0.05789	-0.95303	-0.86306	-0.74993	-0.79381	0.23930
D2	-0.76678	1.00000	0.07639	0.12688	0.03703	0.79320	0.50380	0.91135	0.62207	0.38691	0.95490	0.35636
I1	0.37165	0.07639	1.00000	0.94955	0.64448	0.51873	0.12056	-0.14374	0.01448	0.32262	-0.19578	0.86126
I2	0.45621	0.12688	0.94955	1.00000	0.37520	0.65718	0.40708	-0.19423	-0.19389	0.23879	-0.09240	0.95501
I3	-0.11406	0.03703	0.64448	0.37520	1.00000	0.01952	-0.58577	0.16386	0.59976	0.49197	-0.21081	0.25820
I4	-0.22001	0.79320	0.51873	0.65718	0.01952	1.00000	0.78109	0.48493	0.16557	0.66979	0.68255	0.35035
I5	0.05789	0.50380	0.12056	0.40708	-0.58577	0.78109	1.00000	0.14054	-0.36199	0.13449	0.55039	0.59820
I6	-0.95303	0.91135	-0.14374	-0.19423	0.16386	0.48493	0.14054	1.00000	0.84837	0.88720	0.89516	0.74152
I7	-0.86306	0.62207	0.01448	-0.19389	0.59976	0.16557	-0.36199	0.84837	1.00000	0.84223	0.52548	-0.78115
I8	-0.74993	0.86391	0.32262	0.23879	0.49197	0.66979	0.13939	0.88720	0.84223	1.00000	0.74448	0.42108
I9	-0.79381	0.95490	-0.19578	-0.09240	-0.21081	0.68255	0.55039	0.89516	0.52548	0.74448	1.00000	0.20225
I10	0.23930	0.35636	0.86126	0.95501	0.25820	0.85075	0.59820	0.04952	-0.08115	0.42108	0.20225	1.00000
I11	0.16731	0.19729	0.97182	0.86750	0.77836	0.51712	0.00568	0.04489	0.24804	0.50050	-0.08155	0.40154
I12	-0.43574	0.88481	0.52201	0.57180	0.25195	0.94998	0.56663	0.67532	0.45949	0.56593	0.74039	0.76804
I13	0.32794	-0.81188	-0.63600	-0.67567	-0.32620	-0.94734	-0.56001	-0.58306	-0.40993	-0.83212	-0.63914	-0.83827
I14	0.14317	-0.30356	-0.81253	-0.62099	-0.92606	-0.39263	0.23783	-0.29312	-0.57738	-0.67717	-0.03045	-0.57726
I15	0.81377	-0.31871	0.32353	0.56061	-0.46105	0.25972	0.62598	-0.67402	-0.89923	-0.52920	-0.30546	0.50276
I16	0.31428	-0.82680	-0.58997	-0.66254	-0.22309	-0.97571	-0.42598	-0.57323	-0.34586	-0.79647	-0.67563	-0.34245
I17	0.16720	-0.13372	0.78511	0.55328	0.95799	0.02540	-0.50742	-0.08662	0.35044	0.31303	-0.39681	0.38674
I18	0.25541	-0.50554	0.44194	0.16903	0.83855	-0.46562	-0.93045	-0.31339	0.22942	-0.04992	-0.65444	-0.72799
I19	0.76042	-0.89819	-0.30760	-0.22610	-0.46924	-0.67530	-0.15536	-0.89681	-0.83907	-0.99965	-0.70182	-0.91456
I20	-0.05886	-0.33779	0.23319	-0.07740	0.84629	-0.51013	-0.47671	-0.04669	0.49395	0.11354	-0.48487	-0.26425
I21	-0.47046	-0.13773	-0.92140	-0.99679	-0.30042	-0.68195	-0.47367	0.20399	0.24396	-0.21264	0.06682	-0.76340
I22	-0.64270	0.28232	0.08768	-0.19724	0.78479	-0.12807	-0.67524	0.57851	0.92207	0.63350	0.15547	-0.19390
I23	-0.89237	0.41647	-0.69344	-0.80134	-0.03604	-0.22183	-0.31683	0.72645	0.70962	0.38421	0.53362	-0.35093
I24	-0.49189	-0.11118	-0.29852	-0.58177	0.53520	-0.60162	-0.89709	0.29378	0.68394	0.18933	-0.12833	-0.65122
I25	0.57328	-0.29281	-0.23905	0.04557	-0.86258	0.04002	0.63528	-0.54668	-0.90334	-0.67205	-0.12880	0.05945
I26	0.59078	-0.42934	-0.35448	-0.09628	-0.86350	-0.15173	0.48242	-0.61798	-0.91620	-0.73697	-0.24133	-0.11585
I27	-0.15840	-0.64730	-0.90945	-0.73412	-0.90384	-0.28901	0.25843	0.00585	-0.32413	-0.43620	0.23422	-0.61726
I28	-0.37315	-0.24108	-0.91941	-0.99173	-0.32032	-0.74779	-0.49993	0.09745	0.15651	-0.31294	-0.03192	-0.93576
I29	0.59256	-0.22084	-0.10553	0.18812	-0.80754	0.17213	0.71659	-0.52259	-0.99420	-0.59027	-0.08909	0.71287
I30	-0.91387	0.25281	-0.66929	-0.82817	0.08296	-0.30760	-0.51215	0.61570	0.71021	0.30479	0.35328	-0.73577
I31	0.62566	-0.39404	-0.25970	0.00773	-0.84303	-0.06276	0.59764	-0.62173	-0.93353	-0.74938	-0.22684	-0.00695
I32	-0.29699	0.70779	0.74895	0.71107	0.56298	0.83549	0.31466	0.53670	0.50754	0.85255	0.49576	0.31756
I33	0.61009	-0.40502	-0.29863	-0.03454	-0.85556	-0.09533	0.52540	-0.61804	-0.92675	-0.76296	-0.22903	-0.04821
I34	0.69727	-0.66455	-0.48881	-0.31176	-0.76945	-0.48741	0.14880	-0.72369	-0.87168	-0.93449	-0.46125	-0.19798
I35	0.66657	-0.48884	-0.13946	-0.22775	0.02452	-0.86765	-0.61894	-0.84083	-0.50796	-0.84241	-0.94615	-0.49725
I36	0.14900	0.51952	0.57059	0.77421	-0.14901	0.42381	0.88020	0.12566	-0.21723	0.34327	0.42338	0.97640
I37	-0.73514	0.99164	0.19280	0.21996	0.15316	0.81913	0.46325	0.89785	0.65483	0.43039	0.91577	0.47045
I38	-0.71771	0.95722	0.30290	0.28463	0.31755	0.79520	0.35072	0.88493	0.72473	0.97562	0.84675	0.50449

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	D1	D2	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
139	-0.16903	0.53132	0.85156	0.76091	0.72427	0.70045	0.13036	0.33343	0.40395	0.77268	0.27352	0.79812
140	-0.22454	0.67639	0.78447	0.76364	0.53504	0.85484	0.35961	0.47644	0.43430	0.80393	0.45257	0.36255
141	0.62661	-0.95842	-0.35619	-0.37992	-0.24093	-0.87870	-0.48057	-0.82364	-0.61013	-0.93500	-0.84289	-0.60517
142	0.60092	-0.93518	-0.41747	-0.42396	-0.31199	-0.87300	-0.43894	-0.80323	-0.62554	-0.94641	-0.79990	-0.63304
143	-0.32260	0.82900	0.59224	0.65991	0.23666	0.97203	0.61361	0.58035	0.35957	0.80564	0.67556	0.83699
144	-0.34170	0.84742	0.55398	0.63266	0.19213	0.97866	0.64167	0.59668	0.35229	0.80126	0.70625	0.82294
145	-0.77695	0.77223	-0.55208	-0.42797	-0.49388	0.39788	0.48265	0.77664	0.36964	0.46199	0.91833	-0.14096
146	-0.98999	0.84772	-0.26868	-0.33482	0.13097	0.35420	0.04550	0.98831	0.86052	0.82260	0.95871	-0.10788
147	-0.28556	0.11700	0.50215	0.21516	0.98105	-0.02408	-0.64085	0.30251	0.73006	0.56126	-0.10513	0.12864
148	-0.58947	0.96692	0.30266	0.37338	0.09833	0.91690	0.60179	0.79356	0.50677	0.87448	0.87472	0.61738
149	-0.36103	-0.22881	-0.20912	-0.50493	0.59743	-0.65119	-0.95170	0.16681	0.61055	0.11212	-0.26745	-0.61706
150	-0.16026	0.52195	0.85640	0.76447	0.72875	0.69493	0.12520	0.38426	0.48420	0.76643	0.26290	0.79843
151	-0.29501	0.83905	0.39940	0.55553	-0.07948	0.99097	0.81814	0.54330	0.17626	0.66782	0.76158	0.77712
152	-0.32876	0.82495	0.15209	0.36124	-0.33865	0.91844	0.90287	0.53760	0.07363	0.54142	0.82565	0.61558
153	0.18869	0.13844	-0.32923	-0.01650	-0.92510	0.32488	0.84131	-0.12653	-0.62966	-0.32105	0.31729	0.12731
154	0.51693	-0.11348	-0.10155	0.20328	-0.82038	0.26250	0.78573	-0.43006	-0.84129	-0.50300	0.01690	0.25676
155	0.49731	0.14504	0.95561	0.97475	0.15946	0.70361	0.58255	-0.22918	-0.33790	0.15265	-0.02324	0.96017
156	0.68609	-0.14863	0.90226	0.95971	0.29983	0.45176	0.32035	-0.46192	-0.41375	-0.03651	-0.34353	0.34905
157	0.86163	-0.58552	0.75071	0.72217	0.38161	-0.04032	-0.10548	-0.75509	-0.50332	-0.36758	-0.75537	0.43859
158	0.77754	-0.66897	0.68177	0.57380	0.53279	-0.23709	-0.37161	-0.72857	-0.35400	-0.36051	-0.34524	0.30552
159	0.18581	-0.21218	0.72884	0.48294	0.95449	-0.07665	-0.58692	-0.13278	0.33590	0.24631	-0.49324	0.29760
160	0.03852	-0.21434	0.55864	0.27295	0.96589	-0.22009	-0.77839	-0.04270	0.46424	0.26091	-0.43711	0.95366
161	-0.04194	-0.12161	0.56562	0.27856	0.98423	-0.15442	-0.70854	0.94874	0.53725	0.35051	-0.35005	0.12227
162	-0.04545	-0.17192	0.49994	0.20369	0.96699	-0.23571	-0.76665	0.02742	0.53318	0.30299	-0.38547	0.73674
163	-0.17530	0.03942	0.57059	0.28799	0.99563	-0.03500	-0.63920	0.20227	0.64838	0.49694	-0.19447	0.17559
164	0.01537	-0.36698	0.30902	0.00443	0.86651	-0.48211	-0.90227	-0.10333	0.43845	0.09351	-0.52940	-0.19793
165	-0.30041	-0.12522	0.14974	-0.16769	0.84678	-0.41724	-0.89192	0.19465	0.63278	0.30475	-0.26238	-0.29177
166	-0.39372	-0.09253	0.01248	-0.30071	0.77028	-0.46224	-0.90104	0.26019	0.72954	0.30365	-0.19412	-0.40220
167	-0.76812	0.97055	0.22486	0.20771	0.27662	0.76433	0.34011	0.91835	0.74547	0.97170	0.87295	0.43092
168	-0.65749	0.95150	0.35939	0.35800	0.30389	0.84314	0.40899	0.84440	0.66793	0.96025	0.82711	0.57513
169	-0.38956	0.33635	0.56675	0.31647	0.95010	0.20352	-0.44772	0.46019	0.79334	0.73326	0.10230	0.29070
170	-0.53510	0.45269	0.46003	0.21785	0.88993	0.24222	-0.41006	0.59574	0.87993	0.81146	0.24286	0.27501
171	-0.49555	0.77366	0.61513	0.53093	0.61747	0.74969	0.17703	0.69148	0.69508	0.94573	0.56629	0.65642
172	-0.79596	0.94418	0.21974	0.16347	0.35523	0.69433	0.23480	0.93236	0.81265	0.98831	0.83749	0.38484
173	-0.80108	0.92742	0.23292	0.16687	0.39647	0.67570	0.19097	0.92833	0.83503	0.49347	0.91326	0.73377
174	-0.93935	0.93720	-0.20205	-0.20626	0.02267	0.53125	0.26446	0.98473	0.76050	0.34238	0.94911	0.95497
175	-0.12617	-0.17019	0.39389	0.07522	0.93903	-0.31235	-0.32811	0.07541	0.53617	0.29690	-0.35973	-0.78127
176	-0.25472	-0.09596	0.28645	-0.02789	0.91374	-0.31360	-0.33770	0.19222	0.68148	0.36393	-0.25689	-0.15411
177	-0.09099	0.64260	0.65148	0.79655	0.05232	0.37563	0.77868	0.29158	0.01110	0.54637	0.50760	0.93740
178	0.67676	-0.16825	0.92337	0.95640	0.36864	0.41789	0.25053	-0.43949	-0.37049	-0.02055	-0.37566	0.33162
179	0.81367	-0.36349	0.83815	0.07662	0.28767	0.24546	0.17827	-0.63542	-0.51862	-0.22617	-0.54086	0.79865
180	0.74856	-0.79832	0.49743	0.35824	0.50013	-0.46433	-0.54648	-0.77025	-0.34197	-0.47821	-0.93514	0.96579
181	0.13018	-0.16168	0.72260	0.47165	0.97001	-0.05180	-0.50500	-0.07532	0.38828	0.25855	-0.41484	0.29905
182	0.00899	-0.26403	0.45420	0.15585	0.93783	-0.32613	-0.81531	-0.04866	0.47631	0.20595	-0.46367	-0.10265
183	-0.15602	0.00567	0.55937	0.27339	0.94605	-0.06888	-0.66306	0.71528	0.63273	0.46695	-0.22560	0.15216
184	-0.11949	-0.19968	0.35201	0.04144	0.92382	-0.35202	-0.85105	0.05718	0.57387	0.26555	-0.38056	-0.12021

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	01	02	11	12	13	14	15	16	17	18	19	110
185	-0.17260	0.30822	0.78853	0.58860	0.93516	0.37222	-0.26522	0.31339	0.60630	0.68730	0.03796	0.54637
185	-0.06752	-0.37044	0.15845	-0.15143	0.80236	-0.57137	-0.95352	-0.05917	0.47503	0.06785	-0.45783	-0.73955
187	-0.44868	0.02476	0.10137	-0.21001	0.82559	-0.33205	-0.83465	0.34968	0.79721	0.42814	-0.10436	-0.78953
188	-0.41418	-0.12113	-0.09491	-0.46176	0.69627	-0.53077	-0.91845	0.25437	0.70108	0.24841	-0.19537	-0.49901
189	-0.78587	0.99841	0.08948	0.12226	0.08737	0.77613	0.45649	0.92675	0.66349	0.90588	0.94930	0.78577
190	-0.74150	0.96414	0.26723	0.24946	0.29896	0.78165	0.34614	0.90099	0.73487	0.97462	0.95626	0.47464
191	-0.57673	0.59509	0.44633	0.29658	0.82056	0.41429	-0.23425	0.67859	0.87491	0.89403	0.38507	0.45921
192	-0.59110	0.44175	0.36554	0.11242	0.86746	0.17033	-0.46646	0.62346	0.91551	0.79660	0.25171	0.13307
193	-0.64176	0.87962	0.43648	0.38962	0.44938	0.78962	0.29258	0.82327	0.73027	0.98237	0.74333	0.57456
194	-0.85554	0.92977	0.13882	0.07033	0.35479	0.62414	0.16291	0.96001	0.85915	0.98059	0.83761	0.28696
195	-0.83354	0.97330	0.11983	0.09702	0.23738	0.70307	0.30066	0.95655	0.77993	0.96107	0.89928	0.33753
196	-0.95458	0.91880	-0.23789	-0.25052	0.02298	0.48866	0.22624	0.98999	0.77395	0.82873	0.93735	0.01213
197	-0.24356	-0.06012	0.35026	0.03983	0.93979	-0.25687	-0.80292	0.19571	0.68034	0.39551	-0.24628	-0.38471
198	-0.27971	-0.13614	0.17144	-0.14610	0.85678	-0.41335	-0.89090	0.17795	0.67100	0.25884	-0.27821	-0.27537

