



№ 151 от 28.12.2022

БҮІРҮҚ

Astana qalasy

ПРИКАЗ

№ _____
город Астана

«Нормативтік-техникалық құжатты бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Автомобиль жолдары комитеті Төрағасының 2018 жылғы 21 желтоқсандағы № 119 бұйрығына өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы

«Құқықтық актілер туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 65-бабының 3-тармағына сәйкес **БҮЙЫРАМЫН:**

1. «Нормативтік-техникалық құжатты бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Автомобиль жолдары комитеті Төрағасының 2018 жылғы 21 желтоқсандағы № 119 бұйрығына келесіндей өзгерістер мен толықтырулар енгізілсін:

Аталған бұйрықпен бекітілген «Қатқыл жол төсемелерін жобалауда температуралық жағдайды есепке алу бойынша ұсынымдар» (ҚР Ұ 218-150-2018) (бұдан әрі – Ұсынымдар) нормативтік-техникалық құжат:

мынадай мазмұндағы 4.9-тармақпен толықтырылсын:

«4.9 Жаңадан орнатылған 28 өлшеу станциясының ықпал ету саласындағы өңірлерде шекаралық жағдайларды белгілеу үшін математикалық модельде жол төсемесінің бетіндегі температураны эксперименттік анықтау нәтижелерін пайдалану қажет. Ол үшін листингі Г қосымшасында берілген KOSTANAI_Exp_T_model бағдарламасын пайдалану ұсынылады.

KOSTANAI_Exp_T_model бағдарламасы тиісті эксперименттік деректері бар Kostanai_Texp кіші бағдарламасын қамтиды. Kostanai_Texp кіші бағдарламасының листингі Д қосымшасында келтірілген.

«KOSTANAI» бағдарламасының атауы шартты сипатқа ие. Басқа өңірдің (қаланың, елді мекеннің) эксперименттік деректерін өңдеу кезінде осы өңірде жиналған деректер блогы пайдаланылуы және кіші бағдарламаның жаңа атауы түзетілуі мүмкін (мысалы, егер деректер Алматы қаласына қатысты болса, басқа атау – Алматы атауы енгізілді).».

мынадай мазмұндағы Г қосымшасымен толықтырылсын:

«Г қосымшасы – «KOSTANAI_Exp_T_model бағдарламасының листингі (мәтіні)»;

мынадай мазмұндағы Д қосымшасымен толықтырылсын:

«Д қосымшасы – «15.09.21 ж. бастап 20.01.22 ж. дейінгі кезеңдегі заттай эксперимент деректері бар Kostanai_Tехr кіші бағдарламасы».

2. Осы бұйрық бекітілгеннен кейін «Жол активтері сапасының ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны «ҚазжолҒЗИ» акционерлік қоғамымен бірлесіп келесілерді қамтамасыз етсін:

осы бұйрықтың 1-тармағында көрсетілген өзгерістер мен толықтыруларды «InfoZhol» салалық нормативтік-техникалық құжаттардың дерекқорына енгізсін;

осы бұйрықтың 1 тармағында көрсетілген ұсынымдарға енгізілетін өзгерістер мен толықтырулардың тиражын Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Автомобиль жолдары Комитетіне ұсынсын;

«Қатқыл жол төсемелерін жобалауда температуралық жағдайды есепке алу бойынша ұсынымдар» (ҚР Ұ 218-150-2018) нормативтік-техникалық құжатты осы бұйрықтың 1-тармағында көрсетілген ұсынымдарға енгізілетін өзгерістер мен толықтыруларды қоса бірыңғай ақпараттық жүйені қалыптастыру үшін стандарттау жөніндегі ұлттық органға ұсынсын.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі Автомобиль жолдары комитеті Төрағасының жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

4. Осы бұйрық қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді, танысуға және таратылуға жатады.

Төраға

Т. Абдуллин

Согласовано

28.12.2022 17:29 Канатова Жанагуль Канатовна

Подписано

28.12.2022 17:53 Абдуллин Толеген Турсынович



КОМИТЕТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ - САМАНБЕТОВ Н. Т.

Г қосымшасы
(ақпараттық)

«KOSTANAI_Exp_T_model» бағдарламасының листингі (мәтіні)

```
% СТАЦИОНАРЛЫ ЕМЕС ЖЫЛУ ӨТКІЗГІШТІКТІҢ КВАЗИБІРӨЛШЕМДІ ЕСЕБІ
% KOSTANAI_Exp_Model
% Беттегі шекаралық жағдайлар эксперименттен алынды

% 3 қаңтар 2022 жыл
tic
% Kostanai_Texp МӘЛІМЕТТЕР БАЗАСЫ

% 128 тәулік мәліметтері (128*24=3072 сағат)
for i=1:3072
    for j=1:13
        KOSTA_Texp=Kostanai_Texp(i,j);
    end
end
% 15.09.21 ж.-дан 20.01.22 ж.-ға дейінгі Қостанайдағы ауаның температурасы
X=zeros(3072);
Tvoz=zeros(3072);

X(1:3072)=1:3072;
Tvoz(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,3);
DataT=zeros(3072);
DataT=KOSTA_Texp(1:3072,2);
DataT;
Kostanai_Wexp(1:3072,2)=DataT(1:3072);

SHOR_Wexp(1:3072,2)=DataT(1:3072);
DT=zeros(3072,9);
DT=KOSTA_Texp(1:3072,1:9);

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. Қостанайдағы ауа температурасы'];
% hPlot=plot(X,Tvoz,'r');grid on;xlabel('Уақыт, сағ. ');...
% ylabel('ауаның Т, С'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% figure

% КОШИ МӘСЕЛЕСІН ШЕШУГЕ

% Эксперимент
% Құрылғылардың орналасу тереңдігі
Zexp=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м
% Zexp тереңдігі бойынша температураның өзгеруі 15.09 2021 ж. 0:58 сағат.
% құрылғылар көрсеткіші бойынша
Texp=[15.20 17.40 19.00 18.40 18.20 17.90 18.60 19.00 17.40 15.80];

% s=['Zexp тереңдігінде орналасқан құрылғылар көрсеткіші в 0:58 сағ.15.09.21 ж.'];
% hPlot=plot(Texp,Zexp,'bo');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
```

```

% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% hold on

% Деректерді интерполяциялау арқылы алынған Коши міндетінің шешімі
% Тexp эксперименті
Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
         0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м
Tkoshi=[14.15 15.20 15.83 17.40 18.61 19.00 18.84 18.59 18.40 18.28 18.20 ...
        18.20 17.93 17.90 18.12 18.60 18.76 18.96 19.00 18.79 18.25 17.40 ...
        16.60 15.80];
% s=['Коши міндетінің шешімі Tkoshi, интерпол. Тexp' алын.];
% hPlot=plot(Tkoshi,Zkoshi,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Тexp(о), Трас, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% figure

% СЭЭ торы 23 элементтен және 24 түйіннен тұрады

% Жамылғының бетінде температураны Тров анықтаймыз (z=0.0)
% интерполяциялық көпмүшеліктің көмегімен экстраполяция арқылы
% тірек нүктелер бойынша z1=0.03 см; z2=0.11 см; z3=0.22 см;

A=zeros(3,3); B=zeros(3); T=zeros(3);
z1=0.03; z2=0.11; z3=0.22;
A=[z1^2 z1 1;
   z2^2 z2 1;
   z3^2 z3 1];

T03=zeros(3072); X=zeros(3072); Tz0=zeros(3072); Тров=zeros(3072);
T=zeros(3); B=zeros(3);

for time=1:3072
    B(1)=KOSTA_Тexp(time,4);
    B(2)=KOSTA_Тexp(time,5);
    B(3)=KOSTA_Тexp(time,6);
    % Решаем систему [A]{X}={B}
    T=A\B;
    Tz0(time)=T(3);
end
Тров(1:3072)=Tz0(1:3072);

% ҚЫРКҮЙЕК АЙЫНДАҒЫ БАҚЫЛАУ ЕСЕПТЕРІ (30*24=720 сағ., 15.09- 14.10 2021
ж.)

X=zeros(3072); T0=zeros(3072);T03=zeros(3072);
X(1:3072)=1:3072;
T0(1:3072)=Тров(1:3072);
T03(1:3072)=KOSTA_Тexp(1:3072,4);

Tvoz=zeros(3072);