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
01	0.16731	-0.43574	0.32794	0.14317	0.81377	0.31428	0.16720	0.25541	0.76042	-0.05896	-0.47046	-0.64270
02	0.19729	0.88481	-0.81188	-0.30356	-0.31871	-0.82680	-0.13372	-0.50554	-0.89819	-0.33779	-0.13773	0.26232
11	0.97182	0.52201	-0.63600	-0.81253	0.32353	-0.58997	0.78511	0.44184	-0.39760	0.23319	-0.62140	0.78768
12	0.86750	0.57180	-0.67567	-0.62099	0.56061	-0.66254	0.55328	0.16933	-0.22610	-0.07740	-0.99679	-0.19724
13	0.77836	0.25195	-0.32620	-0.92606	-0.46105	-0.22309	0.95799	0.83855	-0.46924	0.84629	-0.30042	0.78479
14	0.51712	0.94998	-0.94734	-0.39263	0.25972	-0.97571	0.02540	-0.46582	-0.67530	-0.51013	-0.68195	-0.12107
15	0.00568	0.56663	-0.54001	0.23783	0.62598	-0.62598	-0.50742	-0.83045	-0.15536	-0.92871	-0.47367	-0.67524
16	0.04499	0.67532	-0.58306	-0.29312	-0.67402	-0.57323	-0.08662	-0.31339	-0.39631	-0.04669	0.20399	0.57551
17	0.24804	0.45949	-0.40993	-0.57738	-0.89923	-0.34586	0.35044	0.22342	-0.83907	0.48695	0.24356	0.72207
18	0.50050	0.85583	-0.83212	-0.67717	-0.52920	-0.79647	0.31303	-0.04932	-0.99365	0.11364	-0.21264	0.63350
19	-0.08155	0.74039	-0.63914	-0.03045	-0.30648	-0.67563	-0.39681	-0.68444	-0.76182	-0.46487	0.06682	0.15547
119	0.80154	0.76804	-0.83927	-0.57726	0.50276	-0.84245	0.38674	-0.07299	-0.41458	-0.26425	-0.96340	-0.19990
111	1.00000	0.59241	-0.69303	-0.92601	0.09491	-0.63134	0.85712	0.50637	-0.48121	0.36430	-0.82691	0.71153
112	0.59241	1.00000	-0.99015	-0.57800	-0.03756	-0.99107	0.18821	-0.29703	-0.86425	-0.26819	-0.57531	0.18726
113	-0.69303	-0.99015	1.00000	0.65064	-0.02777	0.99418	-0.29344	0.20263	0.33139	0.21266	0.67453	-0.17435
114	-0.92601	-0.57800	0.65064	1.00000	0.28783	0.56693	-0.90270	-0.60748	0.65780	-0.58277	0.56211	-0.44563
115	0.09491	-0.03756	-0.02777	0.28783	1.00000	-0.09091	-0.19739	-0.30151	0.52740	-0.59900	-0.61211	-0.91027
116	-0.63134	-0.99107	0.99418	0.56693	-0.09091	1.00000	-0.19739	0.30151	0.79815	0.31663	0.67041	-0.38377
117	0.35712	0.18821	-0.29344	-0.90270	-0.19739	-0.19739	1.00000	0.87287	-0.28781	0.78441	-0.43521	0.57797
118	0.50637	-0.29703	0.20263	-0.60748	-0.30151	0.30151	0.87287	1.00000	0.07483	0.74341	-0.09567	0.57417
119	-0.48121	-0.86825	0.83139	0.65780	0.52740	0.79315	-0.28781	0.07483	1.00000	-0.04224	0.26166	-0.62215
120	0.36430	-0.26819	0.21266	-0.58277	-0.59900	0.31663	0.78441	0.94341	-0.09224	1.00000	0.15544	0.73785
121	-0.82691	-0.57531	0.67493	0.56211	-0.61211	0.67041	-0.48521	-0.09667	0.27166	0.15544	1.00000	0.26679
122	0.31153	0.18726	-0.17435	-0.64563	-0.91027	-0.09377	-0.57747	-0.57747	-0.62215	0.78765	0.26679	1.00000
123	-0.50650	-0.01594	0.13371	0.16052	-0.86702	0.14528	-0.31545	-0.17078	-0.40056	0.16350	0.81594	0.59105
124	-0.11020	-0.32305	0.35010	-0.23983	-0.90354	0.42900	0.34171	0.59616	-0.18060	0.82168	0.64472	0.35876

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22
125	-0.45331	-0.26787	0.27241	0.75464	0.83812	0.17722	-0.68181	-0.62312	0.65822	-0.79992	-0.11749	-0.98821
126	-0.56387	-0.44525	0.45241	0.83313	0.76756	0.36276	-0.69615	-0.54219	0.77183	-0.70190	0.03125	-0.94985
127	-0.96447	-0.41565	0.52102	0.95372	0.06464	0.43398	-0.56253	-0.71103	0.41325	-0.59564	0.67756	-0.47037
128	-0.84334	-0.65950	0.75040	0.60127	-0.55006	0.74509	-0.48091	-0.06064	0.30291	0.16646	0.99419	0.21032
129	-0.32395	-0.14178	0.13666	0.65241	0.89532	0.04213	-0.61259	-0.62633	0.57758	-0.32716	-0.26305	-0.99775
130	-0.47672	-0.15674	0.25819	0.11071	-0.91870	0.28663	-0.18617	0.02438	-0.31123	0.34822	0.85541	0.67406
131	-0.47740	-0.36736	0.36598	0.77369	0.82941	0.27575	-0.65427	-0.54857	0.73701	-0.73167	-0.07568	-0.97806
132	0.83156	0.93269	-0.96461	-0.82780	-0.08420	-0.93114	0.52916	0.06064	-0.84533	0.04641	-0.69956	0.35655
133	-0.51396	-0.39601	0.39841	0.79890	0.80967	0.50805	-0.67400	-0.55014	0.75021	-0.72361	-0.03343	-0.76259
134	-0.67406	-0.72963	0.73368	0.87002	0.59123	0.66492	-0.61705	-0.30835	0.92494	-0.43647	0.26155	-0.79523
135	-0.23003	-0.91736	0.85302	0.28006	0.17432	0.87757	0.15973	0.56491	0.85416	0.43673	0.24652	-0.15495
136	0.47920	0.76712	-0.79327	-0.22490	0.60915	-0.83983	-0.03777	-0.48435	-0.34799	-0.64174	-0.81373	-0.65758
137	0.31903	0.92574	-0.36748	-0.42233	-0.32224	-0.87159	-0.09750	-0.40646	-0.93854	-0.25608	-0.22335	0.33895
138	0.44513	0.93502	-0.89280	-0.56581	-0.37891	-0.87941	0.15875	-0.24761	-0.97950	-0.10514	-0.27539	0.45302
139	0.93287	0.81784	-0.87655	-0.93083	-0.09441	-0.82330	0.71709	0.29292	-0.75951	0.24616	-0.72552	0.40073
140	0.84839	0.92874	-0.96753	-0.81284	-0.00184	-0.93820	0.52427	0.74637	-0.80154	0.00625	-0.74603	0.28605
141	-0.46740	-0.97448	0.93860	0.53143	0.23272	0.93662	-0.11576	0.32642	0.93936	0.22304	0.37987	-0.31734
142	-0.53170	-0.97878	0.95217	0.59610	0.23925	0.44293	-0.19333	0.25496	0.94920	0.16141	0.41880	-0.35467
143	0.63699	0.92244	-0.99564	-0.57769	0.07696	-0.99287	0.20811	-0.29025	-0.80648	-0.30247	-0.66656	0.09972
144	0.59730	0.99309	-0.99019	-0.53819	0.07980	-0.99903	0.15883	-0.33708	-0.80404	-0.34422	-0.64257	0.77774
145	-0.46937	0.42020	-0.29044	0.33958	-0.31230	-0.34700	-0.69063	-0.80561	-0.43497	-0.57160	0.38341	0.01706
146	-0.07095	0.55776	-0.45571	-0.21091	-0.74972	-0.44475	-0.13795	-0.29502	-0.83249	-0.00073	0.34632	0.61171
147	0.67069	0.24549	-0.29603	-0.86373	-0.62366	-0.19190	0.88538	0.79556	-0.54101	0.86895	-0.13844	0.97030
148	0.38958	0.97092	-0.92795	-0.41613	-0.12996	-0.94219	-0.01176	-0.45796	-0.88244	-0.36776	-0.36543	0.16162
149	-0.03791	-0.38255	0.39918	-0.28438	-0.83517	0.47490	0.43852	0.70606	-0.10009	0.89070	0.57231	0.83596
150	0.93670	0.81193	-0.87199	-0.93326	-0.09091	-0.81818	0.72375	0.30151	-0.75303	0.25227	-0.72871	0.43001
151	0.40233	0.93712	-0.91638	-0.29417	0.22682	-0.95394	-0.09547	-0.56822	-0.67664	-0.58297	-0.58645	-0.15011
152	0.13638	0.82474	-0.77545	-0.02523	0.26011	-0.83697	-0.36728	-0.77344	-0.55671	-0.76035	-0.40882	-0.29524
153	-0.48645	0.05735	-0.00665	0.72080	0.65646	-0.11389	-0.83723	-0.89975	0.29997	-0.97654	-0.06360	-0.37342
154	-0.31044	-0.04699	0.04960	0.63267	0.87542	-0.04785	-0.64086	-0.69547	0.48877	-0.88073	-0.27782	-0.98487
155	0.73865	0.56393	-0.65507	-0.44340	0.70000	-0.66613	0.35545	-0.03120	-0.14484	-0.29164	-0.98948	-0.39232
156	0.77521	0.32214	-0.44296	-0.48307	0.67483	-0.43301	0.53203	0.25049	0.05052	-0.04824	-0.95894	-0.37713
157	0.62106	-0.14053	0.00213	-0.37745	0.59186	0.03682	0.62994	0.57735	0.38776	0.27472	-0.70326	-0.25823
158	0.59552	-0.26765	0.13075	-0.43744	0.37219	0.18610	0.74076	0.77152	0.33393	0.51694	-0.53701	-0.23431
159	0.80163	0.09177	-0.19667	-0.86106	-0.22670	-0.05784	0.99476	0.01807	-0.22061	0.83551	-0.41239	0.59236
160	0.66942	-0.09323	-0.08133	-0.80947	-0.47524	0.02465	0.95230	0.95047	-0.23622	0.93539	-0.19563	0.73218
161	0.69154	0.07686	-0.15464	-0.84792	-0.47210	-0.94817	0.95133	0.91756	-0.32670	0.92176	-0.20080	0.77711
162	0.62847	0.00093	-0.07492	-0.80054	-0.50608	0.03244	0.92743	0.93608	-0.27848	0.95172	-0.12482	0.78357
163	0.71879	0.21514	-0.28025	-0.89816	-0.53788	-0.17526	0.93166	0.84145	-0.47492	0.87731	-0.21121	0.83454
164	0.42602	-0.25465	0.18760	-0.61571	-0.52887	0.29206	0.82838	0.96967	-0.07077	0.99579	0.07340	0.74920
165	0.32526	-0.13289	0.10488	-0.60765	-0.76730	0.20808	0.72005	0.84110	-0.28666	0.96953	0.24602	0.91234
166	0.20049	-0.16943	0.16062	-0.51527	-0.94102	0.29827	0.61348	0.76872	-0.23845	0.93696	0.37582	0.02791
167	0.37420	0.90947	-0.85676	-0.51375	-0.42189	-0.84612	0.10110	-0.28357	-0.97709	-0.11699	-0.15999	0.46334
168	0.48560	0.96235	-0.92741	-0.57447	-0.29931	-0.91752	0.16644	-0.26420	-0.96386	-0.14778	-0.35189	0.39236
169	0.74163	0.47031	-0.51063	-0.93979	-0.59619	-0.41626	0.84052	0.64231	-0.71531	0.72365	-0.24750	0.96755
170	0.65599	0.51912	-0.53705	-0.89035	-0.68542	-0.44863	0.74028	0.53712	-0.79740	0.66623	-0.15252	0.09540

FILE NCRAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
171	0.74315	0.90954	-0.51990	-0.03501	-0.31709	-0.87625	0.51826	0.09287	-0.93740	0.15563	-0.50090	0.54426
172	0.38744	0.87437	-0.82318	-0.55987	-0.50863	-0.80208	0.16492	-0.19535	-0.99199	-0.01424	-0.15267	0.55303
173	0.40660	0.86203	-0.81379	-0.58882	-0.53572	-0.78767	0.20374	-0.14945	-0.93610	0.03368	-0.14733	0.53696
174	-0.03521	0.68330	-0.59198	-0.18139	-0.58417	-0.58833	-0.21763	-0.45197	-0.85533	-0.19311	0.20402	0.45242
175	0.52942	-0.05655	-0.00334	-0.74142	-0.60132	0.10436	0.87041	0.92301	-0.27674	0.97639	0.00478	0.34105
176	0.45622	-0.03440	-0.00684	-0.71131	-0.70905	0.09952	0.80577	0.86639	-0.34404	0.96659	0.10769	0.70628
177	0.61136	0.98961	-0.91532	-0.42350	0.42128	-0.94145	0.11884	-0.37101	-0.54834	-0.48644	-0.02077	-0.22350
178	0.80754	0.30815	-0.43310	-0.53318	0.64566	-0.41440	0.59501	0.32277	0.03663	0.02930	-0.94945	-0.27239
179	0.69391	0.10686	-0.23761	-0.39841	0.71597	-0.22338	0.54305	0.35094	0.24256	0.04337	-0.87234	-0.15769
180	0.42437	-0.47258	0.34727	-0.31842	0.25470	0.40638	0.68369	0.83192	0.50121	0.61545	-0.31694	0.02365
181	0.80717	0.12927	-0.22927	-0.88235	-0.26957	-0.12914	0.99546	0.90653	-0.27326	0.83958	-0.40500	0.63118
182	0.57293	-0.09811	0.02205	-0.74135	-0.48928	0.12885	0.70823	0.96321	-0.18607	0.97179	-0.07718	0.75996
183	0.70533	0.18023	-0.24680	-0.88457	-0.53602	-0.14106	0.93339	0.85992	-0.44461	0.89294	-0.19598	0.33127
184	0.49640	-0.04682	0.03835	-0.71242	-0.60807	0.14571	0.85450	0.92329	-0.24354	0.98456	0.03350	0.33702
185	0.90997	0.56786	-0.63723	-0.99917	-0.32625	-0.55166	0.70155	0.61644	-0.66801	0.60402	-0.52810	0.57618
186	0.28935	-0.33060	0.29138	-0.51920	-0.61838	0.33290	0.73398	0.92866	-0.04742	0.99693	0.22809	0.77951
187	0.30040	-0.02904	0.01917	-0.61391	-0.84971	0.11878	0.66127	0.74747	-0.41271	0.91743	0.28611	0.78556
188	0.69228	-0.24219	0.24394	-0.41956	-0.86290	0.33639	0.52926	0.72761	-0.23503	0.71324	0.47362	0.90652
189	0.22069	0.88414	-0.81290	-0.34261	-0.36185	-0.82192	-0.09073	-0.45916	-0.92012	-0.28426	-0.12866	0.37517
190	0.41295	0.92403	-0.87645	-0.54231	-0.39900	-0.86482	0.13234	-0.26437	-0.97920	-0.11157	-0.24691	0.45925
191	0.68874	0.66824	-0.67887	-0.89089	-0.61740	-0.60273	0.67184	0.33254	-0.88772	0.51748	-0.24061	0.83381
192	0.57378	0.46177	-0.46922	-0.83928	-0.75894	-0.38027	0.69634	0.53331	-0.78356	0.69094	-0.04600	0.94412
193	0.57835	0.94143	-0.91999	-0.68903	-0.36405	-0.89357	0.31138	-0.10976	-0.98258	0.00340	-0.37140	0.59216
194	0.32135	0.81860	-0.75894	-0.52791	-0.59146	-0.73484	0.14269	-0.17833	-0.98474	0.03091	-0.05172	0.61376
195	0.28097	0.88017	-0.79460	-0.45085	-0.49255	-0.78541	0.03854	-0.30906	-0.96804	-0.11340	-0.08463	0.49310
196	-0.06588	0.64834	-0.54422	-0.16456	-0.61711	-0.54902	-0.22486	-0.43758	-0.84172	-0.16840	-0.24972	0.47394
197	0.51694	0.01861	-0.06540	-0.75797	-0.67856	0.04164	0.84038	0.86934	-0.37498	0.95644	0.04006	0.99314
198	0.34370	-0.13173	0.10021	-0.61935	-0.75116	0.20413	0.73635	0.85363	-0.28027	0.97429	0.22480	0.90557
	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
91	-0.89237	-0.49189	0.57328	0.59078	-0.15840	-0.37315	0.59256	-0.81387	0.62566	-0.29639	0.61009	0.60727
92	-0.41647	-0.11118	-0.29281	-0.42934	-0.04730	-0.24108	-0.22084	0.25281	-0.39404	0.70774	-0.40502	-0.56455
11	-0.69364	-0.29852	-0.23905	-0.35468	-0.90945	-0.91961	-0.19553	-0.66929	-0.25470	0.74695	-0.29863	-0.48881
12	-0.80134	-0.58177	0.04557	-0.05928	-0.73412	-0.99173	-0.88812	-0.82817	0.00773	0.71107	-0.03454	-0.31176
13	-0.03604	0.53520	-0.86258	-0.86850	-0.90334	-0.32032	-0.80794	0.08296	-0.84303	0.56298	-0.85556	-0.78945
14	-0.72183	-0.60162	0.04002	-0.15174	0.28901	-0.74779	0.17213	-0.38760	-0.06276	0.93549	-0.09533	-0.68741
15	-0.31883	-0.89709	0.63528	0.48242	0.25843	-0.49983	-0.71659	-0.51215	0.54764	0.31466	0.52540	0.14680
16	0.72645	0.29378	-0.54668	-0.61788	0.00585	0.09745	-0.52259	0.61570	-0.62173	0.53670	-0.61804	-0.72369
17	0.70562	0.68384	-0.90334	-0.91620	-0.32413	0.15651	-0.89420	0.71021	-0.93353	0.50754	-0.92675	-0.77168
18	0.38921	0.18933	-0.67205	-0.78697	-0.43620	-0.31294	-0.59027	0.30428	-0.74938	0.85255	-0.76298	-0.73435
19	0.53362	-0.12838	-0.12880	-0.24133	0.23422	-0.03192	-0.08909	0.35328	-0.22684	0.48576	-0.22903	-0.46175
110	-0.65093	-0.65122	0.05985	-0.11589	-0.61726	-0.98506	0.21087	-0.73577	-0.00695	0.81756	-0.04921	-0.39708

FILE NCNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
111	-0.50650	-0.11020	-0.45331	-0.56387	-0.96447	-0.84304	-0.32395	-0.47672	-0.47740	0.83156	-0.51306	-0.67406
112	-0.01594	-0.32305	-0.26787	-0.44525	-0.41565	-0.65950	-0.14178	-0.15674	-0.36736	0.93269	-0.35601	-0.72963
113	0.13371	0.35010	0.27231	0.45241	0.52102	0.75040	0.13606	0.25919	0.36593	-0.96461	0.39841	0.73368
114	0.16052	-0.23983	0.75464	0.83313	0.95372	0.60127	0.65241	0.11071	0.77369	-0.82780	0.79890	0.37002
115	-0.86702	-0.90354	0.83312	0.76756	0.06404	-0.55006	0.89532	-0.91870	0.82441	-0.08420	0.80567	0.59123
116	0.14528	0.42900	0.17722	0.36276	0.43398	0.74509	0.04213	0.28663	0.27575	-0.93114	0.30905	0.56492
117	-0.31545	0.34171	-0.68181	-0.69615	-0.96253	-0.48031	-0.61259	-0.18617	-0.65427	0.52916	-0.67400	-0.61715
118	-0.17098	0.59616	-0.62312	-0.54219	-0.71103	-0.06064	-0.62633	0.02438	-0.54857	0.06064	-0.55014	-0.30335
119	-0.40056	-0.13060	0.65822	0.77383	0.41325	0.30291	0.57758	-0.31123	0.73701	-0.83533	0.75021	0.22994
120	0.16350	0.82168	-0.79992	-0.70190	-0.59564	0.16646	-0.82716	0.38222	-0.73167	0.04641	-0.72361	-0.43647
121	0.81594	0.64472	-0.11749	0.03125	0.67756	0.49419	-0.26005	0.85541	-0.07538	-0.68976	-0.03343	0.26155
122	0.59105	0.85876	-0.98821	-0.96985	-0.47097	0.21032	-0.99775	0.67406	-0.97806	0.35655	-0.96859	-0.79523
123	1.00000	0.64337	-0.47143	-0.40374	0.41495	0.74932	-0.55674	0.97715	-0.49161	-0.14934	-0.44979	-0.28063
124	0.68337	1.00000	-0.78908	-0.65990	-0.12505	0.62564	-0.87254	0.81669	-0.73474	-0.17168	-0.70742	-0.37273
125	-0.47143	-0.78908	1.00000	0.98127	0.59791	-0.06215	0.98836	-0.55488	0.99394	-0.46623	0.99076	0.35290
126	-0.40374	-0.65990	0.98127	1.00000	0.66382	0.09711	0.94275	-0.45713	0.99402	-0.62626	0.99776	0.33699
127	0.41495	-0.12505	0.59791	0.66382	1.00000	0.68575	0.49451	0.33411	0.59729	-0.71457	0.62547	0.68154
128	0.74932	0.62564	-0.06215	0.09711	0.68575	1.00000	-0.20973	0.30279	-0.01141	-0.75971	0.03134	0.34361
129	-0.55674	-0.87254	0.98836	0.94275	0.49451	-0.20973	1.00000	-0.65254	0.97169	-0.33043	0.36219	0.72290
130	0.97715	0.81669	-0.55488	-0.45713	0.33411	0.80279	-0.65254	1.00000	-0.54350	-0.22412	-0.50920	-0.27418
131	-0.49161	-0.73474	0.99394	0.99402	0.59729	-0.01141	0.97169	-0.54350	1.00000	-0.54213	0.59909	0.90086
132	-0.14934	-0.17168	-0.46623	-0.62626	-0.71457	-0.75971	-0.33043	-0.22412	-0.54213	1.00000	-0.57470	-0.34434
133	-0.44979	-0.70742	0.99076	0.99776	0.62547	0.03134	0.76219	-0.50920	0.99909	-0.57470	1.00000	0.91540
134	-0.28063	-0.37273	0.85290	0.93699	0.68154	0.34361	0.77290	-0.27418	0.92086	-0.84634	0.91540	1.00000
135	-0.29169	0.25629	0.17854	0.33212	0.04963	0.34416	0.09310	-0.11445	0.23503	-0.72935	0.30047	0.60432
136	-0.53535	-0.84769	0.35443	0.16874	-0.23083	-0.84274	0.48699	-0.63921	0.26729	0.66162	0.23071	-0.17527
137	0.35674	-0.09356	-0.36569	-0.50877	-0.17576	-0.32626	-0.28139	0.20587	-0.46538	0.76987	-0.47991	-0.74290
138	0.32639	-0.00714	-0.49333	-0.63299	-0.32731	-0.37713	-0.40187	0.20143	-0.58598	0.85833	-0.60253	-0.34315
139	-0.24131	-0.07047	-0.55299	-0.69057	-0.86245	-0.77945	-0.41942	-0.26681	-0.60752	0.97027	-0.64068	-0.35266
140	-0.22663	-0.24295	-0.40288	-0.56952	-0.71980	-0.81021	-0.26177	-0.33375	-0.47887	0.99654	-0.51361	-0.30166
141	-0.20872	0.16077	0.37008	0.52826	0.31555	0.47703	0.26586	-0.06650	0.46955	-0.87960	0.49044	0.77962
142	-0.17590	0.13776	0.41506	0.57315	0.38886	0.51414	0.30603	-0.04464	0.51130	-0.91194	0.53371	0.31666
143	-0.13725	-0.41477	-0.19310	-0.37777	-0.44759	-0.74191	-0.05822	-0.27678	-0.29122	0.93600	-0.32336	-0.67690
144	-0.11461	-0.42962	-0.16597	-0.35121	-0.40167	-0.71946	-0.03335	-0.26202	-0.26451	0.91835	-0.29775	-0.65016
145	0.67619	-0.06678	0.06306	0.00760	0.58982	0.30854	0.04666	0.50496	-0.01410	0.10012	-0.00181	-0.14267
146	0.82082	0.39430	-0.55894	-0.60337	0.09275	0.24354	-0.55738	0.72426	-0.62339	0.41450	-0.61343	-0.66532
147	0.15328	0.66145	-0.94364	-0.93639	-0.81250	-0.17087	-0.90624	0.27149	-0.92627	0.52699	-0.93286	-0.81561
148	0.17503	-0.29008	-0.22929	-0.39528	-0.20796	-0.47988	-0.12577	0.01051	-0.37476	0.83144	-0.35589	-0.67606
149	0.56478	0.98820	-0.77984	-0.64466	-0.21081	-0.56623	-0.85925	0.72153	-0.71470	-0.18570	-0.68979	-0.34075
150	-0.24839	-0.06950	-0.55297	-0.68972	-0.86775	-0.78166	-0.41982	-0.27193	-0.60655	0.96771	-0.63980	-0.35386
151	-0.12838	-0.59751	0.07946	-0.10807	-0.16763	-0.65741	0.20018	-0.30992	-0.02753	0.77896	-0.05633	-0.46682
152	-0.02567	-0.64806	0.25871	0.08773	0.11156	-0.47691	0.35193	-0.23131	0.15095	0.58170	0.12968	-0.25011
153	-0.20127	-0.79990	0.84937	0.83489	0.68917	-0.05407	0.90286	-0.35371	0.89129	-0.24687	0.84912	0.51976
154	-0.51872	-0.90027	0.97453	0.91313	0.50071	-0.23812	0.99407	-0.63461	0.94630	-0.25947	0.93550	0.71425
155	-0.83465	-0.74849	0.24946	0.05566	-0.86401	-0.48131	0.38937	-0.89482	0.20285	0.63390	0.16083	-0.15937
156	-0.93132	-0.60343	0.19070	0.08171	-0.67099	-0.92382	0.31257	-0.92239	0.17849	0.49043	0.13925	-0.07897

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
157	-0.90280	-0.30581	0.13217	0.11532	-0.63727	-0.63080	0.19824	-0.79655	0.17515	0.12492	0.14383	0.12567
158	-0.75311	-0.03434	-0.06683	-0.04334	-0.68204	-0.46397	-0.02503	-0.69130	-0.00405	0.05152	-0.02304	0.05400
159	-0.28872	0.40470	-0.68668	-0.68133	-0.93032	-0.40159	-0.63126	-0.14295	-0.64883	0.44331	-0.66511	-0.56795
160	-0.07911	0.60522	-0.79663	-0.75909	-0.84112	-0.19089	-0.76962	0.08171	-0.74979	0.34124	-0.75703	-0.58744
161	-0.02973	0.61356	-0.84200	-0.81540	-0.89354	-0.20622	-0.80911	0.11351	-0.30373	0.40905	-0.31168	-0.66085
162	0.01204	0.66778	-0.84372	-0.80087	-0.80809	-0.12658	-0.92372	0.17043	-0.79822	0.33388	-0.80274	-0.61958
163	0.05016	0.61038	-0.90007	-0.89358	-0.86000	-0.23379	-0.85704	0.17345	-0.37751	0.51977	-0.38674	-0.77299
164	0.07365	0.76602	-0.77298	-0.68256	-0.64959	0.08930	-0.79074	0.26101	-0.70435	0.07591	-0.69957	-0.42948
165	0.36537	0.89794	-0.90982	-0.82373	-0.54580	0.23193	-0.93758	0.52150	-0.85370	0.13579	-0.84798	-0.57385
166	0.48990	0.95060	-0.90414	-0.80630	-0.42679	0.35651	-0.94020	0.63763	-0.85384	0.06313	-0.53787	-0.54887
167	0.39648	0.02637	-0.49169	-0.62370	-0.26111	-0.30430	-0.40995	0.26807	-0.53414	0.81396	-0.59761	-0.32476
168	0.24668	-0.03550	-0.44293	-0.59359	-0.35164	-0.45062	-0.36192	0.11607	-0.53846	0.88649	-0.55816	-0.32475
169	0.16485	0.53617	-0.93310	-0.96879	-0.82848	-0.29746	-0.87008	0.23181	-0.94234	0.70512	-0.95462	-0.92715
170	0.30439	0.56957	-0.95432	-0.99250	-0.73415	-0.21802	-0.89835	0.35029	-0.97323	0.70819	-0.98220	-0.76155
171	0.08043	0.03760	-0.62780	-0.76589	-0.66311	-0.58621	-0.51258	0.01427	-0.70090	0.97096	-0.72595	-0.34004
172	0.44593	0.13162	-0.58267	-0.70140	-0.30136	-0.25740	-0.50751	0.33536	-0.66300	0.80545	-0.67937	-0.37038
173	0.45160	0.16970	-0.62053	-0.73477	-0.33140	-0.25143	-0.54642	0.35044	-0.70259	0.60861	-0.71367	-0.79134
174	0.70735	0.19020	-0.41523	-0.49535	0.11562	0.09821	-0.39165	0.57233	-0.44964	0.49694	-0.49425	-0.63236
175	0.13092	0.75975	-0.87605	-0.81578	-0.72787	-0.00008	-0.87333	0.27239	-0.82663	-0.26105	-0.32580	-0.40566
176	0.26934	0.82871	-0.92512	-0.86093	-0.65819	0.09163	-0.93175	0.42037	-0.88034	0.25390	-0.87611	-0.54741
177	-0.42983	-0.69498	0.11933	-0.07346	-0.38360	-0.36756	0.26205	-0.57477	0.02595	0.82146	-0.01061	-0.40762
178	-0.91681	-0.53955	0.12459	0.02219	-0.72051	-0.91418	0.24508	-0.87431	0.11705	0.50065	0.07829	-0.11934
179	-0.96704	-0.53258	0.23163	0.16007	-0.63181	-0.81647	0.33050	-0.92011	0.24322	0.30904	0.20872	0.05331
180	-0.61926	0.13625	-0.09412	-0.02481	-0.56298	-0.23546	-0.08854	-0.43957	-0.01140	-0.01491	-0.02054	-0.15064
181	-0.24574	0.42709	-0.72382	-0.72199	-0.93445	-0.34529	-0.66712	-0.10532	-0.68986	0.47503	-0.70569	-0.61300
182	0.00126	0.68826	-0.80733	-0.74792	-0.76311	-0.06976	-0.79888	0.17320	-0.75205	0.24157	-0.75409	-0.54070
183	0.04592	0.62322	-0.89455	-0.88187	-0.85338	-0.21530	-0.85537	0.17540	-0.86213	0.49031	-0.87654	-0.75358
184	0.14383	0.77791	-0.96706	-0.79905	-0.70720	0.03620	-0.87054	0.31040	-0.81405	0.22022	-0.91161	-0.57797
185	-0.12324	0.27705	-0.78072	-0.85443	-0.94514	-0.56892	-0.68258	-0.07082	-0.79857	0.81790	-0.32241	-0.38137
186	0.20540	0.85124	-0.77937	-0.66879	-0.53039	0.24163	-0.81846	0.33346	-0.70666	-0.02661	-0.65539	-0.38603
187	0.47797	0.91347	-0.95515	-0.88185	-0.50483	0.25548	-0.98044	0.61136	-0.91779	0.20192	-0.90619	-0.66154
188	0.55116	0.97820	-0.86669	-0.75439	-0.32684	0.45644	-0.92609	0.69880	-0.81240	-0.03141	-0.79219	-0.47952
189	0.43603	-0.06281	-0.34622	-0.47913	-0.08200	-0.23331	-0.27486	0.29037	-0.44520	0.72223	-0.45580	-0.70242
190	0.35891	0.00827	-0.49297	-0.62923	-0.29711	-0.34395	-0.40591	0.23226	-0.58561	0.83861	-0.60075	-0.33538
191	0.28190	0.43364	-0.89114	-0.96185	-0.71482	-0.31732	-0.91689	0.28332	-0.92976	0.81306	-0.94309	-0.79571
192	0.39674	0.64581	-0.97744	-0.99902	-0.66914	-0.11274	-0.93633	0.44640	-0.99201	0.64078	-0.99642	-0.74735
193	0.23374	0.01403	-0.56124	-0.70249	-0.47469	-0.46761	-0.45851	0.13110	-0.84742	0.32079	-0.56776	-0.35116
194	0.53478	0.22066	-0.62391	-0.72631	-0.25548	-0.15771	-0.56277	0.43325	-0.70395	0.74726	-0.71165	-0.36844
195	0.49480	0.09230	-0.50438	-0.62235	-0.18988	-0.19635	-0.43749	0.36679	-0.59419	0.74686	-0.60307	-0.40282
196	0.74136	0.22115	-0.43061	-0.50142	0.13525	0.14459	-0.41401	0.61210	-0.50946	0.46336	-0.50387	-0.42332
197	0.22441	0.78938	-0.92312	-0.87570	-0.70771	0.02250	-0.92415	0.37094	-0.83906	0.31317	-0.88629	-0.58011
198	0.34144	0.88743	-0.90648	-0.82177	-0.56357	0.21222	-0.93191	0.49945	-0.85478	0.14318	-0.84469	-0.57024