```

```

Tp=zeros(3072);
Tp(1:3072)=Trov(1:3072);
Tvoz(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,3);

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. аралығындағы Trov және Tvoz
темп. салыстыру'];
% hPlot=plot(X,Tp,'b-',X,Tvoz,'r-');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('T температура, C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. аралығындағы Trov және Tvoz темп. арасындағы
айырмашылық '];
% hPlot=plot(X,Tras,'b-');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('T температура, C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

% БАСТАПҚЫ ЕСЕПТЕУ ПАРАМЕТРЛЕРІ
nver=24;
ngor=3;
np=nver*ngor;

% СЭӘ торындағы координаталарды қалыптастыру блогы
xx=zeros(3); zz=zeros(24);
xx=[0.0 0.1 0.1];
zz(1)=0.00;

% z ось бағытында координаталардың өзгеру қадамдары
for i=2:24
    zz(i)=Zkoshi(i)-Zkoshi(i-1);
end
zz=[0.00 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.05 0.09 0.09 0.08 0.09 0.16 ...
    0.16 0.17 0.17 0.17 0.07 0.14 0.14 0.20 0.20 0.20 0.30 0.30];

x=zeros(72); z=zeros(72);
x(1)=xx(1); z(1)=zz(1);
for i=2:nver
    x(i)=0.0;
    z(i)=z(i-1)+zz(i);
end
for i=2:ngor
    j=nver*(i-1)+1;
    z(j)=0.0;
    x(j)=x(j-nver)+xx(i);
end
for i=2:ngor
    for j=2:nver
        k=nver*(i-1)+j;
        x(k)=x(k-nver)+xx(i);
        z(k)=z(k-1)+zz(j);
    end
end

```

```
end
end
```

```
XZ=zeros(72,3);
XZ(1:72,1)=1:72;
XZ(1:72,2)=x(1:72);
XZ(1:72,3)=z(1:72);
XZ;
```

```
% МІНДЕТТІҢ АЛҒАШҚЫ ДЕРЕКТЕРІ
```

```
N=24; % Түйіндердің жалпы саны
```

```
% ҚАБАТ МАТЕРИАЛДАРЫНЫҢ ЖЫЛУФИЗИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ
```

```
% 1. Асфальтбетон, тип Б
```

```
kt1=1.40; ro1=2400; co1=850;
```

```
% 2. Ірітүйіршікті кеуекті асфальтбетон
```

```
kt2=1.45; ro2=2300; co2=890;
```

```
% 3. Түйіршікті кеуектілігі жоғары асфальтбетон
```

```
kt3=1.80; ro3=2200; co3=910;
```

```
% 4. Қоспа С-4
```

```
kt4=1.95; ro4=1875; co4=975;
```

```
% 5. Топырақ құм
```

```
kt5=2.40; ro5=1850; co5=995;
```

```
% 6. Топырақ қара топырақ
```

```
kt6=2.91; ro6=1860; co6=1100;
```

```
ktt=[kt1 kt1 kt2 kt2 kt3 kt3 kt4 kt4 kt4 kt4 kt5 kt5 kt5 kt5 kt5 ...
```

```
kt6 kt6 kt6 kt6 kt6 kt6 kt6];
```

```
ro= [ro1 ro1 ro2 ro2 ro3 ro3 ro4 ro4 ro4 ro4 ro5 ro5 ro5 ro5 ro5 ...
```

```
ro6 ro6 ro6 ro6 ro6 ro6 ro6];
```

```
co= [co1 co1 co2 co2 co3 co3 co4 co4 co4 co4 co5 co5 co5 co5 co5 ...
```

```
co6 co6 co6 co6 co6 co6 co6];
```

```
Cmas=[2 1 1; 1 2 1; 1 1 2];
```

```
%konvek=[2 0 1 1; 0 0 0 0; 1 0 2 1];
```

```
% СЭӨ торындағы түйіндердің тік координаттары
```

```
Z=[0.00 0.03 0.07 0.14 0.21 0.25 0.31 0.40 0.51 0.54 0.60 0.65 ...
```

```
0.75 0.84 0.85 0.94 1.07 1.20 1.50 1.80 2.10 2.40 2.70 3.00];
```

```
% Элементтердің биіктігі
```

```
L=[3 4 7 7 4 6 9 11 3 6 5 10 9 1 9 13 13 30 30 30 30 30]; % см
```

```
% КОШИ МІНДЕТІН БАСТАПҚЫ ШЕШУ
```

```
T0=zeros(np+1);
```

```
for m=1:ngor
```

```
for n=1:nver
```

```
    j=(m-1)*nver+n;
```

```
    T0(j)=Tkoshi(n); % КОШИ МІНДЕТІН БАСТАПҚЫ ШЕШУ
```

```
end
```

```
end
```

```
% 2021 ЖЫЛҒЫ 15 ҚЫРКҮЙЕКТЕН БАСТАП 14 ЖЕЛТОҚСАНҒА ДЕЙІНГІ 300 СМ
```

```

% ТЕРЕҢДІКТЕГІ ТӘУЛІКТІК ТЕМПЕРАТУРА
Th0=zeros(3072);
Th0(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,13);

% Th БЕРЛІГЕН ТҮЙІНДЕРДІҢ НӨМІРЛЕРІ
Mz=zeros(6);
Mz=[1 24 25 48 49 72]';

% Sutki БОЙЫНША ЦИКЛДІҢ БАСТАЛУЫ
VremShag=1.0*3600; % УАҚЫТ БОЙЫНША ҚАДАМ
b=2/VremShag;

Resh=zeros(3072);
MassResh=zeros(3072,27);
jj=1;
for Sutki=1:128 % 15.09 бастап 20.01 2022 жылға дейін
    Sutki;
    % ТӘУЛІКТЕГІ ЦИКЛДІҢ БАСТАЛУЫ, САҒАТПЕН Clock
    for Clock=1:24
        Clock;
        time=(Sutki-1)*24+Clock;
        Th=Th0(time);

        K=zeros(np,np); C=zeros(np,np); D=zeros(2,2);
        for m=1:(ngor-1)
            for n=1:(nver-1)
                for IH1=1:2
                    IH=IH1-1;
                    i=nver*(m-1)+n;
                    j=i+nver*(1-IH)+1;
                    k=i+nver+IH;

                    kt=ktt(n); RO=ro(n); CO=co(n);
                    D(1,1)=kt; D(1,2)=0.0; D(2,1)=0.0;
                    D(2,2)=kt;
                    Ce=zeros(3,3); ke=zeros(3,3);
                    b11=z(j)-z(k); b12=z(k)-z(i); b13=z(i)-z(j);
                    b21=x(k)-x(j); b22=x(i)-x(k); b23=x(j)-x(i);
                    B=[b11 b12 b13; b21 b22 b23];
                    Bt=B';
                    BD=Bt*D;
                    BtDB=BD*B;
                    S=abs(((x(j)-x(i))*(z(k)-z(i))-(x(i)-
                        x(k))*(z(i)-z(j)))/2.0);
                    ke=BtDB/(4*S);

                    S=abs(((x(j)-x(i))*(z(k)-z(i))-(x(i)-
                        x(k))*(z(i)-z(j)))/2.0);
                    roSc=RO*S*CO/12;
                    Ce(1,1)=roSc*Cmas(1,1);
                    Ce(1,2)=roSc*Cmas(1,2);
                    Ce(1,3)=roSc*Cmas(1,3);
                end
            end
        end
    end
end