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
01	0.66657	0.14900	-0.73514	-0.71771	-0.16908	-0.22454	0.62661	0.60092	-0.32260	-0.34170	-0.77695	-0.98999
02	-0.98884	0.51952	0.99164	0.95722	0.53132	0.67639	-0.95842	-0.93518	0.82900	0.84742	0.77223	0.84772
11	-0.13986	0.57059	0.19280	0.30290	0.85156	0.78447	-0.35619	-0.41747	0.59224	0.55398	-0.55208	-0.26868
12	-0.22775	0.77421	0.21996	0.28463	0.76091	0.76364	-0.37492	-0.42396	0.65991	0.63266	-0.42797	-0.33482
13	0.02452	-0.14901	0.15316	0.31755	0.72427	0.53504	-0.24093	-0.31199	0.23666	0.19213	-0.49388	0.13097
14	-0.26765	0.92331	0.81913	0.79520	0.70045	0.85484	-0.87870	-0.87300	0.97208	0.97666	0.39783	0.35470
15	-0.61894	0.88020	0.46325	0.35972	0.13086	0.35961	-0.48057	-0.43894	0.61361	0.64167	0.42265	0.04550
16	-0.84033	0.12566	0.39785	0.38683	0.39343	0.47644	-0.82364	-0.80323	0.58035	0.59668	0.77664	0.98891
17	-0.50796	-0.21723	0.65483	0.72473	0.48895	0.43430	-0.61013	-0.62554	0.35957	0.35229	0.36964	0.16052
18	-0.84241	0.34327	0.93039	0.97562	0.77268	0.80893	-0.93500	-0.94641	0.80504	0.80176	0.48199	0.32210
19	-0.94615	0.42838	0.91577	0.84075	0.27352	0.45257	-0.34289	-0.79990	0.67556	0.70625	0.91833	0.35371
110	-0.49725	0.90640	0.47045	0.50449	0.79812	0.86255	-0.60517	-0.63304	0.83899	0.82294	-0.14086	-0.10388
111	-0.23003	0.47920	0.31903	0.44513	0.93287	0.84339	-0.46740	-0.53170	0.63699	0.59730	-0.46937	-0.07095
112	-0.91736	0.76712	-0.92574	0.93502	0.81784	0.92874	-0.97448	-0.97873	0.99244	0.99309	0.42020	0.35376
113	0.85302	-0.79327	-0.86748	-0.89280	-0.87655	-0.96753	0.93860	0.95217	-0.99564	-0.99019	-0.29044	-0.45571
114	0.28006	-0.22490	-0.42233	-0.56581	-0.93083	-0.81284	0.53143	0.59610	-0.57769	-0.53819	0.33958	-0.71071
115	0.17432	0.60915	-0.32224	-0.37991	-0.09641	-0.00184	0.23272	0.23925	0.07696	0.07980	-0.31230	-0.76972
116	0.87757	-0.83983	-0.87159	-0.87961	-0.82330	-0.93820	0.93662	0.94293	-0.99997	-0.99903	-0.34700	-0.44475
117	0.15973	-0.03777	-0.00750	0.15975	0.71709	0.52427	-0.11576	-0.19333	0.20811	0.15683	-0.69063	-0.13795
118	0.56491	-0.43435	-0.40646	-0.24761	0.29292	0.46697	0.32642	0.25496	-0.29025	-0.33708	-0.29502	-0.29502
119	0.85416	-0.34799	-0.93954	-0.97950	-0.75951	-0.80154	0.93986	0.94920	-0.80648	-0.80404	-0.48497	-0.83279
120	0.43873	-0.64174	-0.25608	-0.10514	0.24618	0.00625	0.22304	0.16181	-0.30247	-0.34222	-0.57160	-0.00073
121	0.24652	-0.81373	-0.22335	-0.27539	-0.72552	-0.74603	0.37937	0.41830	-0.66656	-0.64257	0.38941	0.34522
122	-0.15495	-0.45758	0.33845	0.45302	0.43073	0.28605	-0.31794	-0.35467	0.09972	-0.07774	0.01706	0.61121
123	-0.29169	-0.53535	0.35674	0.32639	-0.24131	-0.22663	-0.20392	-0.17550	-0.13725	-0.11461	0.67619	0.32082
124	0.25629	-0.84769	-0.09356	-0.00714	-0.07047	-0.24295	0.16077	0.13776	-0.41477	-0.42942	-0.06678	0.39430
125	0.17854	0.35443	-0.36569	-0.49333	-0.55299	-0.40288	0.37008	0.41506	-0.19310	-0.16597	0.06306	-0.55874
126	0.33212	0.16874	-0.50877	-0.63299	-0.69057	-0.56852	0.52826	0.57315	-0.37777	-0.35121	0.00760	-0.60330
127	0.04963	-0.23083	-0.17576	-0.32731	-0.85245	-0.71980	0.31555	0.33806	-0.44759	-0.40167	0.58982	0.07275
128	0.34416	-0.84274	-0.32626	-0.37719	-0.77945	-0.81021	0.47703	0.51414	-0.74191	-0.71946	0.30854	0.24344
129	0.09370	0.48699	-0.29139	-0.40187	-0.41982	-0.26177	0.26586	0.30633	-0.05822	-0.03395	0.04666	-0.55738
130	-0.11445	-0.68921	0.20587	0.20143	-0.26681	-0.30375	-0.06650	-0.04464	-0.27678	-0.26207	0.50456	0.72426
131	0.28503	0.26729	-0.46538	-0.58598	-0.60752	-0.47837	0.46455	0.51130	-0.29122	-0.26651	-0.01410	-0.62339
132	-0.72935	0.66162	0.78987	0.85833	0.97027	0.94654	-0.87960	-0.91194	0.93600	0.91835	0.10012	0.41450
133	0.30047	0.23071	-0.47591	-0.60253	-0.64068	-0.51361	0.49044	0.53371	-0.32338	-0.29775	-0.00181	-0.61343
134	0.60432	-0.17522	-0.74290	-0.84315	-0.85366	-0.80166	0.77962	0.81666	-0.67690	-0.65616	-0.14267	-0.66532
135	1.00000	-0.63780	-0.98097	-0.93790	-0.54605	-0.70975	0.96203	0.93765	-0.87775	-0.85645	-0.74857	-0.76141
136	-0.63780	1.00000	0.54193	0.59304	0.55074	0.71035	-0.62910	-0.62340	0.83149	0.83701	0.18681	-0.31781
137	-0.98097	0.54193	1.00000	0.98563	0.63504	0.75961	-0.98532	-0.97134	0.87437	0.86710	0.68437	0.17341
138	-0.93790	0.59304	0.98563	1.00000	0.73750	0.92530	-0.98304	-0.98752	0.88478	0.88876	0.56863	0.80645
139	-0.54605	0.55074	0.63504	0.73750	1.00000	0.86363	-0.74713	-0.79590	0.82994	0.80130	-0.12787	0.27599
140	-0.70975	0.71035	0.75961	0.82530	0.96463	1.00000	-0.85829	-0.39133	0.94201	0.92349	0.06179	0.34756
141	0.96203	-0.62910	-0.98532	-0.98304	-0.74713	-0.85829	1.00000	0.79590	-0.93930	-0.94540	-0.56118	-0.72984
142	0.93765	-0.62340	-0.97134	-0.98752	-0.79590	-0.89103	0.99690	1.00000	-0.94684	-0.94845	-0.49764	-0.70582
143	-0.87775	0.83149	0.87437	0.88478	0.82994	0.94201	-0.93930	-0.74684	1.00000	0.99871	0.34475	0.45245
144	-0.89685	0.83701	0.88710	0.88876	0.80130	0.92399	-0.94540	-0.94845	0.99371	1.00000	0.38765	0.47681

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
145	-0.74657	0.18681	0.68497	0.56863	-0.12787	0.06379	-0.56118	-0.49764	0.34475	0.38765	1.00000	0.79061
146	-0.76141	-0.01281	0.82341	0.80645	0.27599	0.34756	-0.72984	-0.70582	0.45245	0.47081	0.79061	1.00000
147	-0.03193	-0.25133	0.22016	0.37671	0.66857	0.48440	-0.27821	-0.34195	0.20686	0.16726	-0.35707	0.28935
148	-0.98599	0.65894	0.97982	0.95894	0.67399	0.81727	-0.90852	-0.97601	0.94303	0.95457	0.62471	0.69709
149	0.36679	-0.95895	-0.19841	-0.09629	-0.05175	-0.24979	0.24538	0.21323	-0.46566	-0.48170	-0.21877	0.26324
150	-0.53692	0.54775	0.62649	0.73010	0.99994	0.96647	-0.73978	-0.73918	0.82484	0.79576	-0.13360	0.26685
151	-0.90881	0.90076	0.84864	0.80580	0.61798	0.79397	-0.88685	-0.87115	0.94971	0.96275	0.51348	0.42273
152	-0.89644	0.84911	0.79868	0.71256	0.37871	0.59661	-0.79935	-0.76303	0.83012	0.85607	0.67579	0.43966
153	-0.23981	0.51189	0.04758	-0.10872	-0.42397	-0.20185	-0.00827	0.05448	0.09372	0.13867	0.47159	-0.15150
154	-0.01459	0.55248	-0.17639	-0.30322	-0.37047	-0.19314	0.16470	0.20836	0.03170	0.05868	0.13516	-0.47233
155	-0.26673	0.86811	0.21590	0.24452	0.64478	0.64503	-0.36414	-0.39344	0.66012	0.64221	-0.32142	-0.37387
156	0.03793	0.65921	-0.05972	0.00380	0.57816	0.55488	-0.10651	-0.15271	0.42871	0.39506	-0.61403	-0.58585
157	0.50819	0.21683	-0.49468	-0.40182	0.30364	0.18330	0.33905	0.29088	-0.03671	-0.07554	-0.91695	-0.42244
158	0.62874	-0.03007	-0.57118	-0.45161	0.26860	0.09307	0.42925	0.36271	-0.18426	-0.22867	-0.98559	-0.76737
159	0.24616	-0.13322	-0.08899	0.07933	0.64427	0.43617	-0.02750	-0.10541	0.10894	0.05916	-0.72730	-0.17765
160	0.28059	-0.33111	-0.10267	0.06571	0.54199	0.31706	0.01824	-0.05541	-0.01140	-0.05850	-0.65102	-0.74997
161	0.19154	-0.29609	-0.00969	0.15787	0.59582	0.38064	-0.07118	-0.14347	0.06194	0.01605	-0.55263	0.03675
162	0.24961	-0.37679	-0.06514	0.10103	0.52619	0.30253	-0.00630	-0.07715	-0.01840	-0.06358	-0.72711	-0.15150
163	0.03407	-0.22499	0.15034	0.31311	0.67879	0.48512	-0.22430	-0.29291	0.18759	0.14662	-0.45559	0.18162
164	0.45743	-0.58981	-0.27786	-0.12170	0.28533	0.04220	0.22993	0.16453	-0.27940	-0.32093	-0.63574	-0.76731
165	0.24999	-0.63434	-0.05303	0.08833	0.29596	0.08016	0.04546	-0.00755	-0.19298	-0.22625	-0.35865	-0.29359
166	0.22390	-0.70291	-0.03620	0.09018	0.20270	0.00005	0.05343	0.00937	-0.24263	-0.27064	-0.25024	0.32490
167	-0.94429	0.45935	0.99022	0.95669	0.68307	0.77665	-0.97869	-0.97336	0.85155	0.65361	0.62542	0.34744
168	-0.94475	0.57434	0.98316	0.95620	0.76535	0.86022	-0.99681	-0.99735	0.92196	0.92524	0.54023	0.75546
169	-0.26426	-0.05069	0.43841	0.58172	0.80246	0.66360	-0.49932	-0.55726	0.40036	0.39523	-0.20177	0.42057
170	-0.37004	-0.06085	0.54088	0.66869	0.77311	0.65772	-0.57831	-0.62676	0.46295	0.43424	-0.04305	0.58343
171	-0.76062	0.49785	0.84375	0.92171	0.93591	0.94772	-0.90872	-0.93830	0.83391	0.36626	0.20528	0.59320
172	-0.90368	0.37269	0.96941	0.98941	0.69162	0.76170	-0.95571	-0.95516	0.89914	0.81399	0.58908	0.37206
173	-0.88234	0.34326	0.95578	0.93416	0.70479	0.76308	-0.94504	-0.94753	0.79540	0.79739	0.55013	0.97053
174	-0.88013	0.19690	0.90866	0.87153	0.32575	0.44264	-0.82676	-0.79642	0.59323	0.61589	0.85586	0.97490
175	0.26364	-0.47887	-0.07381	0.08660	0.44645	0.22110	0.02325	-0.04270	-0.03959	-0.13168	-0.52639	0.09378
176	0.19386	-0.52436	0.00019	0.15206	0.41895	0.20396	-0.02941	-0.08888	-0.08398	-0.12166	-0.40596	0.32082
177	-0.73768	0.97044	0.68295	0.67187	0.72115	0.85585	-0.77329	-0.77732	0.93665	0.93655	0.20441	0.14935
178	0.06552	0.61306	-0.07267	0.00282	0.60321	0.56175	-0.09628	-0.14731	0.41175	0.37898	-0.65513	-0.58018
179	0.25014	0.49888	-0.27654	-0.20680	0.43334	0.37603	0.11195	0.06236	0.21906	0.18646	-0.75646	-0.73737
180	0.18391	-0.26450	-0.71406	-0.53635	0.08382	-0.11764	0.59958	0.53657	-0.40394	-0.44661	-0.99681	-0.77286
181	0.20043	-0.13001	-0.03870	0.12994	0.66911	0.46416	-0.07330	-0.15098	0.14075	0.09163	-0.68652	-0.11339
182	0.36304	-0.44453	-0.16109	0.00375	0.44550	0.21172	0.09300	0.02251	-0.11511	-0.16041	-0.63602	-0.03747
183	0.06942	-0.25196	0.11572	0.27954	0.65919	0.45994	-0.15922	-0.25837	0.15539	0.11196	-0.47790	0.15830
184	0.29560	-0.51440	-0.10620	0.05266	0.40867	0.17963	0.05976	-0.00526	-0.13097	-0.17258	-0.53205	0.08161
185	-0.27876	0.19276	0.42580	0.57029	0.92108	0.79360	-0.52992	-0.59426	0.56288	0.52361	-0.32647	0.23630
186	0.47639	-0.70070	-0.29669	-0.15221	0.17111	-0.06840	0.27475	0.21713	-0.36888	-0.40648	-0.55326	-0.00278
187	0.10264	-0.59875	0.08998	0.22078	0.33003	0.13826	-0.08171	-0.12808	-0.10273	-0.13174	-0.20866	0.19718
188	0.25810	-0.76954	-0.07730	0.03733	0.10012	-0.09717	0.11098	0.07320	-0.32114	-0.34531	-0.20655	0.33323
189	-0.98077	0.48914	0.99455	0.96833	0.55423	0.68771	-0.96229	-0.94216	0.82501	0.84147	0.75370	0.06450
190	-0.94162	0.49335	0.98856	0.99930	0.71306	0.80359	-0.98455	-0.93181	0.87022	0.87562	0.59524	0.92490

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146
191	-0.52842	0.10596	0.67874	0.79012	0.84142	0.76704	-0.71850	-0.76040	0.61554	0.59147	0.07111	0.62680
192	-0.34643	-0.15007	0.52169	0.64535	0.70280	0.58372	-0.54267	-0.59748	0.39517	0.36870	-0.00238	0.60624
193	-0.86199	0.50754	0.94791	0.98704	0.83338	0.89089	-0.97386	-0.98583	0.90004	0.89594	0.42950	0.73553
194	-0.87521	0.27746	0.94934	0.96898	0.63505	0.69639	-0.92120	-0.91867	0.74277	0.74792	0.61571	0.91442
195	-0.93518	0.37960	0.98256	0.98154	0.60755	0.70275	-0.95248	-0.94194	0.79122	0.30157	0.68597	0.90246
196	-0.85564	0.14866	0.88799	0.85128	0.29508	0.40629	-0.80023	-0.76938	0.55423	0.57720	0.85773	0.92325
197	0.16170	-0.46496	0.03205	0.18769	0.47853	0.26608	-0.07120	-0.13320	-0.02622	-0.06541	-0.42377	0.91401
198	0.25360	-0.62436	-0.06150	0.08213	0.30675	0.08912	0.04968	-0.00479	-0.18859	-0.22332	-0.39003	0.22454
	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
01	-0.28556	-0.58947	-0.36103	-0.16026	-0.29501	-0.32876	0.18869	0.51693	0.49731	0.68609	0.86163	0.77754
02	0.11700	0.96692	-0.22881	0.52195	0.83905	0.82495	0.13849	-0.11348	0.14504	-0.14663	-0.58552	-0.66057
11	0.50215	0.30266	-0.20912	0.85640	0.39940	0.15209	-0.32923	-0.10155	0.89561	0.90226	0.75071	0.68177
12	0.21516	0.37338	-0.50493	0.76447	0.55553	0.36124	-0.01650	0.20328	0.97475	0.95971	0.72217	0.57340
13	0.98105	0.09833	0.59743	0.72875	-0.07948	-0.33865	-0.92510	-0.82038	0.15746	0.29983	0.38161	0.53275
14	-0.02408	0.71690	-0.65119	0.69493	0.99097	0.91344	0.32488	0.26250	0.70961	0.45176	-0.04032	-0.23709
15	-0.64035	0.60179	-0.95170	0.12520	0.81814	0.90287	0.84131	0.73573	0.58255	0.32035	-0.10548	-0.37161
16	0.30251	0.79356	0.16681	0.38426	0.54330	0.53760	-0.12653	-0.43006	-0.22818	-0.46192	-0.75509	-0.72857
17	0.73096	0.50677	0.61055	0.49420	0.17626	0.07363	-0.62996	-0.84129	-0.33790	-0.41375	-0.50332	-0.75400
18	0.56126	0.87448	0.11212	0.76643	0.66782	0.54142	-0.32105	-0.59300	0.15265	-0.03651	-0.36758	-0.36051
19	-0.10513	0.87972	-0.26745	0.26290	0.76158	0.82585	0.31729	0.01690	-0.02924	-0.34353	-0.75537	-0.34574
110	0.12364	0.61738	-0.61708	0.79843	0.77712	0.61558	0.12731	0.25676	0.96017	0.84605	0.48899	0.30552
111	0.67069	0.33858	-0.03791	0.93670	0.40233	0.13638	-0.48645	-0.31044	0.73365	0.77521	0.62106	0.59552
112	0.24549	0.97092	-0.38255	0.81193	0.93712	0.82474	0.05735	-0.04699	0.56393	0.32214	-0.14053	-0.26765
113	-0.29603	-0.92795	0.38918	-0.87199	-0.91638	-0.77545	-0.00665	0.04960	-0.65507	-0.44296	0.00213	0.13075
114	-0.88373	-0.41613	-0.28438	-0.93326	-0.29417	-0.02523	0.72080	0.63267	-0.44340	-0.46307	-0.37745	-0.43744
115	-0.62366	-0.12996	-0.83517	-0.09091	0.22682	0.26011	0.65646	0.87542	0.70000	0.68483	0.59186	0.37219
116	-0.19190	-0.54219	0.47490	-0.81818	-0.95394	-0.83697	-0.11389	-0.04735	-0.66613	-0.43301	0.03462	0.19610
117	0.86538	-0.01176	0.43852	0.72375	-0.09547	-0.36728	-0.83723	-0.64036	0.35545	0.53203	0.62994	0.74078
118	0.79556	-0.45796	0.70606	0.30151	-0.56822	-0.77344	-0.89975	-0.67547	-0.03120	0.25049	0.57735	0.77192
119	-0.54101	-0.83244	-0.10009	-0.75303	-0.67064	-0.55671	0.29997	0.48977	-0.14484	0.05092	0.38776	0.38393
120	0.86805	-0.36776	0.89070	0.25227	-0.58297	-0.76035	-0.97654	-0.88073	-0.29164	-0.04824	0.27472	0.51694
121	-0.13344	-0.38543	0.57231	-0.72871	-0.58645	-0.40882	-0.06360	-0.27782	-0.38948	-0.35894	-0.70326	-0.53701
122	0.89000	0.18162	0.83596	0.43001	-0.15011	-0.29529	-0.87342	-0.98487	-0.39232	-0.33713	-0.25023	-0.03430
123	0.15828	0.17503	0.56478	-0.24639	-0.12838	-0.02567	-0.20127	-0.51972	-0.39465	-0.93132	-0.90250	-0.75311
124	0.66146	-0.28008	0.98820	-0.06950	-0.59751	-0.64806	-0.79990	-0.90027	-0.74849	-0.60343	-0.30381	-0.03434
125	-0.94364	-0.22929	-0.77984	-0.55247	0.07946	0.25371	0.89937	0.97453	0.24966	0.19070	0.13217	-0.06033
126	-0.93630	-0.39528	-0.64466	-0.63977	-0.10807	0.08773	0.93489	0.91313	0.09566	0.08171	0.11532	-0.74224
127	-0.81250	-0.20796	-0.21061	-0.86775	-0.16763	0.11156	0.68917	0.50071	-0.56401	-0.87095	-0.63727	-0.68224
128	-0.17087	-0.47988	0.56623	-0.78166	-0.65741	-0.47691	-0.05407	-0.23812	-0.98131	-0.92382	-0.63080	-0.46397
129	-0.90624	-0.12577	-0.85925	-0.41982	0.20018	0.35193	0.90286	0.99407	0.39937	0.31257	0.19824	-0.02503
130	0.27149	0.01051	0.72153	-0.27193	-0.30992	-0.23131	-0.35971	-0.63461	-0.89482	-0.92239	-0.79655	-0.60180

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
131	-0.92627	-0.33476	-0.71470	-0.60655	-0.02753	0.15095	0.85129	0.94630	0.20285	0.17849	0.17515	-0.00405
132	0.52699	0.83144	-0.18570	0.96771	0.77886	0.58170	-0.24687	-0.25947	0.63390	0.44043	0.12452	0.25152
133	-0.93286	-0.35589	-0.68979	-0.63980	-0.05633	0.12968	0.84812	0.93550	0.16083	0.13925	0.14363	-0.02304
134	-0.81561	-0.67606	-0.34035	-0.85086	-0.44682	-0.25011	0.61976	0.71425	-0.15937	-0.07897	0.12567	0.75430
135	-0.03198	-0.98589	0.36679	-0.53692	-0.90881	-0.89644	-0.23981	-0.01459	-0.26673	0.03393	0.50819	0.62894
136	-0.25133	0.69894	-0.85895	0.54775	0.90076	0.84911	0.51189	0.55243	0.96311	0.65921	0.21683	-0.73007
137	0.22016	0.97982	-0.19841	0.62649	0.84864	0.79368	0.04758	-0.17639	0.21590	-0.05972	-0.49468	-0.57118
138	0.37671	0.95894	-0.09629	0.73010	0.80580	0.71256	-0.10972	-0.30322	0.24452	0.00340	-0.40182	-0.45161
139	0.66857	0.67399	-0.05175	0.99994	0.61798	0.37871	-0.42397	-0.37047	0.64478	0.57616	0.30364	0.26060
140	0.48440	0.81727	-0.24979	0.96647	0.79397	0.59661	-0.20185	-0.19314	0.69583	0.55488	0.18330	0.09307
141	-0.27821	-0.98852	0.24538	-0.73978	-0.88685	-0.79935	-0.00827	0.16470	-0.36414	-0.10651	0.33405	0.42925
142	-0.34195	-0.97601	0.21323	-0.78918	-0.87115	-0.76303	0.05448	0.20836	-0.39344	-0.15271	0.28028	0.36271
143	0.20686	0.94303	-0.46066	0.82484	0.94971	0.33012	0.09872	0.03170	0.66012	0.42671	-0.03671	-0.18426
144	0.16726	0.95457	-0.48170	0.79576	0.96275	0.35607	0.13867	0.05868	0.64221	0.39906	-0.07554	-0.22367
145	-0.35707	0.62471	-0.21877	-0.13880	0.51348	0.67579	0.47159	0.13516	-0.32142	-0.61433	-0.91655	-0.98559
146	0.28835	0.69709	0.26324	0.26685	0.42273	0.43960	-0.15150	-0.72233	-0.37087	-0.58555	-0.82244	-0.76737
147	1.00000	0.13073	0.69998	0.67163	-0.10378	-0.33992	-0.93317	-0.91120	-0.00447	0.11558	0.20210	0.38054
148	0.13073	1.00000	-0.37163	0.66603	0.93610	0.83032	0.15926	-0.02094	0.39156	0.10796	-0.36705	-0.49049
149	0.69998	-0.37163	1.00000	-0.04912	-0.66475	-0.73853	-0.85357	-0.90010	-0.63403	-0.45702	-0.15679	0.11733
150	0.67163	0.66603	-0.04912	1.00000	0.61130	0.37057	-0.42868	-0.37153	0.64731	0.58496	0.31334	0.27914
151	-0.10378	0.93610	-0.66475	0.61130	1.00000	0.96090	0.39927	0.29649	0.62525	0.34249	-0.16141	-0.76161
152	-0.33992	0.83032	-0.73853	0.37057	0.96090	1.00000	0.60277	0.45012	0.48774	0.16681	-0.33139	-0.54792
153	-0.93317	0.15926	-0.85357	-0.42868	0.39927	0.60277	1.00000	0.93583	0.20697	0.01297	-0.21906	-0.64597
154	-0.91120	-0.02094	-0.90010	-0.37153	0.29649	0.45012	0.93583	1.00000	0.41051	0.29939	0.13458	-0.10174
155	-0.00447	0.39156	-0.63403	0.64731	0.62525	0.48774	0.41051	0.41051	1.00000	0.94475	0.66444	0.46078
156	0.11558	0.10796	-0.45702	0.58496	0.34249	0.16681	0.01297	0.29939	0.94475	1.00000	0.97157	0.73179
157	0.20210	-0.36705	-0.15679	0.31334	-0.16141	-0.33139	-0.21906	0.13458	0.66444	0.87157	1.00000	0.76214
158	0.38054	-0.49049	0.11733	0.27914	-0.36141	-0.54792	-0.64597	-0.10194	0.46898	0.73179	0.96214	1.00000
159	0.88715	-0.10383	0.50593	0.65145	-0.19600	-0.45977	-0.86966	-0.66848	0.28006	0.48200	0.62966	0.76031
160	0.93909	-0.16271	0.69052	0.54850	-0.32305	-0.56527	-0.85928	-0.80919	0.05422	0.26709	0.47204	0.65445
161	0.95676	-0.07526	0.68802	0.60148	-0.25367	-0.49973	-0.96463	-0.83909	0.05755	0.24592	0.41464	0.58451
162	0.95784	-0.14174	0.74216	0.53204	-0.33052	-0.56472	-0.98033	-0.85940	-0.01930	0.18453	0.39012	0.51670
163	0.95345	0.07775	0.66517	0.68292	-0.12630	-0.37455	-0.95210	-0.86938	0.06793	0.21020	0.31246	0.55244
164	0.87060	-0.37379	0.84604	0.29206	-0.56487	-0.75621	-0.97189	-0.84709	-0.21012	0.04197	0.35974	0.58975
165	0.90763	-0.19346	0.73238	0.29912	-0.47010	-0.63551	-0.98231	-0.96924	-0.38360	-0.19916	0.05977	0.70748
166	0.85619	-0.19584	0.96743	0.20529	-0.49630	-0.63018	-0.94520	-0.97605	-0.50594	-0.33653	-0.07355	0.18460
167	0.34986	0.95224	-0.07212	0.67512	0.78496	0.70997	-0.09153	-0.30976	0.17783	-0.07551	-0.47470	-0.51762
168	0.34775	0.97383	-0.16861	0.75921	0.84829	0.74959	-0.06792	-0.24294	0.32563	0.08138	-0.34340	-0.41376
169	0.97061	0.36402	0.55326	0.80359	0.13553	-0.10362	-0.85407	-0.85006	0.11478	0.16097	0.12512	0.25496
170	0.93829	0.44843	0.56159	0.77252	0.18848	-0.02541	-0.81077	-0.86558	0.07666	0.03250	-0.03741	0.09736
171	0.62549	0.84253	0.00284	0.93226	0.70804	0.52017	-0.36260	-0.43727	0.43073	0.28412	-0.05143	-0.77460
172	0.43714	0.91415	0.03636	0.68477	0.71614	0.62768	-0.19336	-0.41204	0.11184	-0.11413	-0.47711	-0.49026
173	0.47900	0.89653	0.07801	0.69755	0.68376	0.59161	-0.24018	-0.45353	0.09993	-0.11418	-0.46166	-0.46369
174	0.15928	0.81925	0.04375	0.31578	0.60200	0.62848	0.02315	-0.29373	-0.20662	-0.47033	-0.79864	-0.30467
175	0.95329	-0.17361	0.82268	0.45223	-0.39445	-0.60793	-0.99745	-0.90944	-0.14354	0.05477	0.28738	0.50611
176	0.95513	-0.12170	0.87166	0.42294	-0.33042	-0.57596	-0.99727	-0.95928	-0.25040	-0.07200	0.14768	0.37876

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/73)

	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158
177	-0.03178	0.81246	-0.71285	0.71773	0.94388	0.84709	0.32128	0.33692	0.84592	0.63333	0.17358	-0.03793
178	0.18639	0.09619	-0.42830	0.60954	0.30291	0.11253	-0.06431	0.22842	0.92436	0.29697	0.89080	0.76954
179	0.09672	-0.11463	-0.40548	0.44104	0.13125	-0.03412	-0.03291	0.29384	0.85529	0.97517	0.95420	0.34421
180	0.37430	-0.66806	0.28632	0.09479	-0.57618	-0.73212	-0.50731	-0.18059	0.24535	0.54948	0.88234	0.37019
181	0.91076	-0.06027	0.52150	0.67580	-0.16840	-0.43374	-0.38374	-0.69936	0.26531	0.45540	0.58821	0.72291
182	0.92698	-0.23956	0.76965	0.45199	-0.42036	-0.64356	-0.97888	-0.84427	-0.06440	0.16314	0.41332	0.61910
183	0.95198	0.04189	0.68121	0.65961	-0.16088	-0.40741	-0.96028	-0.87197	0.05214	0.20485	0.32464	0.49962
184	0.94078	-0.20968	0.84140	0.41407	-0.43200	-0.63858	-0.99751	-0.90931	-0.18134	0.02949	0.28000	0.50472
185	0.89996	0.41144	0.31878	0.92338	0.27608	0.00839	-0.74191	-0.66281	0.40690	0.44681	0.35060	0.41994
186	0.63278	-0.41653	0.91697	0.17710	-0.63692	-0.79662	-0.96111	-0.37532	-0.36036	-0.11158	0.23530	0.48609
187	0.90896	-0.06395	0.92441	0.33197	-0.37108	-0.52581	-0.95553	-0.99633	-0.42060	-0.28220	-0.07915	0.16677
188	0.79496	-0.24697	0.98796	0.10238	-0.55345	-0.65951	-0.90706	-0.95645	-0.59608	-0.42851	-0.14003	0.12724
189	0.17054	0.96233	-0.17872	0.54504	0.81375	0.79425	0.08282	-0.16371	0.12802	-0.15663	-0.56191	-0.35211
190	0.36465	0.95665	-0.08526	0.70539	0.77688	0.71173	-0.10099	-0.30647	0.21175	-0.03270	-0.43570	-0.48227
191	0.86545	0.60513	0.41094	0.83944	0.36725	0.16053	-0.68948	-0.76632	0.12756	0.07381	-0.08336	0.20775
192	0.93317	0.41071	0.63004	0.70167	0.12625	-0.07083	-0.82695	-0.93524	-0.08016	-0.07060	-0.11317	0.24120
193	0.46991	0.92847	-0.05365	0.82738	0.77389	0.64462	-0.21848	-0.36763	0.32334	0.11731	-0.26616	-0.30497
194	0.45400	0.87433	0.11946	0.62730	0.64826	0.57117	-0.23084	-0.46973	0.00742	-0.21044	-0.54226	-0.53200
195	0.33017	0.92652	-0.01678	0.59904	0.73578	0.68144	-0.08994	-0.33723	0.06475	-0.18653	-0.56589	-0.59270
196	0.16620	0.79016	0.08357	0.28515	0.56197	0.59327	0.00413	-0.31946	-0.25406	-0.51193	-0.81984	-0.31499
197	0.97214	-0.00033	0.83533	0.48259	-0.32960	-0.53828	-0.99681	-0.94801	-0.18422	-0.01180	0.18462	0.40494
198	0.91296	-0.19824	0.92537	0.31063	-0.46935	-0.63948	-0.98648	-0.96474	-0.36327	-0.17491	0.08497	0.33280

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
01	0.18531	0.03852	-0.04194	-0.04545	-0.17530	0.01537	-0.30041	-0.39372	-0.76312	-0.65749	-0.38956	-0.53510
02	-0.21218	-0.21434	-0.12161	-0.17192	0.03992	-0.36698	-0.12522	-0.09253	0.97055	0.95150	0.33635	0.45269
11	0.72334	0.55864	0.56562	0.49984	0.57059	0.30902	0.14974	0.01248	0.22486	0.35439	0.56675	0.46703
12	0.48294	0.27295	0.27856	0.20369	0.28799	0.00443	-0.16769	-0.30071	0.23771	0.35670	0.31647	0.21785
13	0.55449	0.95589	0.98423	0.96699	0.99563	0.36651	0.84678	0.77028	0.27662	0.30389	0.95010	0.38793
14	-0.07665	-0.22009	-0.15442	-0.23571	-0.03500	-0.48211	-0.41724	-0.46224	0.76433	0.34314	0.20352	0.24222
15	-0.58692	-0.73839	-0.70854	-0.76665	-0.63920	-0.90227	-0.89192	-0.90194	0.34011	0.40899	-0.44772	0.61006
16	-0.13278	-0.04270	0.04974	0.02742	0.20227	-0.10338	0.19465	0.26318	0.91335	0.84440	0.46019	0.59574
17	0.33590	0.46424	0.53725	0.53318	0.64838	0.43845	0.68278	0.72354	0.74547	0.66793	0.79334	0.37993
18	0.24631	0.26081	0.35051	0.30209	0.49694	0.09351	0.30475	0.30365	0.97170	0.96025	0.73326	0.31146
19	-0.46324	-0.43711	-0.35098	-0.38547	-0.19447	-0.52340	-0.26238	-0.19612	0.87295	0.82711	0.10230	0.24296
110	0.29760	0.09368	0.12282	0.03874	0.17559	-0.19593	-0.29197	-0.40220	0.43332	0.57503	0.29070	0.23551
111	0.80163	0.66942	0.69154	0.67847	0.71699	0.42602	0.32526	0.23049	0.37420	0.43560	0.74163	0.65539
112	0.09177	-0.00323	0.07636	0.00093	0.21514	-0.25465	-0.13289	-0.16743	0.90947	0.96235	0.47031	0.51912
113	-0.19667	-0.08133	-0.15464	-0.07492	-0.23025	0.18760	0.10488	-0.10662	-0.85676	-0.92741	-0.51063	-0.53709
114	-0.86106	-0.80947	-0.84792	-0.80954	-0.89816	-0.61571	-0.60765	-0.51527	-0.51375	-0.57447	-0.93979	-0.39335
115	-0.22670	-0.42524	-0.47210	-0.50608	-0.53788	-0.52887	-0.76730	-0.84102	-0.42189	-0.25931	-0.59619	-0.68542
116	-0.09784	0.02465	-0.04817	0.03244	-0.17526	0.29206	0.20808	0.25327	-0.84612	-0.91752	-0.41626	-0.64663

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/79)