```

```

Ce(2,1)=roSc*Cmas(2,1);
Ce(2,2)=roSc*Cmas(2,2);
Ce(2,3)=roSc*Cmas(2,3);
Ce(3,1)=roSc*Cmas(3,1);
Ce(3,2)=roSc*Cmas(3,2);
Ce(3,3)=roSc*Cmas(3,3);

for ib=1:3
    ijk=i*(3-ib)*(2-ib)/2+j*(3-ib)*(ib-
        1)+k*(ib-2)*(ib-1)/2;
    K(i,ijk)=K(i,ijk)+ke(1,ib);
    K(j,ijk)=K(j,ijk)+ke(2,ib);
    K(k,ijk)=K(k,ijk)+ke(3,ib);
    C(i,ijk)=C(i,ijk)+Ce(1,ib);
    C(j,ijk)=C(j,ijk)+Ce(2,ib);
    C(k,ijk)=C(k,ijk)+Ce(3,ib);
end
end % IH
end % n
end % m

A=zeros(np,np); P=zeros(np,np); T1=zeros(np);
R=zeros(np); F1=zeros(np);

% [A] ЖӘНЕ [P]МАТРИЦАЛАРЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ
for i1=1:np
    for i2=1:np
        A(i1,i2)=K(i1,i2)+b*C(i1,i2);
        P(i1,i2)=C(i1,i2)*b-K(i1,i2);
    end
end

% БЕТТЕГІ ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ МӘНІ z=0.0 CM
for m=1:ngor
    n=(m-1)*nver+1;
    T0(n)=Trov(time);
end

% 240 CM ТЕРЕҢДІКТЕГІ ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ МӘНІ
for m=1:ngor
    n=m*nver;
    T0(n)=Th0(time);
end

% {R} МАТРИЦАСЫНА ӨЗГЕРТУЛЕР ЕНГІЗУ

for m=1:ngor
    for n=1:nver
        j=nver*(m-1)+n;
        Z1=0.0;
        for IA=1:np;
            Z1=Z1+P(j,IA)*T0(IA);
        end
    end
end