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
117	0.99473	0.95230	0.95133	0.92743	0.93166	0.92838	0.72005	0.61348	0.10110	0.16644	0.84052	0.74028
118	0.91807	0.95047	0.91756	0.93608	0.84185	0.96867	0.84110	0.76872	-0.28357	-0.26420	0.64231	0.53712
119	-0.22061	-0.23622	-0.32670	-0.27848	-0.47492	-0.07077	-0.28666	-0.28845	-0.97709	-0.76386	-0.71581	-0.79740
120	0.83551	0.93539	0.92176	0.95172	0.87731	0.99579	0.96963	0.93696	-0.11899	-0.14778	0.72365	0.66623
121	-0.41239	-0.19563	-0.20090	-0.12482	-0.21121	0.07340	0.24602	0.37582	-0.19999	-0.35189	-0.24750	-0.15252
122	0.59236	0.74218	0.77711	0.78957	0.83494	0.74820	0.91234	0.92791	0.46354	0.39236	0.86755	0.70540
123	-0.28672	-0.07911	-0.02973	0.01204	0.05016	0.07365	0.36539	0.48390	0.39648	0.24668	0.16465	0.30445
124	0.40470	0.60522	0.61356	0.66778	0.61038	0.76602	0.89794	0.95760	0.02637	-0.08550	0.53617	0.56957
125	-0.60668	-0.73664	-0.84200	-0.84372	-0.90007	-0.77298	-0.90982	-0.90414	-0.49169	-0.44293	-0.93310	-0.75432
126	-0.68133	-0.75909	-0.81540	-0.80987	-0.89358	-0.68256	-0.82373	-0.80630	-0.62370	-0.59359	-0.96879	-0.99250
127	-0.93032	-0.84112	-0.85354	-0.80809	-0.86000	-0.64759	-0.54580	-0.42679	-0.26111	-0.35164	-0.82848	-0.73415
128	-0.40159	-0.19089	-0.20622	-0.12658	-0.23379	0.08930	0.23193	0.35651	-0.30430	-0.45062	-0.29446	-0.21872
129	-0.63126	-0.76962	-0.80911	-0.82372	-0.85704	-0.79074	-0.93758	-0.94820	-0.40995	-0.34192	-0.97009	-0.39335
130	-0.14295	0.09171	0.11851	0.17049	0.17365	0.26101	0.52150	0.63763	0.26307	0.11607	0.23181	0.15029
131	-0.64083	-0.74979	-0.80373	-0.79822	-0.87751	-0.70435	-0.89570	-0.85384	-0.54414	-0.53846	-0.94234	-0.97328
132	0.44331	0.34124	0.40905	0.33388	0.51977	0.07591	0.13579	0.06313	0.01396	0.88649	0.70512	0.70915
133	-0.66511	-0.75703	-0.81168	-0.80274	-0.88674	-0.69957	-0.84798	-0.83787	-0.59761	-0.55816	-0.95462	-0.78720
134	-0.56795	-0.53744	-0.66085	-0.61958	-0.77299	-0.42348	-0.57885	-0.54937	-0.82476	-0.82975	-0.92715	-0.86155
135	0.24616	0.29059	0.19154	0.24961	0.03407	0.45743	0.24499	0.22390	-0.94429	-0.94475	-0.26426	-0.37024
136	-0.13322	-0.33111	-0.29609	-0.37679	-0.22498	-0.58981	-0.63434	-0.72721	0.45935	0.57434	0.05049	-0.06015
137	-0.08899	-0.10267	-0.00969	-0.06514	0.15034	-0.27786	-0.05303	-0.03620	0.99022	0.98316	0.43841	0.54088
138	0.07933	0.06571	0.15787	0.10103	0.31311	-0.12170	0.08833	0.09018	0.94569	0.49620	0.58172	0.66768
139	0.64427	0.54199	0.59582	0.52619	0.67879	0.28933	0.29546	0.20270	0.68307	0.76535	0.80246	0.77311
140	0.43617	0.31706	0.38064	0.30253	0.48512	0.04220	0.09016	0.00005	0.77665	0.86022	0.66360	0.65772
141	-0.02750	0.01824	-0.07118	-0.00640	-0.22430	0.22993	0.04546	0.05343	-0.57869	-0.45681	-0.49432	-0.57341
142	-0.10541	-0.05541	-0.14347	-0.07715	-0.29291	0.16463	-0.00755	0.00937	-0.97336	-0.99735	-0.55726	-0.62676
143	0.10894	-0.01140	0.06194	-0.01840	0.18958	-0.27840	-0.19248	-0.24263	0.85155	0.32196	0.43036	0.46295
144	0.05916	-0.05850	0.01605	-0.06358	0.14662	-0.32083	-0.22625	-0.27064	0.85861	0.42524	0.34523	0.43424
145	-0.72730	-0.65102	-0.58263	-0.58380	-0.45559	-0.63574	-0.35865	-0.25024	0.62542	0.54023	-0.20177	-0.04309
146	-0.17045	-0.04977	0.03675	0.02811	0.18162	-0.06731	0.24359	0.32490	0.84944	0.75548	0.42057	0.56343
147	0.88715	0.93909	0.96676	0.95784	0.99345	0.87060	0.90763	0.85619	0.34786	0.34775	0.97061	0.73825
148	-0.10383	-0.16271	-0.07526	-0.14174	0.07775	-0.37379	-0.19346	-0.19584	0.95274	0.97393	0.36402	0.44943
149	0.50593	0.69052	0.68802	0.74216	0.66517	0.84604	0.43238	0.36743	-0.07212	-0.16261	0.55326	0.56159
150	0.65145	0.54850	0.60148	0.53204	0.68292	0.29206	0.29912	0.20529	0.67512	0.75821	0.60359	0.77252
151	-0.19508	-0.32305	-0.25367	-0.37052	-0.12630	-0.56487	-0.47010	-0.49680	0.78496	0.84829	0.13553	0.18348
152	-0.45977	-0.56527	-0.49973	-0.56472	-0.37455	-0.75621	-0.63551	-0.61018	0.70947	0.74959	-0.10362	-0.72541
153	-0.86966	-0.95928	-0.96443	-0.98033	-0.79210	-0.57189	-0.92431	-0.94520	-0.09153	-0.06792	-0.85407	-0.31077
154	-0.66848	-0.80919	-0.83909	-0.85940	-0.86988	-0.84709	-0.94924	-0.97675	-0.37976	-0.24294	-0.95006	-0.86558
155	0.28006	0.05422	0.05755	-0.01880	0.06793	-0.21012	-0.38360	-0.50594	-0.17288	0.32543	0.11478	0.32688
156	0.43200	0.24709	0.24592	0.18453	0.21020	0.04197	-0.19916	-0.33353	-0.07551	0.08138	0.16097	0.33250
157	0.62966	0.47204	0.41494	0.39012	0.31246	0.35974	0.05977	-0.07355	-0.47470	-0.34348	0.12512	-0.01761
158	0.76981	0.65445	0.59451	0.59606	0.48249	0.58979	0.30548	0.13640	-0.51742	-0.41308	0.25896	0.05736
159	1.00000	0.97289	0.96547	0.94999	0.93405	0.87625	0.76262	0.66124	0.02515	0.08185	0.81885	0.71567
160	0.97289	1.00000	0.99551	0.99583	0.96711	0.95680	0.89090	0.81594	0.02702	0.04810	0.84762	0.76627
161	0.96547	0.99551	1.00000	0.99629	0.98884	0.93972	0.89846	0.82687	0.12067	0.13844	0.89383	0.72354
162	0.94999	0.99583	0.99629	1.00000	0.97585	0.96506	0.92633	0.86232	0.06349	0.07623	0.86796	0.79945

	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
163	0.93405	0.96711	0.98684	0.97589	1.00000	0.88947	0.89007	0.82501	0.27882	0.29147	0.95438	0.90332
164	0.87625	0.95680	0.93972	0.96506	0.88947	1.00000	0.94855	0.90333	-0.14251	-0.15720	0.72704	0.65664
165	0.76262	0.89090	0.89846	0.92633	0.89007	0.94855	1.00000	0.98951	0.08629	0.03388	0.79824	0.77814
166	0.66124	0.81594	0.82687	0.86232	0.82501	0.90333	0.98951	1.00000	0.09989	0.02647	0.74575	0.74592
167	0.02515	0.02702	0.12067	0.06849	0.27882	-0.14251	0.08629	0.09989	1.00000	0.98746	0.55284	0.65071
168	0.06185	0.04810	0.13344	0.07623	0.29147	-0.15720	0.03388	0.02647	0.98746	1.00000	0.56024	0.63905
169	0.81585	0.34762	0.89384	0.86796	0.95438	0.72704	0.79824	0.74575	0.55284	0.56024	1.00000	0.73542
170	0.71587	0.76627	0.82354	0.79945	0.90392	0.65664	0.77814	0.74592	0.65071	0.63905	0.96642	1.00000
171	0.44198	0.39290	0.47047	0.40658	0.59532	0.16527	0.28674	0.23878	0.89159	0.92918	0.79433	0.32367
172	0.09564	0.11501	0.20831	0.16108	0.36364	-0.09140	0.19359	0.20851	0.99395	0.97314	0.62442	0.72101
173	0.13692	0.16050	0.25308	0.20716	0.40617	0.00652	0.23967	0.25270	0.97786	0.96603	0.65940	0.75272
174	-0.26835	-0.18944	-0.09829	-0.12147	0.05748	-0.25014	0.04959	0.12221	0.90849	0.83637	0.33199	0.47570
175	0.90126	0.97667	0.97851	0.99134	0.96006	0.97823	0.96758	0.92095	0.06408	0.05111	0.55256	0.76859
176	0.83736	0.93838	0.94903	0.96571	0.94563	0.95590	0.98987	0.96142	0.13956	0.10693	0.86327	0.93182
177	0.01833	-0.16031	-0.11052	-0.15553	-0.01744	-0.43398	-0.44536	-0.51673	0.62661	0.73363	0.16128	0.17974
178	0.54837	0.34104	0.31945	0.25995	0.28135	0.11912	-0.12271	-0.26472	-0.07764	0.07709	0.22200	0.08957
179	0.51374	0.31297	0.27256	0.22666	0.20295	0.13478	-0.14585	-0.28497	-0.28474	-0.13301	0.08951	-0.05784
180	0.72732	0.66864	0.55889	0.61139	0.46575	0.67417	0.40625	0.30527	-0.64862	-0.57435	0.20581	0.15993
181	0.99833	0.97701	0.97480	0.95825	0.95196	0.87715	0.78051	0.68262	0.07758	0.12937	0.05063	0.75506
182	0.93992	0.92239	0.98429	0.99501	0.94928	0.98483	0.93062	0.86901	-0.02696	-0.02266	0.81514	0.74036
183	0.93919	0.97488	0.99157	0.98310	0.99935	0.90506	0.89970	0.83484	0.24556	0.25714	0.94346	0.89011
184	0.88944	0.97103	0.97026	0.98663	0.94736	0.93469	0.97294	0.92962	0.03219	0.01522	0.83158	0.77769
185	0.86213	0.81981	0.85532	0.81425	0.91052	0.63369	0.63474	0.54646	0.52062	0.57540	0.95291	0.90728
186	0.79151	0.90462	0.88808	0.92434	0.83895	0.98770	0.96714	0.94365	-0.16057	-0.19913	0.67728	0.62453
187	0.69574	0.83639	0.85817	0.88272	0.87465	0.88669	0.98683	0.98991	0.22569	0.16103	0.92807	0.83256
188	0.58430	0.76417	0.76417	0.80740	0.75838	0.82744	0.96976	0.99400	0.05495	-0.03180	0.67379	0.68276
189	-0.16745	-0.16318	-0.06953	-0.11882	0.09238	-0.31445	-0.06927	-0.03760	0.98120	0.95979	0.38516	0.50050
190	0.05445	0.04794	0.14087	0.08613	0.29758	-0.13139	0.08745	0.09471	0.99903	0.99300	0.56890	0.60025
191	0.63004	0.65698	0.72513	0.68847	0.82674	0.81024	0.64827	0.61519	0.72054	0.76692	0.95689	0.96250
192	0.67962	0.75402	0.81127	0.79517	0.89124	0.67241	0.81365	0.79505	0.63532	0.60713	0.97041	0.99427
193	0.23195	0.20417	0.29212	0.23148	0.43783	-0.00287	0.17518	0.15670	0.97273	0.948761	0.68265	0.74765
194	0.08139	0.12515	0.21844	0.17908	0.37294	-0.00467	0.24871	0.27548	0.98053	0.94390	0.62810	0.73318
195	-0.03075	-0.00496	0.08969	0.04513	0.24956	-0.14680	0.10569	0.13479	0.99374	0.96382	0.52527	0.63620
196	-0.27113	-0.18148	-0.09144	-0.11057	0.06253	-0.22875	0.07610	0.15346	0.89111	0.81226	0.33043	0.47641
197	0.86602	0.95333	0.96599	0.97690	0.96604	0.95058	0.97756	0.94095	0.17038	0.14713	0.89070	0.95421
198	0.77841	0.90200	0.90844	0.93528	0.89805	0.95550	0.99967	0.98557	0.07808	0.02939	0.80266	0.77859

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
01	-0.49555	-0.79996	-0.80108	-0.93935	-0.12617	-0.25972	-0.00809	0.67676	0.81367	0.74856	0.13018	0.00999
02	0.77366	0.94418	0.92742	0.93720	-0.17019	-0.28596	0.64260	-0.16825	-0.36349	-0.79832	-0.16168	-0.26403
11	0.61513	0.21974	0.23292	-0.20205	0.38389	0.28645	0.65148	0.92337	0.83815	0.49743	0.72260	0.45470
12	0.53093	0.16847	0.16687	-0.20626	0.07522	-0.02789	0.79655	0.95640	0.87667	0.35824	0.47165	0.15585
13	0.61747	0.35523	0.39647	0.02267	0.93903	0.91374	0.05232	0.36864	0.28767	0.50013	0.97001	0.93783
14	0.74969	0.69933	0.67570	0.53125	-0.31235	-0.31360	0.97563	0.41789	0.24546	-0.46438	-0.05180	-0.32613
15	0.17703	0.23480	0.19097	0.26446	-0.82811	-0.83770	0.77868	0.25053	0.17827	-0.54548	-0.58500	-0.31531
16	0.69148	0.93236	0.92888	0.98873	0.07541	-0.19222	0.29158	-0.45949	-0.63547	-0.77025	-0.07532	-0.76266
17	0.69808	0.81265	0.93503	0.76050	0.53610	0.68148	0.01110	-0.37049	-0.51862	-0.34197	0.33828	0.47631
18	0.94573	0.98831	0.99347	0.84234	0.29690	0.36333	0.54637	-0.02055	-0.22617	-0.47821	0.29855	0.20995
19	0.56629	0.83749	0.81326	0.94911	-0.35973	-0.25689	0.93940	-0.37566	-0.54086	-0.93514	-0.41464	-0.46367
110	0.65642	0.38484	0.37397	0.05997	-0.03122	-0.15411	0.93940	0.83162	0.70965	0.06579	0.29405	-0.72965
111	0.74815	0.33754	0.40560	-0.03521	0.52942	0.45622	0.61186	0.80754	0.69391	0.42437	0.90717	0.57293
112	0.90954	0.87437	0.86203	0.68330	-0.05655	-0.03440	0.88961	0.30815	0.10636	-0.47258	0.12927	-0.70911
113	-0.91990	-0.82318	-0.81379	-0.58198	-0.00334	-0.00684	-0.91532	-0.43310	-0.23761	0.34727	-0.22927	0.72205
114	-0.83581	-0.55937	-0.58882	-0.16138	-0.74142	-0.71131	-0.42350	-0.53318	-0.39341	-0.31842	-0.88235	-0.74135
115	-0.31799	-0.50863	-0.53572	-0.58417	-0.60132	-0.70205	0.42128	0.64566	0.71597	0.25470	-0.26957	-0.76926
116	-0.87625	-0.80208	-0.78767	-0.58833	-0.10436	-0.09952	-0.94145	-0.41490	-0.22338	0.40696	-0.12914	0.12585
117	0.51826	0.16492	0.20374	-0.21763	0.87041	0.80577	0.11834	0.59531	0.54305	0.68369	0.95546	0.20823
118	0.09287	-0.19535	-0.14945	-0.45197	0.92301	0.86639	-0.37101	0.32277	0.36094	0.83192	0.90653	0.96321
119	-0.93940	-0.99199	-0.99610	-0.85533	-0.27474	-0.34404	-0.54834	0.03663	0.24256	0.50121	-0.27326	-0.18017
120	0.15563	-0.01424	0.03368	-0.19311	0.97639	0.96659	-0.48664	0.02930	0.04337	0.61545	0.83965	0.97179
121	-0.50090	-0.15267	-0.14733	0.20402	0.00478	0.10769	-0.82077	-0.94945	-0.87234	-0.31694	-0.40000	-0.77718
122	0.54326	0.55803	0.59498	0.45242	0.84105	0.90628	-0.22950	-0.27239	-0.36769	0.02365	0.63118	0.75938
123	0.08043	0.44593	0.45160	0.70735	0.11092	0.26934	-0.42883	-0.91681	-0.96704	-0.61926	-0.24554	0.00126
124	0.03760	0.13162	0.16970	0.19020	0.75975	0.82871	-0.69498	-0.53955	-0.53258	0.13625	0.42705	0.68326
125	-0.62780	-0.58267	-0.62053	-0.41523	-0.87605	-0.92512	0.11933	0.12459	0.23163	-0.04412	-0.72382	-0.40732
126	-0.76539	-0.70140	-0.73477	-0.49535	-0.81578	-0.86093	-0.07346	0.02219	0.16007	-0.02491	-0.72199	-0.74732
127	-0.66811	-0.30136	-0.33140	0.11562	-0.72787	-0.65319	-0.38360	-0.72051	-0.63181	-0.56298	-0.93445	-0.76911
128	-0.58421	-0.25740	-0.25143	0.09321	-0.00008	0.09163	-0.66756	-0.91418	-0.81649	-0.23546	-0.39529	-0.06976
129	-0.51258	-0.50751	-0.54642	-0.39165	-0.87333	-0.93175	0.26205	0.24508	0.33050	-0.08854	-0.66712	-0.79338
130	0.01427	0.33586	0.35044	0.57233	0.29289	0.42037	-0.57409	-0.89431	-0.92011	-0.43857	-0.10532	0.17320
131	-0.70090	-0.66800	-0.70259	-0.49764	-0.82668	-0.88084	0.02695	0.11705	0.24322	-0.01140	-0.48986	-0.75205
132	0.97096	0.87545	0.80361	0.49694	0.26105	0.25390	0.97146	0.50065	0.30904	-0.14917	0.47503	0.24157
133	-0.72595	-0.67937	-0.71367	-0.49405	-0.82580	-0.87611	-0.01061	0.07829	0.20872	-0.02054	-0.70589	-0.75409
134	-0.94094	-0.87038	-0.89134	-0.63236	-0.60666	-0.64741	-0.40762	-0.11934	0.06381	0.15064	-0.61300	-0.54070
135	-0.76062	-0.90368	-0.88234	-0.88013	0.26364	0.19386	-0.73768	0.06552	0.25814	0.78301	0.20043	0.34304
136	0.44785	0.37268	0.34326	0.19490	-0.47887	-0.52436	0.97044	0.61306	0.49889	-0.26450	-0.13001	-0.44453
137	0.84875	0.95941	0.95678	0.90166	-0.07381	0.00019	0.68295	-0.07267	-0.27654	-0.71496	-0.03870	-0.16104
138	0.92171	0.98941	0.98416	0.87153	0.08660	0.15206	0.67187	0.00232	-0.20680	-0.54635	0.12994	0.70375
139	0.93591	0.69162	0.70479	0.32575	0.44695	0.41895	0.72115	0.60321	0.43334	0.06392	0.66911	0.46090
140	0.94772	0.76170	0.76308	0.44264	0.22110	0.20396	0.85585	0.56175	0.37608	-0.11764	0.46416	0.71172
141	-0.90872	-0.95571	-0.94504	-0.87676	0.02325	-0.02941	-0.77329	-0.09628	0.11195	0.59958	-0.07380	0.79300
142	-0.93830	-0.95516	-0.94753	-0.79642	-0.04270	-0.08388	-0.77732	-0.14731	0.06236	0.53657	-0.15098	0.02251
143	0.88391	0.80914	0.79540	0.59323	-0.08959	-0.08390	0.93666	0.41175	0.21906	-0.46394	0.14075	-0.11511
144	0.86826	0.81309	0.79738	0.61589	-0.13168	-0.12166	0.93655	0.37898	0.18646	-0.44661	0.09163	-0.16041

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
145	0.20528	0.58908	0.56013	0.85586	-0.52639	-0.40596	0.20491	-0.65513	-0.75646	-0.99691	-0.68652	-0.63602
146	0.59320	0.87206	0.87053	0.97490	0.09378	0.22082	0.14869	-0.58018	-0.73737	-0.77288	-0.11339	-0.03747
147	0.62540	0.43714	0.47900	0.15928	0.95329	0.95513	-0.03178	0.18639	0.09672	0.37430	0.91076	0.92696
148	0.84253	0.91415	0.89653	0.81925	-0.17361	-0.12170	0.81246	0.08619	-0.11463	-0.66806	-0.06027	-0.23956
149	0.00284	0.03636	0.07801	0.04375	0.82268	0.87166	-0.71285	-0.42830	-0.40548	0.28632	0.52150	0.76965
150	0.93226	0.68427	0.69755	0.31578	0.45223	0.42294	0.71773	0.60954	0.44104	0.05479	0.67580	0.45139
151	0.70804	0.71614	0.68876	0.60200	-0.39445	-0.38042	0.94388	0.30291	0.13125	-0.57618	-0.16840	-0.42036
152	0.52017	0.62788	0.59161	0.62848	-0.60793	-0.57596	0.84708	0.11253	-0.03412	-0.73212	-0.43374	-0.64356
153	-0.36260	-0.19336	-0.24018	0.02315	-0.99745	-0.99727	0.32128	-0.06431	-0.03281	-0.50731	-0.88374	-0.37888
154	-0.43727	-0.41204	-0.45358	-0.29373	-0.90944	-0.95928	0.33692	0.22342	0.29334	-0.18059	-0.69926	-0.34427
155	0.43073	0.11184	0.09993	-0.20662	-0.14854	-0.25040	0.94592	0.72436	0.85529	0.24535	0.26531	-0.06440
156	0.28412	-0.11413	-0.11418	-0.47083	0.05477	-0.07200	0.63333	0.99697	0.97517	0.54948	0.45540	0.16314
157	-0.05143	-0.47711	-0.46196	-0.79869	0.28738	0.14768	0.17358	0.89090	0.45420	0.88234	0.58821	0.41332
158	-0.07440	-0.49026	-0.46369	-0.80487	0.50611	0.37873	-0.03793	0.76954	0.34421	0.97019	0.72251	0.61910
159	0.44198	0.09564	0.13682	-0.26835	0.90126	0.83736	0.01833	0.54837	0.51374	0.72732	0.59333	0.73972
160	0.39290	0.11501	0.16050	-0.18944	0.97667	0.93838	-0.16081	0.34104	0.31297	0.68864	0.97701	0.99239
161	0.47047	0.20831	0.25308	-0.09829	0.97851	0.94903	-0.11052	0.31945	0.27256	0.55889	0.97480	0.38429
162	0.40658	0.16109	0.20716	-0.12147	0.99134	0.96571	-0.19553	0.25995	0.22606	0.61139	0.95825	0.99501
163	0.59532	0.36364	0.40617	0.05798	0.96006	0.94563	-0.01744	0.28135	0.20295	0.46875	0.95196	0.74928
164	0.16527	-0.04140	0.00652	-0.25014	0.97823	0.95590	-0.43998	0.11912	0.13478	0.67417	0.87715	0.98463
165	0.28474	0.19359	0.23967	0.04959	0.96758	0.98987	-0.44536	-0.12271	-0.14585	0.40625	0.78051	0.93062
166	0.23878	0.20851	0.25270	0.12221	0.92095	0.96142	-0.51673	-0.26472	-0.23497	0.30527	0.68262	0.76921
167	0.89159	0.99395	0.93786	0.90349	0.06408	0.13956	0.62661	-0.07784	-0.28474	-0.64862	0.07758	-0.72676
168	0.92938	0.97314	0.96603	0.83637	0.05111	0.10633	0.73363	0.97709	-0.13301	-0.57435	0.12987	-0.72266
169	0.79433	0.62442	0.65940	0.33199	0.85258	0.86327	0.18128	0.22200	0.08951	0.20591	0.85063	0.31514
170	0.82367	0.72101	0.75292	0.47570	0.79859	0.83183	0.17974	0.08957	-0.05794	0.05093	0.75506	0.74036
171	1.00000	0.90155	0.90947	0.63677	0.36145	0.38372	0.69233	0.30321	0.10168	-0.23871	0.48333	0.31341
172	0.90155	1.00000	0.99895	0.90760	0.16354	0.24251	0.55750	-0.10815	-0.31384	-0.60568	0.14957	0.76806
173	0.90947	0.99895	1.00000	0.89709	0.21051	0.28871	0.53544	-0.10448	-0.30950	-0.57477	0.19089	0.11578
174	0.63677	0.90760	0.89708	1.00000	-0.07469	0.04372	0.33500	-0.47997	-0.65158	-0.89422	-0.21257	-0.19740
175	0.36145	0.16354	0.21051	-0.07469	1.00000	0.98975	-0.29366	0.13193	0.10364	0.55638	0.91240	0.99063
176	0.38372	0.24251	0.28871	0.04372	0.98975	1.00000	-0.32629	0.00477	-0.03448	0.44399	0.85515	0.96122
177	0.69233	0.55750	0.53544	0.33500	-0.29366	-0.32629	1.00000	0.60955	0.44997	-0.27898	0.03223	-0.27780
178	0.30321	-0.10815	-0.10448	-0.47997	0.13193	0.00477	0.60955	1.00000	0.97777	0.54376	0.52245	0.23941
179	0.10168	-0.31384	-0.30950	-0.65158	0.10364	-0.03448	0.44997	0.97777	1.00000	0.70191	0.47769	0.22629
180	-0.23871	-0.60568	-0.57477	-0.89422	0.55838	0.44399	-0.27898	0.59376	0.70191	1.00000	0.68717	0.66300
181	0.48333	0.14957	0.19089	-0.21257	0.91240	0.85515	0.03223	0.52245	0.47769	0.68717	1.00000	0.74390
182	0.31341	0.06806	0.11508	-0.19740	0.99063	0.96122	-0.27760	0.23941	0.22629	0.66300	0.74390	1.00000
183	0.56607	0.33204	0.37531	0.02973	0.96364	0.95256	-0.04749	0.27695	0.26559	0.49273	0.95564	0.95996
184	0.32403	0.13322	0.18053	-0.09776	0.99979	0.98979	-0.33366	0.10702	0.08634	0.56674	0.89957	0.98978
185	0.83549	0.57013	0.60002	0.19938	0.75997	0.73442	0.39654	0.49378	0.36464	0.30816	0.88475	0.75555
186	0.09150	-0.05429	-0.00667	-0.20273	0.95770	0.95296	-0.55361	-0.03478	-0.00941	0.60206	0.79490	0.95023
187	0.37378	0.33088	0.37424	0.20995	0.93216	0.97412	-0.39255	-0.20343	-0.25770	0.25635	0.72222	0.37550
188	0.15583	0.16395	0.20680	0.12294	0.87786	0.92658	-0.59575	-0.35700	-0.36399	0.26754	0.60514	0.32081
189	0.79629	0.96076	0.94655	0.94386	-0.11527	-0.02979	0.62378	-0.17199	-0.36987	-0.77751	-0.11572	-0.21135
190	0.90860	0.99231	0.98667	0.88926	0.07629	0.14642	0.65160	-0.03421	-0.24284	-0.62091	0.10594	-0.01039

FILE NOME (CREATION DATE = 12/11/78)

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
191	0.91240	0.82434	0.84919	0.57663	0.67761	0.71420	0.34254	0.12514	-0.04758	-0.07472	0.67303	0.61543
192	0.77793	0.71155	0.74442	0.50203	0.80939	0.85295	0.09231	-0.01185	-0.15246	0.01817	0.72053	0.74070
193	0.97199	0.97280	0.97302	0.79222	0.20444	0.25360	0.69078	0.12482	-0.08549	-0.45586	0.27980	0.13408
194	0.86607	0.99441	0.99522	0.93060	0.19497	0.28449	0.46807	-0.20114	-0.40088	-0.62407	0.13719	0.09042
195	0.84610	0.99193	0.98585	0.94808	0.05531	0.14390	0.54699	-0.18843	-0.39701	-0.70165	0.02387	-0.04653
196	0.61242	0.89406	0.88464	0.99877	-0.05793	0.06406	0.28801	-0.51841	-0.68512	-0.85216	-0.21513	-0.16350
197	0.43246	0.27038	0.31623	0.04675	0.92257	0.99756	-0.26308	0.06447	0.01652	0.45380	0.88397	0.96765
198	0.28926	0.18503	0.23138	0.03198	0.97355	0.49229	-0.43617	-0.09802	-0.12043	0.42642	0.79537	0.93970

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
01	-0.15602	-0.11949	-0.17260	-0.06752	-0.44869	-0.41418	-0.78587	-0.74150	-0.57693	-0.59110	-0.64176	-0.35554
02	0.00567	-0.19968	0.30822	-0.37044	0.02476	-0.12113	0.99841	0.96414	0.59509	0.44175	0.89962	0.92977
11	0.55937	0.35201	0.78853	0.15845	0.10137	-0.09491	0.08948	0.26723	0.49633	0.36554	0.43648	0.13942
12	0.27333	0.04144	0.58860	-0.15143	-0.21001	-0.40176	0.12226	0.24946	0.29653	0.11242	0.36362	0.17033
13	0.99405	0.97382	0.93516	0.80236	0.82559	0.69627	0.08737	0.29896	0.82736	0.86746	0.44438	0.35479
14	-0.06888	-0.35202	0.37222	-0.57137	-0.33205	-0.53077	0.77613	0.78165	0.41429	0.17033	0.78962	0.62414
15	-0.66306	-0.85105	-0.26522	-0.95352	-0.83465	-0.91845	0.45699	0.34614	-0.23425	-0.46646	0.26258	0.16291
16	0.17526	0.05718	0.31389	-0.05917	0.34968	0.25437	0.92675	0.90099	0.67859	0.26234	0.42327	0.60011
17	0.63273	0.57397	0.60630	0.47503	0.79021	0.70103	0.66349	0.73437	0.87491	0.91551	0.73027	0.85915
18	0.46695	0.26555	0.68730	0.06785	0.42814	0.24841	0.90988	0.97462	0.89903	0.79660	0.98287	0.88059
19	-0.22580	-0.33096	0.03798	-0.49783	-0.10436	-0.19537	0.94930	0.85626	0.38507	0.25171	0.74533	0.83761
110	0.15218	-0.12021	0.54637	-0.33959	-0.28853	-0.49701	0.38577	0.47469	0.35821	0.13307	0.57456	0.28646
111	0.70533	0.49640	0.90997	0.28935	0.30040	0.09228	0.27069	0.41285	0.68474	0.57378	0.58835	0.32135
112	0.18023	-0.09682	0.56786	-0.33060	-0.02904	-0.24219	0.88414	0.92493	0.66824	0.46177	0.94143	0.91880
113	-0.24630	0.03835	-0.63723	0.28138	0.01917	0.24394	-0.31290	-0.87695	-0.67687	-0.46922	-0.91999	-0.75684
114	-0.88457	-0.71242	-0.99917	-0.51820	-0.61391	-0.41956	-0.34261	-0.54231	-0.89089	-0.83428	-0.68503	-0.52791
115	-0.53602	-0.60807	-0.32625	-0.61939	-0.84971	-0.86290	-0.36185	-0.39900	-0.61740	-0.75694	-0.36405	-0.59146
116	-0.14106	0.14571	-0.55166	0.38290	0.11378	0.33639	-0.82192	-0.86482	-0.60273	-0.38027	-0.89357	-0.73434
117	0.93339	0.85450	0.90155	0.73398	0.66127	0.52726	-0.09073	0.13234	0.67184	0.69634	0.31138	0.16264
118	0.85992	0.92829	0.61644	0.92866	0.74747	0.72761	-0.45916	-0.26437	0.39254	0.53331	-0.10976	-0.17533
119	-0.44461	-0.24354	-0.66801	-0.04742	-0.41271	-0.23503	-0.92012	-0.97920	-0.88772	-0.78356	-0.98258	-0.98474
120	0.89284	0.98456	0.60402	0.99683	0.91743	0.91324	-0.28426	-0.11157	0.51748	0.64094	0.00340	0.03091
121	-0.19599	0.03850	-0.52310	0.22809	0.28611	0.47362	-0.12866	-0.24091	-0.24081	-0.04600	-0.37140	-0.75172
122	0.83127	0.83702	0.67618	0.77851	0.96556	0.90652	0.33511	0.45823	0.83391	0.94412	0.50216	0.61326
123	0.04592	0.14383	-0.12324	0.20560	0.47997	0.55116	0.43603	0.35891	0.28100	0.39604	0.23374	0.53406
124	0.62322	0.77791	0.27705	0.85124	0.91347	0.97320	-0.06291	0.00827	0.43364	0.64591	0.01463	0.20066
125	-0.89455	-0.86706	-0.78072	-0.77937	-0.95515	-0.86609	-0.34622	-0.49297	-0.89114	-0.97744	-0.56124	-0.62391
126	-0.88187	-0.79905	-0.85443	-0.66879	-0.88185	-0.75439	-0.47913	-0.62923	-0.56185	-0.99992	-0.70246	-0.72631
127	-0.85338	-0.70220	-0.94514	-0.53039	-0.50483	-0.32684	-0.08200	-0.29711	-0.71482	-0.66914	-0.47465	-0.25590
128	-0.21530	0.03620	-0.56892	0.24163	0.25548	0.45644	-0.23331	-0.34395	-0.31732	-0.11274	-0.46761	-0.15771
129	-0.85537	-0.87054	-0.68258	-0.81846	-0.96044	-0.92609	-0.27486	-0.40591	-0.81689	-0.93633	-0.45851	-0.66277
130	0.17540	0.31040	-0.07092	0.39346	0.61136	0.69880	0.28037	0.23226	0.28832	0.44640	0.13110	0.43325