```

```

        end
        R(j)=R(j)+Z1;
    end
end

% САТЖ ТҮРЛЕНДІРУ ЖӘНЕ ОНЫ ШЕШУ
i=1;
for n=1:np
    if(n==Mz(i))
        R(n)=A(n,n)*T0(n);
        for m=1:np
            if(m~=n)
                A(n,m)=0.0;
            end
        end
        end
        i=i+1;
    end
end
i=1;
for n=1:np
    if(n==Mz(i))
        for m=1:np
            if(m~=n)
                R(m)=R(m)-A(m,n)*T0(n);
                A(m,n)=0.0;
            end
        end
        end
        i=i+1;
    end
end

% MATLAB КӨМЕГІМЕН САТЖ ШЕШУ
T1=A\R;

T0(1:np)=T1(1:np);
Resh(time,1:24)=T0(1:24); % Шешімдер жиыны

end % Clock бойынша циклдің СОҢЫ
end % Sutki

T01=zeros(24); T02=zeros(24);T03=zeros(24);

% Қыркүйектің алғашқы 3 күніндегі(15, 16 и 17) міндетті шешу
15-00 сағат
T01=Resh(15,1:24); T02=Resh(39,1:24); T03=Resh(63,1:24);

Z=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 0.94 ...
    1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ];
% s=['15, 16 және 17 қыркүйекте 15-сс міндетті шешу'];
% hPlot=plot(T01,Z,'r-',T02,Z,'b-',T03,Z,'k-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Тexp(o), Tras, C');ylabel('Терендік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
```

```

% %hold on
% figure

% hPlot=plot(T02,Z,'b-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
% %figure
% hold on
% hPlot=plot(T03,Z,'k-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% hold on
%
% Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
%         0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м
% Tkoshi=[14.15 15.20 15.83 17.40 18.61 19.00 18.84 18.59 18.40 18.28 18.20 ...
%         18.20 17.93 17.90 18.12 18.60 18.76 18.96 19.00 18.79 18.25 17.40 ...
%         16.60 15.80];
% % s=['Коши міндетінің Ткoshi шешу, Техр интерпол.'];
% % hPlot=plot(Tkoshi,Zkoshi,'r-*');grid on;axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');...
% % ylabel('Глубина, м'); title(s);
% % set(hPlot,'LineWidth',1.5);

for Sutki=1:128
    for Clock=1:24
        time=(Sutki-1)*24+Clock;
        MassResh(time,1)=time;
        MassResh(time,2)=Clock;
        MassResh(time,3:26)=Resh(time,1:24);
    end
end

T0=MassResh(1,3:19);
T3=MassResh(4,3:19);
T6=MassResh(7,3:19);
T9=MassResh(10,3:19);
T12=MassResh(13,3:19);
T15=MassResh(16,3:19);
T18=MassResh(19,3:19);
T21=MassResh(22,3:19);

Zresh=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
        0.94 1.11 1.28 1.45 1.52];

% T0 =[14.1500 14.9791 15.5189 17.1029 18.2192 18.5380 18.7531 ...
%      18.6012 18.4162 18.2951 18.2320 18.1525 17.9594 17.9210 ...
%      18.1562 18.5828 18.7561]; % 23-58 ч-в
% T3 =[11.9855 12.9436 13.7944 15.7677 17.2145 17.8091 18.2309 ...
%      18.4670 18.4298 18.3391 18.2435 18.1192 18.0042 18.0007 ...
%      18.2126 18.5680 18.7130]; % 02-58 ч-в
% T6 =[10.9355 11.9122 12.6236 14.5949 16.2461 17.0057 17.6536 ...
%      18.1940 18.3413 18.3242 18.2476 18.1232 18.0383 18.0626 ...
%      18.2544 18.5553 18.6773]; % 05-58 ч-в
% T9 =[18.1263 17.8382 16.3803 15.0656 15.7357 16.3807 17.0800 ...

```

```

% 17.8395 18.1709 18.2540 18.2334 18.1362 18.0716 18.1107 ...
% 18.2862 18.5434 18.6457]; % 08-58 ч-в
% T12 =[29.2171 26.2118 24.4727 19.4749 17.3007 16.9334 17.0060 ...
% 17.5410 17.9575 18.1379 18.1931 18.1465 18.1032 18.1500 ...
% 18.3100 18.5310 18.6163]; % 11-58 ч-в
% T15 =[33.1868 30.7058 28.6834 23.8128 20.1835 18.8190 17.9301 ...
% 17.6269 17.8239 18.0134 18.1290 18.1469 18.1304 18.1827 ...
% 18.3279 18.5177 18.5885]; % 14-58 ч-в
% T18 =[26.9276 25.8938 26.2689 24.7927 22.1593 20.6663 19.3132 ...
% 18.1894 17.9257 17.9683 18.0670 18.1346 18.1507 18.2096 ...
% 18.3411 18.5037 18.5621]; % 17-58 ч-в
% T21 =[20.2487 20.9036 21.4533 22.3333 21.8680 21.1650 20.1935 ...
% 18.8928 18.2498 18.0643 18.0530 18.1171 18.1625 18.2308 ...
% 18.3504 18.4892 18.5368]; % 20-58 ч-в

% s=['15.09 2021 ж. 23:58 сағат уақытыны сәйкес міндеттік шешімі'];
% hPlot=plot(T0,Zresh,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T3,Zresh,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T6,Zresh,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T9,Zresh,'b--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T12,Zresh,'r--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T15,Zresh,'k--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T18,Zresh,'b-o');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T21,Zresh,'r-o');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

Zexp=[ 0.03 0.11 0.22 0.45 0.78 1.11 1.45 1.80 2.40 3.00]; % м
Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00]; % м

X=zeros(3072); Th03=zeros(3072); Th11=zeros(3072); Th22=zeros(3072);
Th45=zeros(3072); Th78=zeros(3072); Th111=zeros(3072); Th145=zeros(3072);
Th180=zeros(3072); Th240=zeros(3072); Th300=zeros(3072);

```

```
X(1)=0.0;
for i=2:3072
    X(i)=X(i-1)+1.0;
end
```

```
Th03(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,4); % 0.03 м
Th11(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,5); % 0.11 м
Th22(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,6); % 0.22 м
Th45(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,7); % 0.45 м
Th78(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,8); % 0.78 м
Th111(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,9); % 1.11 м
Th145(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,10); % 1.45 м
Th180(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,11); % 1.80 м
Th240(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,12); % 2.40 м
Th300(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,13); % 3.00 м
```

```
Tras03=zeros(3072); Tras11=zeros(3072); Tras22=zeros(3072);
Tras45=zeros(3072); Tras78=zeros(3072); Tras111=zeros(3072);
Tras145=zeros(3072); Tras180=zeros(3072); Tras240=zeros(3072);
Tras300=zeros(3072);
```

```
Tras03(1:3072)=MassResh(1:3072,4); % 0.03 м
Tras11(1:3072)=MassResh(1:3072,6); % 0.11 м
Tras22(1:3072)=MassResh(1:3072,8); % 0.22 м
Tras45(1:3072)=MassResh(1:3072,11); % 0.45 м
Tras78(1:3072)=MassResh(1:3072,14); % 0.78 м
Tras111(1:3072)=MassResh(1:3072,16); % 1.11 м
Tras145(1:3072)=MassResh(1:3072,18); % 1.45 м
Tras180(1:3072)=MassResh(1:3072,21); % 1.80 м
Tras240(1:3072)=MassResh(1:3072,24); % 2.40 м
Tras300(1:3072)=MassResh(1:3072,26); % 3.00 м
```

```
% figure
```

```
s=['20.01 2022 ж. 15.09 уақытымен h=3 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
hPlot=plot(X,Tras03,'b-',X,Th03,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
ylabel('Tras и Th(--)(h=3 см), C'); title(s);
set(hPlot,'LineWidth',2.0);
```

```
% figure
```

```
% s=['20.01 2022 ж. 15.09 уақытымен h=11 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras11,'b-',X,Th11,'r--');grid on;xlabel('X время, час');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=11 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
```

```
% figure
```

```
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=22 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras22,'b-',X,Th22,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(--)(h=22 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
```

```
% figure
```

```
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=45 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras45,'b-',X,Th45,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=45 см), C'); title(s);
```

```

% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=78 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras78,'b-',X,Th78,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағт');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=78 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=111 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras111,'b-',X,Th111,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=111 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=145 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras145,'b-',X,Th145,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(o)(h=145 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=180 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras180,'b-',X,Th180,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(--)(h=180 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=240 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras240,'b-',X,Th240,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=240 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=300 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% %hPlot=plot(X,Tras300,'b-',X,Th300,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% hPlot=plot(X,Tras300,'b-');grid on;xlabel('X уақыт,сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=300 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

%figure

toc

Z1=zeros(10); Z2=zeros(24); T17e=zeros(10); T17r=zeros(24);

Z1=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м
Z2=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
    0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м

% 30.09, 30.10 және 30.11 сағ. 17-гі эксперименттік және есептік деректер
T17e=KOSTA_Texp(17,4:13);
T17e =[30.20 25.50 21.40 17.70 18.30 17.90 18.40 18.90 17.40 15.70];

T17r=MassResh(17,3:26);
T17r =[32.34 29.67 28.62 24.66 21.04 19.82 18.78 17.96 17.76 17.81 17.94 ...
    18.10 18.18 18.26 18.36 18.46 18.49 18.51 18.47 18.27 17.91 17.45 ...
    16.62 15.70];

```

```

% figure
%
% s=['15.09 2021 ж. 17:58 сағ. уақытына сәйкес келетін міндеттің шешімі'];
% hPlot=plot(T17e,Z1,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T17r,Z2,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

T30_09=KOSTA_Texp(376,4:13);
T30_10=KOSTA_Texp(1118,4:13);
T30_11=KOSTA_Texp(1840,4:13);

Zexp=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м

% figure
% s=['30.09, 30.10,30.11 15:58 сағ. уақытына сәйкес келетін міндеттің шешімі '];
% hPlot=plot(T30_09,Zexp,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_10,Zexp,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_11,Zexp,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% hold on

T30_09=MassResh(376,3:26);
T30_10=MassResh(1119,3:26);
T30_11=MassResh(1840,3:26);

Zras=[0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
      0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00]; % м

% hPlot=plot(T30_09,Zras,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_10,Zras,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_11,Zras,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

```

Д қосымшасы
(ақпараттық)

15.09.21 ж. бастап 20.01.22 ж. дейінгі кезеңде натуралық эксперимент деректері бар Kosta_nai_Texp кіші бағдарламасы

function[KOSTA_Texp]=Kosta_nai_Texp(i,j);

%	Уа?ыт	K?н	AT1°C	ST2°C	ST3°C	ST4°C	ST5°C	ST6°C	ST7°C	ST8°C	ST9°C	ST10°C	ST11°C
%		Воздух	0.03	0.11	0.22	0.45	0.78	1.11	1.45	1.80	2.40	3.00	
KOSTA_Texp=[
0.5800	15.9000	12.1000	15.2000	17.4000	19.0000	18.4000	18.2000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
1.5800	15.9000	10.9000	14.3000	16.7000	18.5000	18.4000	18.3000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
2.5800	15.9000	10.1000	13.6000	16.0000	18.0000	18.4000	18.3000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.7000	
3.5800	15.9000	9.8000	13.0000	15.3000	17.5000	18.4000	18.4000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
4.5800	15.9000	10.3000	12.4000	14.8000	17.1000	18.3000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.7000	
5.5800	15.9000	9.4000	12.1000	14.3000	16.7000	18.2000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
6.5800	15.9000	9.4000	11.8000	13.9000	16.3000	18.1000	18.4000	17.9000	18.5000	18.9000	17.4000	15.7000	
7.5800	15.9000	9.7000	12.0000	13.7000	15.9000	18.0000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
8.5800	15.9000	13.5000	13.4000	13.8000	15.7000	17.9000	18.5000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
9.5800	15.9000	16.0000	16.8000	14.8000	15.7000	17.8000	18.5000	17.9000	18.5000	18.9000	17.4000	15.8000	
10.5800	15.9000	17.9000	19.1000	16.0000	16.0000	17.6000	18.4000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
11.5800	15.9000	21.5000	23.0000	17.8000	16.5000	17.5000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
12.5800	15.9000	24.2000	26.0000	19.9000	17.4000	17.4000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
13.5800	15.9000	24.2000	28.1000	21.9000	18.4000	17.4000	18.4000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
14.5800	15.9000	26.0000	29.5000	23.3000	19.5000	17.5000	18.3000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
15.5800	15.9000	26.3000	30.4000	24.6000	20.5000	17.6000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
16.5800	15.9000	26.3000	30.2000	25.5000	21.4000	17.7000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
17.5800	15.9000	25.5000	28.9000	25.7000	22.1000	17.9000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
18.5800	15.9000	24.1000	26.6000	25.3000	22.5000	18.2000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
19.5800	15.9000	21.1000	23.9000	24.2000	22.6000	18.4000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
20.5800	15.9000	18.6000	22.1000	23.0000	22.4000	18.7000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
21.5800	15.9000	17.0000	20.9000	22.0000	22.0000	18.9000	18.4000	17.9000	18.3000	18.9000	17.4000	15.8000	
22.5800	15.9000	16.0000	19.7000	21.1000	21.5000	19.1000	18.4000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
23.5800	15.9000	16.4000	19.2000	20.4000	21.1000	19.2000	18.5000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.8000	
0.5800	16.9000	15.7000	18.7000	19.9000	20.7000	19.3000	18.6000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.8000	
1.5800	16.9000	15.4000	18.0000	19.4000	20.4000	19.3000	18.6000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
2.5800	16.9000	17.2000	17.6000	18.9000	20.0000	19.4000	18.7000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
3.5800	16.9000	17.7000	17.3000	18.5000	19.7000	19.4000	18.7000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
4.5800	16.9000	16.4000	16.6000	18.0000	19.4000	19.3000	18.8000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
5.5800	16.9000	14.5000	16.4000	17.7000	19.1000	19.3000	18.9000	17.9000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
6.5800	16.9000	12.7000	15.9000	17.4000	18.8000	19.2000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
7.5800	16.9000	13.1000	15.6000	17.0000	18.5000	19.2000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
8.5800	16.9000	15.0000	16.2000	16.8000	18.3000	19.1000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
9.5800	16.9000	15.7000	18.5000	17.2000	18.1000	19.0000	18.9000	18.0000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
10.5800	16.9000	16.9000	21.4000	18.3000	18.2000	18.9000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
11.5800	16.9000	17.0000	24.4000	19.9000	18.7000	18.8000	18.9000	18.0000	18.2000	18.7000	17.4000	15.7000	
12.5800	16.9000	17.4000	26.5000	21.5000	19.4000	18.8000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
13.5800	16.9000	18.4000	27.7000	22.8000	20.1000	18.8000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
14.5800	16.9000	17.4000	28.2000	23.9000	20.9000	18.8000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.4000	15.7000	
15.5800	16.9000	18.1000	27.2000	24.2000	21.6000	18.9000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.8000	
16.5800	16.9000	19.1000	26.3000	24.3000	22.0000	19.0000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
17.5800	16.9000	18.0000	25.7000	24.2000	22.2000	19.1000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
18.5800	16.9000	16.5000	23.3000	23.5000	22.4000	19.3000	19.0000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
19.5800	16.9000	13.8000	20.6000	22.3000	22.2000	19.4000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
20.5800	16.9000	12.0000	18.3000	20.9000	21.8000	19.6000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
21.5800	16.9000	9.7000	16.6000	19.5000	21.1000	19.7000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
22.5800	16.9000	8.2000	15.2000	18.3000	20.4000	19.8000	19.1000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
23.5800	16.9000	6.8000	13.8000	17.2000	19.7000	19.8000	19.1000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
0.5800	17.9000	6.1000	12.6000	16.2000	19.0000	19.8000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
1.5800	17.9000	5.7000	11.7000	15.2000	18.4000	19.7000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
2.5800	17.9000	2.5000	10.9000	14.4000	17.7000	19.6000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
3.5800	17.9000	1.4000	9.9000	13.6000	17.1000	19.4000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
4.5800	17.9000	1.0000	9.1000	12.8000	16.5000	19.3000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
5.5800	17.9000	0	8.4000	12.1000	15.9000	19.1000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
6.5800	17.9000	1.6000	8.2000	11.6000	15.3000	18.9000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
7.5800	17.9000	1.9000	7.9000	11.2000	14.8000	18.7000	19.3000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
8.5800	17.9000	4.5000	8.3000	10.8000	14.4000	18.5000	19.2000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
9.5800	17.9000	7.8000	11.4000	11.3000	14.1000	18.2000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
10.5800	17.9000	8.3000	13.4000	12.5000	14.1000	18.0000	19.1000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
11.5800	17.9000	10.1000	14.8000	13.5000	14.4000	17.8000	19.1000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
12.5800	17.9000	10.9000	16.7000	14.6000	14.9000	17.6000	19.0000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.8000	
13.5800	17.9000	11.2000	18.2000	15.7000	15.4000	17.5000	18.9000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
14.5800	17.9000	11.1000	17.6000	16.4000	15.9000	17.4000	18.9000	18.2000	18.2000	18.6000	17.2000	15.7000	
15.5800	17.9000	12.0000	17.7000	16.6000	16.3000	17.3000	18.8000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.6000	