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
131	-0.86813	-0.81405	-0.79859	-0.70666	-0.91779	-0.81240	-0.44520	-0.58561	-0.92976	-0.94201	-0.64742	-0.70335
132	0.49631	0.22022	0.81780	-0.02661	0.20192	-0.03141	0.72223	0.83361	0.81306	0.64078	0.92079	0.74726
133	-0.87654	-0.81161	-0.82241	-0.69539	-0.90619	-0.79219	-0.45580	-0.60075	-0.94309	-0.94642	-0.66770	-0.71175
134	-0.75958	-0.57797	-0.89187	-0.38603	-0.66154	-0.47952	-0.70242	-0.83538	-0.99571	-0.94335	-0.90118	-0.36644
135	0.06942	0.29560	-0.27876	0.47638	0.10264	0.25310	-0.98077	-0.94162	-0.52842	-0.34643	-0.88199	-0.87521
136	-0.25196	-0.51440	0.19276	-0.70070	-0.59875	-0.76954	0.48914	0.48335	0.10594	-0.15079	0.50754	0.27746
137	0.11572	-0.10620	0.42580	-0.29669	0.08940	-0.07730	0.99455	0.98856	0.67874	0.52169	0.54791	0.24234
138	0.27954	0.05266	0.57028	-0.15221	0.22078	0.03733	0.96833	0.97930	0.79012	0.64535	0.98764	0.96998
139	0.65519	0.40867	0.92109	0.17111	0.33003	0.10012	0.55423	0.71306	0.84142	0.70230	0.93338	0.63995
140	0.45594	0.17963	0.79960	-0.06884	0.13926	-0.09717	0.66771	0.80357	0.76704	0.58372	0.94089	0.59929
141	-0.18922	0.05976	-0.52592	0.27475	-0.08171	0.11098	-0.96229	-0.98455	-0.71850	-0.54267	-0.97386	-0.92120
142	-0.25837	-0.00526	-0.59426	0.21713	-0.12808	0.07320	-0.94216	-0.98181	-0.76040	-0.58748	-0.98563	-0.91367
143	0.15539	-0.13097	0.56288	-0.36888	-0.10273	-0.32114	0.82501	0.87022	0.61554	0.32517	0.90004	0.74277
144	0.11196	-0.17258	0.52361	-0.40648	-0.13174	-0.34531	0.84147	0.87562	0.59147	0.36870	0.89594	0.74752
145	-0.47790	-0.53205	-0.32642	-0.55326	-0.20866	-0.20655	0.75370	0.59524	0.07111	-0.00238	0.42950	0.61571
146	0.15830	0.08141	0.23630	-0.00203	0.39718	0.33323	0.86450	0.82670	0.62680	0.60624	0.73553	0.91422
147	0.99108	0.94078	0.89996	0.83279	0.90586	0.79496	0.17054	0.36465	0.86545	0.93377	0.98401	0.49406
148	0.04189	-0.20968	0.41144	-0.41653	-0.06395	-0.24647	0.96233	0.95665	0.60518	0.41071	0.52847	0.37433
149	0.66821	0.36140	0.31878	0.91697	0.92441	0.78796	-0.17872	-0.08526	0.41094	0.63004	-0.05365	0.11946
150	0.65961	0.41407	0.92338	0.17710	0.33197	0.10238	0.54504	0.70539	0.83944	0.70137	0.52736	0.62730
151	-0.16098	-0.43200	0.27608	-0.63692	-0.37198	-0.55345	0.81875	0.79638	0.36725	0.12625	0.77889	0.54326
152	-0.40741	-0.63858	0.00889	-0.74662	-0.52581	-0.65491	0.79425	0.71173	0.16053	-0.07083	0.64462	0.57117
153	-0.96028	-0.99751	-0.74181	-0.96111	-0.95553	-0.90706	0.08282	-0.18039	-0.63948	-0.82695	-0.21848	-0.23994
154	-0.87197	-0.90981	-0.66281	-0.87532	-0.99603	-0.95645	-0.16871	-0.30647	-0.78682	-0.90524	-0.36765	-0.46973
155	0.05214	-0.18134	0.40690	-0.36936	-0.42060	-0.59608	0.12802	0.21175	0.12956	-0.08016	0.32334	0.90792
156	0.20483	0.02949	0.44401	-0.11168	-0.28220	-0.42881	-0.15663	-0.03270	0.07881	-0.07060	0.11731	-0.21044
157	0.32464	0.28000	0.35060	0.23530	-0.07815	-0.14003	-0.58191	-0.43570	-0.03336	-0.11317	-0.26616	-0.54276
158	0.49982	0.50472	0.41994	0.48609	0.16677	0.12724	-0.65211	-0.43227	0.00775	0.04120	-0.30487	-0.52200
159	0.93919	0.88944	0.86213	0.79151	0.69574	0.58430	-0.16745	0.05445	0.63004	0.67962	0.23195	0.76139
160	0.97488	0.97103	0.81981	0.90462	0.83639	0.75601	-0.16318	0.04794	0.65698	0.75402	0.20417	0.12515
161	0.99157	0.97026	0.35932	0.88908	0.85817	0.76417	-0.06953	0.14087	0.72513	0.81127	0.29212	0.21844
162	0.98310	0.98663	0.81425	0.62434	0.88272	0.80740	-0.11842	0.08613	0.63847	0.79517	0.23148	0.17498
163	0.99935	0.94736	0.91092	0.88925	0.87465	0.75838	0.09238	0.27758	0.82674	0.39124	0.43783	0.37294
164	0.90506	0.98469	0.63369	0.98770	0.88669	0.87244	-0.31445	-0.13137	0.51024	0.67291	-0.00287	-0.10667
165	0.89970	0.97294	0.63474	0.96714	0.93883	0.96976	-0.06427	0.78745	0.64927	0.81365	0.17518	0.24971
166	0.83484	0.92962	0.54644	0.94365	0.98991	0.94900	0.03760	0.09771	0.61519	0.79905	0.15570	0.27566
167	0.24556	0.03219	0.52062	-0.16057	0.22569	0.05445	0.98128	0.99903	0.77054	0.63532	0.97273	0.90653
168	0.25714	0.01522	0.57540	-0.19913	0.16103	-0.03180	0.95479	0.99300	0.76892	0.60713	0.68761	0.64330
169	0.94346	0.83158	0.95291	0.67728	0.82407	0.63379	0.39516	0.56590	0.95999	0.97041	0.88265	0.62310
170	0.89011	0.77769	0.90728	0.62453	0.83298	0.68278	0.50050	0.66075	0.93250	0.94427	0.74765	0.73318
171	0.56607	0.32403	0.83549	0.09150	0.37398	0.15583	0.79629	0.70350	0.91360	0.71793	0.97159	0.36607
172	0.33204	0.13322	0.57013	-0.05429	0.33088	0.16395	0.76076	0.72231	0.82434	0.71155	0.97260	0.99451
173	0.37531	0.18053	0.60002	-0.00667	0.37424	0.20680	0.94655	0.73667	0.84919	0.74442	0.97302	0.99522
174	0.02973	-0.09276	0.19938	-0.20273	0.20995	0.12294	0.94386	0.39226	0.57663	0.50203	0.79222	0.73060
175	0.96864	0.99910	0.75997	0.95770	0.93216	0.87786	-0.11527	0.07629	0.67761	0.60830	0.20444	0.19497
176	0.95256	0.98979	0.73442	0.95296	0.97412	0.92658	-0.02919	0.14642	0.71420	0.35295	0.25360	0.28449

FILE NONAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194
177	-0.04790	-0.33366	0.39654	-0.55361	-0.39255	-0.59575	0.62378	0.65160	0.34254	0.09231	0.69078	0.46907
178	0.27695	0.10702	0.49978	-0.03478	-0.20893	-0.35700	-0.17198	-0.03421	0.12514	-0.01195	0.12482	-0.20114
179	0.20554	0.08634	0.36464	-0.00941	-0.25770	-0.36399	-0.36987	-0.24284	-0.04758	-0.15246	-0.03549	-0.40026
180	0.49278	0.56674	0.30816	0.60206	0.25635	0.26754	-0.77751	-0.62091	-0.07472	0.01817	-0.45986	-0.62407
181	0.95564	0.89957	0.88475	0.79499	0.72222	0.60514	-0.11572	0.10594	0.67303	0.72053	0.27960	0.13719
182	0.95998	0.98978	0.75555	0.95023	0.87550	0.82081	-0.21135	-0.01039	0.61543	0.74070	0.13405	0.09042
183	1.00000	0.95725	0.89760	0.85627	0.87977	0.77006	0.05844	0.26412	0.80701	0.37595	0.40543	0.74249
184	0.95725	1.00000	0.73176	0.96903	0.93499	0.89047	-0.14475	0.74327	0.65098	0.75085	0.16847	0.16790
185	0.85760	0.73176	1.00000	0.54123	0.64366	0.45298	0.34870	0.54789	0.90404	0.86007	0.69174	0.54224
186	0.85627	0.86903	0.54123	1.00000	0.91447	0.92847	-0.31754	-0.15619	0.46867	0.65665	-0.05151	-0.70254
187	0.87977	0.93499	0.64366	0.91447	1.00000	0.97210	0.08052	0.22321	0.72070	0.87297	0.25160	0.38765
188	0.77006	0.89047	0.45298	0.92847	0.97210	1.00000	-0.06791	0.94546	0.54607	0.74181	0.09051	0.23833
189	0.05844	-0.14475	0.34870	-0.31754	0.08052	-0.06791	1.00000	0.97509	0.63652	0.49109	0.91568	0.74971
190	0.26412	0.74327	0.54789	-0.15619	0.22321	0.04546	0.97509	1.00000	0.79175	0.64126	0.98126	0.97510
191	0.80701	0.65098	0.90404	0.46867	0.72070	0.54607	0.63652	0.78175	1.00000	0.96687	0.85745	0.32442
192	0.87895	0.79085	0.86007	0.65665	0.87287	0.74181	0.49109	0.64126	0.96687	1.00000	0.71490	0.73479
193	0.40543	0.16847	0.69174	-0.05151	0.29160	0.07051	0.91568	0.98126	0.85745	0.71490	1.00000	0.74610
194	0.34299	0.16790	0.54224	-0.00254	0.38969	0.23933	0.94901	0.97510	0.82442	0.73479	0.74610	1.00000
195	0.21737	0.02672	0.46152	-0.14734	0.25242	0.10065	0.98468	0.98796	0.74929	0.63256	0.94501	0.98744
196	0.03541	-0.07424	0.18430	-0.17476	0.23625	0.15916	0.92670	0.97031	0.57024	0.50771	0.77003	0.92214
197	0.97143	0.98985	0.77907	0.93738	0.96167	0.89896	-0.00423	0.17937	0.74474	0.86885	0.29519	0.30572
198	0.90782	0.97853	0.64566	0.97049	0.98343	0.96378	-0.08018	0.08033	0.64838	0.81142	0.17242	0.23813
	195	196	197	198								
01	-0.83354	-0.95459	-0.24356	-0.27971								
02	0.97330	0.91880	-0.06012	-0.13614								
11	0.11983	-0.23789	0.35026	0.17144								
12	0.09702	-0.25052	0.03983	-0.14610								
13	0.23738	0.02299	0.93979	0.85678								
14	0.70307	0.48866	-0.25697	-0.41335								
15	0.30066	0.22624	-0.80292	-0.89090								
16	0.95655	0.98999	0.19571	0.17795								
17	0.77993	0.77395	0.68034	0.67100								
18	0.96107	0.82873	0.39551	0.29884								
19	0.89428	0.93735	-0.24628	-0.27821								
110	0.33753	0.01223	-0.08471	-0.27537								
111	0.28097	-0.06588	0.51694	0.34370								
112	0.86017	0.64834	0.01861	-0.13173								
113	-0.79460	-0.54422	-0.06540	0.10021								
114	-0.45099	-0.16456	-0.75797	-0.61935								
115	-0.49255	-0.61711	-0.67856	-0.75116								
116	-0.78541	-0.54902	0.04164	0.20413								

COR.ENTRE VARIÁVEIS DENO.E ECOL. ~~ALUVIO~~

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	195	196	197	198
117	0.03854	-0.22486	0.84038	0.73635
118	-0.30906	-0.43758	0.86934	0.85363
119	-0.96804	-0.84172	-0.37498	-0.28027
120	-0.11340	-0.16840	0.95644	0.97429
121	-0.08963	0.24972	0.04096	0.22480
122	0.49310	0.47399	0.89914	0.90557
123	0.49430	0.74136	0.22441	0.34144
124	0.09230	0.22115	0.79938	0.86743
125	-0.50438	-0.43061	-0.92812	-0.90648
126	-0.62235	-0.50192	-0.87570	-0.82177
127	-0.16088	0.13525	-0.70771	-0.56357
128	-0.19635	0.14459	0.02250	0.21222
129	-0.43749	-0.41401	-0.92415	-0.93191
130	0.36699	0.61210	0.37094	0.49945
131	-0.59419	-0.50946	-0.88806	-0.85478
132	0.74666	0.46336	0.31317	0.14318
133	-0.60307	-0.50387	-0.88629	-0.84439
134	-0.60232	-0.62332	-0.68911	-0.57824
135	-0.93518	-0.35564	0.16170	0.25360
136	0.37460	0.14866	-0.46496	-0.62436
137	0.93256	0.83799	0.03205	-0.06150
138	0.98154	0.85128	0.18769	0.08213
139	0.60755	0.29508	0.47853	0.30675
140	0.70275	0.40629	0.26608	0.08912
141	-0.95298	-0.80023	-0.07120	0.04963
142	-0.94194	-0.76938	-0.13320	-0.00479
143	0.79122	0.55428	-0.02622	-0.13859
144	0.80157	0.57720	-0.06541	-0.22332
145	0.68597	0.85773	-0.42077	-0.34003
146	0.90246	0.98335	0.21401	0.22454
147	0.33017	0.16620	0.97214	0.91286
148	0.92652	0.79016	-0.08043	-0.14324
149	-0.01678	0.03357	0.83533	0.92537
150	0.59994	0.28515	0.48259	0.31063
151	0.73578	0.56197	-0.32960	-0.46935
152	0.68144	0.54327	-0.53828	-0.63948
153	-0.08994	0.00413	-0.99691	-0.98648
154	-0.33723	-0.31846	-0.94881	-0.96474
155	0.06475	-0.25406	-0.18422	-0.36327
156	-0.18653	-0.51103	-0.01190	-0.17481
157	-0.56589	-0.81984	0.18482	0.08497
158	-0.59270	-0.81459	0.40494	0.33280
159	-0.03075	-0.27113	0.86602	0.77841
160	-0.00496	-0.18148	0.45333	0.90200
161	0.08969	-0.09144	0.96599	0.96844
162	0.04513	-0.11057	0.97690	0.93528

COR.ENTRE VARIÁVEIS DENO.E ECOL. ALUVIO

FILE NQNAME (CREATION DATE = 12/11/78)

	195	196	197	198
163	0.24956	0.06253	0.96604	0.99805
164	-0.14680	-0.22875	0.95058	0.95550
165	0.10569	0.07610	0.77756	0.99967
166	0.13479	0.15346	0.94095	0.98557
167	0.99373	0.89111	0.17038	0.07808
168	0.96382	0.81226	0.14713	0.02932
169	0.52527	0.33043	0.89070	0.80266
170	0.63620	0.47641	0.85481	0.77859
171	0.84610	0.61242	0.43246	0.26926
172	0.99193	0.89406	0.27038	0.18503
173	0.98585	0.89464	0.31623	0.23138
174	0.94808	0.99877	0.04675	0.03195
175	0.05531	-0.05793	0.59257	0.97355
176	0.14390	0.06406	0.99756	0.99229
177	0.54699	0.28801	-0.26308	-0.43617
178	-0.18843	-0.51841	0.06447	-0.09402
179	-0.39001	-0.68512	0.01652	-0.12043
180	-0.70165	-0.85216	0.45380	0.42642
181	0.02387	-0.21513	0.89397	0.79537
182	-0.04653	-0.18350	0.96765	0.93970
183	0.21737	0.03541	0.97143	0.90782
184	0.02672	-0.07424	0.98988	0.97853
185	0.46152	0.13430	0.77907	0.64566
186	-0.14734	-0.17476	0.93738	0.97049
187	0.25242	0.23625	0.56167	0.98343
188	0.10066	0.15816	0.89896	0.96378
189	0.98463	0.92670	-0.00423	-0.08018
190	0.96736	0.87031	0.17967	0.08033
191	0.74929	0.57024	0.74474	0.64838
192	0.63256	0.50771	0.86885	0.81182
193	0.94501	0.77003	0.29519	0.17242
194	0.98944	0.92214	0.30572	0.23913
195	1.00000	0.93543	0.16752	0.05487
196	0.93543	1.00000	0.06398	0.05775
197	0.16752	0.06398	1.00000	0.98121
198	0.09487	0.05775	0.98121	1.00000