2.5800	29.1100	-11.3000	-9.6000	-8.8000	-7.2000	-4.5000	-1.7000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
3.5800	29.1100	-11.3000	-9.6000	-8.8000	-7.3000	-4.5000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
4.5800	29.1100	-11.7000	-9.8000	-8.8000	-7.3000	-4.6000	-1.7000	-1.0000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
5.5800	29.1100	-12.1000	-10.0000	-8.9000	-7.3000	-4.7000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
6.5800	29.1100	-11.5000	-9.9000	-9.0000	-7.4000	-4.7000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
7.5800	29.1100	-11.4000	-10.0000	-9.0000	-7.4000	-4.7000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
8.5800	29.1100	-11.4000	-10.0000	-9.0000	-7.5000	-4.8000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.1000	8.7000	9.9000
9.5800	29.1100	-11.6000	-10.1000	-9.1000	-7.5000	-4.8000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.2000	8.7000	9.9000
10.5800	29.1100	-10.9000	-9.5000	-9.0000	-7.6000	-4.8000	-1.8000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
11.5800	29.1100	-9.7000	-8.4000	-8.6000	-7.5000	-4.8000	-1.8000	-1.1000	1.4000	6.1000	8.7000	9.9000
12.5800	29.1100	-8.6000	-7.4000	-8.0000	-7.3000	-4.9000	-1.9000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
13.5800	29.1100	-6.8000	-6.0000	-7.3000	-7.1000	-4.9000	-1.9000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
14.5800	29.1100	-5.0000	-4.8000	-6.4000	-6.7000	-4.9000	-1.9000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.8000
15.5800	29.1100	-5.4000	-4.8000	-5.8000	-6.2000	-4.9000	-1.9000	-1.2000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
16.5800	29.1100	-7.6000	-5.8000	-5.8000	-5.9000	-4.8000	-2.0000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
17.5800	29.1100	-8.1000	-6.7000	-6.1000	-5.7000	-4.8000	-2.0000	-1.1000	1.3000	6.1000	8.7000	9.9000
18.5800	29.1100	-9.5000	-7.5000	-6.4000	-5.7000	-4.7000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.1000	8.7000	9.8000
19.5800	29.1100	-11.2000	-8.4000	-7.0000	-5.9000	-4.6000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.1000	8.6000	9.8000
20.5800	29.1100	-12.2000	-9.1000	-7.5000	-6.1000	-4.6000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.1000	8.6000	9.8000
21.5800	29.1100	-12.7000	-9.6000	-8.0000	-6.3000	-4.5000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.1000	8.6000	9.8000
22.5800	29.1100	-13.0000	-10.0000	-8.4000	-6.6000	-4.5000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.0000	8.6000	9.8000
23.5800	29.1100	-13.4000	-10.3000	-8.7000	-6.8000	-4.5000	-2.0000	-1.2000	1.3000	6.0000	8.6000	9.8000
0.5800	30.1100	-13.5000	-10.5000	-9.0000	-7.1000	-4.5000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
1.5800	30.1100	-13.1000	-10.7000	-9.2000	-7.2000	-4.6000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
3.0000	30.1100	-13.2000	-10.9000	-9.4000	-7.4000	-4.6000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
3.5800	30.1100	-13.9000	-11.1000	-9.6000	-7.6000	-4.7000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
4.5800	30.1100	-14.2000	-11.3000	-9.8000	-7.7000	-4.8000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
5.5800	30.1100	-14.5000	-11.5000	-10.0000	-7.9000	-4.8000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
6.5800	30.1100	-14.6000	-11.7000	-10.1000	-8.1000	-4.9000	-2.0000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
7.5800	30.1100	-14.4000	-11.8000	-10.3000	-8.2000	-4.9000	-2.1000	-1.2000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
8.5800	30.1100	-14.0000	-11.9000	-10.4000	-8.3000	-5.0000	-2.1000	-1.3000	1.2000	6.0000	8.6000	9.8000
9.5800	30.1100	-13.5000	-11.9000	-10.5000	-8.4000	-5.1000	-2.1000	-1.3000	1.2000	6.0000	8.6000	9.7000
10.5800	30.1100	-11.6000	-11.1000	-10.4000	-8.5000	-5.1000	-2.1000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.6000	9.7000
11.5800	30.1100	-9.7000	-9.5000	-9.9000	-8.5000	-5.2000	-2.1000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
12.5800	30.1100	-7.0000	-7.7000	-9.0000	-8.3000	-5.3000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.6000	9.8000
13.5800	30.1100	-5.0000	-6.0000	-8.0000	-7.9000	-5.3000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
14.5800	30.1100	-5.0000	-5.4000	-7.0000	-7.3000	-5.3000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
15.5800	30.1100	-5.0000	-5.4000	-6.6000	-6.9000	-5.3000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
16.5800	30.1100	-5.5000	-5.7000	-6.2000	-6.5000	-5.3000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
17.5800	30.1100	-7.5000	-6.9000	-6.4000	-6.3000	-5.2000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
18.5800	30.1100	-8.2000	-7.8000	-6.9000	-6.3000	-5.1000	-2.2000	-1.3000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
19.5800	30.1100	-8.6000	-8.2000	-7.3000	-6.3000	-5.1000	-2.2000	-1.4000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
20.5800	30.1100	-8.9000	-8.4000	-7.5000	-6.5000	-5.0000	-2.3000	-1.4000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
21.5800	30.1100	-8.8000	-8.7000	-7.7000	-6.6000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
22.5800	30.1100	-8.5000	-8.8000	-7.9000	-6.7000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.1000	5.9000	8.5000	9.7000
23.5800	30.1100	-7.2000	-8.4000	-7.9000	-6.8000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.9000	8.5000	9.7000
0.5800	1.1200	-7.3000	-8.3000	-7.9000	-6.8000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.9000	8.5000	9.7000
1.5800	1.1200	-6.8000	-7.9000	-7.7000	-6.8000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.5000	9.7000
2.5800	1.1200	-6.4000	-7.6000	-7.5000	-6.7000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.4000	9.7000
3.5800	1.1200	-6.0000	-7.2000	-7.3000	-6.7000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.4000	9.7000
4.5800	1.1200	-5.5000	-6.8000	-7.0000	-6.5000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.5000	9.7000
5.5800	1.1200	-4.8000	-6.5000	-6.8000	-6.4000	-4.9000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.4000	9.7000
6.5800	1.1200	-4.3000	-6.1000	-6.5000	-6.2000	-4.9000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.7000
7.5800	1.1200	-3.3000	-5.7000	-6.3000	-6.1000	-4.8000	-2.3000	-1.4000	1.0000	5.8000	8.4000	9.6000
8.5800	1.1200	-3.6000	-5.4000	-5.9000	-5.8000	-4.8000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.6000
9.5800	1.1200	-3.0000	-5.0000	-5.7000	-5.7000	-4.8000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.6000
10.5800	1.1200	-2.2000	-4.5000	-5.4000	-5.5000	-4.7000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.7000
11.5800	1.1200	-1.4000	-3.8000	-5.0000	-5.2000	-4.7000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.6000
12.5800	1.1200	-0.9000	-3.2000	-4.5000	-5.0000	-4.6000	-2.3000	-1.5000	1.0000	5.8000	8.4000	9.6000
13.5800	1.1200	-0.4000	-2.7000	-4.1000	-4.7000	-4.5000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.8000	8.4000	9.6000
14.5800	1.1200	0.4000	-2.0000	-3.6000	-4.4000	-4.5000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.8000	8.4000	9.6000
15.5800	1.1200	1.0000	-1.6000	-3.1000	-4.1000	-4.4000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.8000	8.4000	9.6000
16.5800	1.1200	1.7000	-1.4000	-2.8000	-3.7000	-4.3000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.8000	8.4000	9.6000
17.5800	1.1200	1.9000	-1.3000	-2.6000	-3.5000	-4.2000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.7000	8.4000	9.6000
18.5800	1.1200	1.0000	-1.6000	-2.5000	-3.3000	-4.1000	-2.3000	-1.5000	0.9000	5.8000	8.4000	9.6000
19.5800	1.1200	0.8000	-2.0000	-2.5000	-3.1000	-4.0000	-2.2000	-1.5000	0.9000	5.7000	8.4000	9.6000
20.5800	1.1200	0.9000	-2.1000	-2.6000	-3.1000	-3.9000	-2.2000	-1.5000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
21.5800	1.1200	1.8000	-1.9000	-2.6000	-3.0000	-3.8000	-2.2000	-1.6000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
22.5800	1.1200	3.0000	-1.5000	-2.5000	-3.0000	-3.7000	-2.2000	-1.6000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
23.5800	1.1200	3.2000	-0.9000	-2.2000	-2.9000	-3.6000	-2.2000	-1.6000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
0.5800	2.1200	3.3000	-0.6000	-1.9000	-2.7000	-3.5000	-2.1000	-1.6000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
1.5800	2.1200	2.7000	-0.5000	-1.6000	-2.4000	-3.4000	-2.1000	-1.6000	0.9000	5.7000	8.3000	9.6000
2.5800	2.1200	2.8000	-0.5000	-1.5000	-2.3000	-3.3000	-2.1000	-1.6000	0.8000	5.7000	8.3000	9.5000
3.5800	2.1200	2.6000	-0.6000	-1.4000	-2.2000	-3.3000	-2.0000	-1.6000	0.8000	5.7000	8.3000	9.6000
4.5800	2.1200	2.2000	-0.5000	-1.4000	-2.1000	-3.2000	-2.0000	-1.6000	0.8000	5.7000	8.3000	9.5000
5.5800	2.1200	2.2000	-0.6000	-1.3000	-2.0000	-3.2000	-2.0000	-1.6000	0.8000	5.7000	8.3000	9.5000
6.5800	2.1200	1.7000	-0.9000	-1.4000	-1.9000	-3.1000	-2.0000	-1.6000	0.8000	5.6000	8.3000	9.5000
7.5800	2.1200	0.8000	-1.4000	-1.6000	-1.9000	-3.0000	-1.9000	-1.6000	0.8000	5.6000	8.3000	9.5000
8.5800	2.1200	0.5000	-1.7000	-1.8000	-2.0000	-2.9000	-1.9000	-1.6000	0.8000	5.6000	8.3000	9.5000

14.5800	7.0100	-0.2000	-3.3000	-5.4000	-6.7000	-7.9000	-6.5000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
15.5800	7.0100	0.5000	-2.7000	-4.8000	-6.4000	-7.8000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
16.5800	7.0100	0.8000	-2.3000	-4.3000	-6.0000	-7.6000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
17.5800	7.0100	1.3000	-2.1000	-4.0000	-5.7000	-7.5000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
18.5800	7.0100	1.4000	-1.9000	-3.7000	-5.4000	-7.4000	-6.3000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
19.5800	7.0100	1.5000	-1.8000	-3.5000	-5.1000	-7.3000	-6.2000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
20.5800	7.0100	1.6000	-1.6000	-3.3000	-4.8000	-7.1000	-6.2000	-6.1000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
21.5800	7.0100	1.5000	-1.5000	-3.1000	-4.7000	-6.9000	-6.2000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
22.5800	7.0100	1.6000	-1.4000	-3.0000	-4.5000	-6.8000	-6.1000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
23.5800	7.0100	1.8000	-1.3000	-2.8000	-4.2000	-6.6000	-6.0000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
0.5800	8.0100	1.8000	-1.3000	-2.7000	-4.1000	-6.5000	-6.0000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
1.5800	8.0100	1.8000	-1.2000	-2.6000	-4.0000	-6.4000	-5.9000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
2.5800	8.0100	1.8000	-1.1000	-2.5000	-3.8000	-6.2000	-5.9000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
3.5800	8.0100	2.0000	-1.1000	-2.4000	-3.7000	-6.1000	-5.7000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.8000
4.5800	8.0100	1.9000	-1.0000	-2.3000	-3.6000	-6.0000	-5.7000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
5.5800	8.0100	1.5000	-0.9000	-2.2000	-3.5000	-5.9000	-5.6000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
6.5800	8.0100	1.4000	-0.9000	-2.1000	-3.3000	-5.7000	-5.6000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.8000
7.5800	8.0100	1.5000	-0.9000	-2.0000	-3.3000	-5.7000	-5.5000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
8.5800	8.0100	1.4000	-0.8000	-2.0000	-3.2000	-5.6000	-5.5000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
9.5800	8.0100	1.3000	-0.8000	-2.0000	-3.1000	-5.4000	-5.4000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
10.5800	8.0100	1.2000	-0.8000	-1.9000	-3.0000	-5.4000	-5.3000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
11.5800	8.0100	1.1000	-0.8000	-1.9000	-2.9000	-5.3000	-5.3000	-5.8000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
12.5800	8.0100	1.0000	-0.8000	-1.8000	-2.9000	-5.1000	-5.2000	-5.8000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
13.5800	8.0100	1.1000	-0.7000	-1.8000	-2.8000	-5.0000	-5.1000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
14.5800	8.0100	1.2000	-0.7000	-1.7000	-2.7000	-5.0000	-5.1000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
15.5800	8.0100	1.1000	-0.7000	-1.6000	-2.7000	-4.9000	-5.0000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
16.5800	8.0100	0.6000	-0.7000	-1.6000	-2.6000	-4.8000	-5.0000	-5.6000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
17.5800	8.0100	-0.9000	-1.4000	-1.7000	-2.5000	-4.8000	-4.9000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
18.5800	8.0100	-2.3000	-3.0000	-2.4000	-2.6000	-4.7000	-4.8000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
19.5800	8.0100	-3.9000	-4.1000	-3.1000	-2.9000	-4.6000	-4.7000	-5.6000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
20.5800	8.0100	-4.7000	-5.1000	-3.9000	-3.2000	-4.5000	-4.7000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
21.5800	8.0100	-4.9000	-5.7000	-4.5000	-3.6000	-4.5000	-4.7000	-5.5000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
22.5800	8.0100	-5.7000	-6.3000	-5.0000	-4.0000	-4.5000	-4.7000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
23.5800	8.0100	-7.3000	-7.0000	-5.5000	-4.3000	-4.4000	-4.6000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
0.5800	9.0100	-8.5000	-7.9000	-6.1000	-4.7000	-4.5000	-4.5000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
1.5800	9.0100	-8.9000	-8.4000	-6.7000	-5.0000	-4.5000	-4.4000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
2.5800	9.0100	-9.7000	-8.8000	-7.1000	-5.4000	-4.6000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
3.5800	9.0100	-8.8000	-9.4000	-7.6000	-5.7000	-4.7000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
4.5800	9.0100	-8.0000	-9.3000	-7.9000	-6.1000	-4.8000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
5.5800	9.0100	-7.7000	-9.1000	-8.0000	-6.4000	-4.8000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.2000	5.7000
6.5800	9.0100	-8.8000	-9.3000	-8.1000	-6.5000	-4.9000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
7.5800	9.0100	-9.6000	-9.8000	-8.4000	-6.6000	-5.0000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
8.5800	9.0100	-10.0000	-10.3000	-8.7000	-6.9000	-5.1000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
9.5800	9.0100	-11.6000	-10.8000	-9.1000	-7.1000	-5.2000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
10.5800	9.0100	-11.1000	-10.8000	-9.4000	-7.4000	-5.3000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
11.5800	9.0100	-10.3000	-9.9000	-9.4000	-7.6000	-5.4000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
12.5800	9.0100	-10.0000	-8.7000	-9.0000	-7.7000	-5.5000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
13.5800	9.0100	-9.3000	-7.3000	-8.3000	-7.6000	-5.6000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
14.5800	9.0100	-8.4000	-6.4000	-7.6000	-7.3000	-5.7000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
15.5800	9.0100	-8.4000	-6.4000	-7.2000	-7.0000	-5.8000	-4.3000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
16.5800	9.0100	-10.2000	-7.3000	-7.2000	-6.8000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
17.5800	9.0100	-12.8000	-9.1000	-7.7000	-6.8000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
18.5800	9.0100	-14.9000	-10.5000	-8.6000	-7.0000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
19.5800	9.0100	-17.1000	-11.8000	-9.4000	-7.3000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
20.5800	9.0100	-18.5000	-12.6000	-10.1000	-7.8000	-5.9000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
21.5800	9.0100	-18.7000	-13.3000	-10.8000	-8.2000	-5.9000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.4000	4.1000	5.7000
22.5800	9.0100	-18.6000	-13.8000	-11.3000	-8.6000	-6.0000	-4.5000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
23.5800	9.0100	-18.3000	-14.2000	-11.8000	-9.1000	-6.1000	-4.4000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
0.5800	10.0100	-19.7000	-14.7000	-12.1000	-9.4000	-6.2000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
1.5800	10.0100	-20.6000	-15.1000	-12.6000	-9.8000	-6.3000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
2.5800	10.0100	-21.2000	-15.6000	-13.0000	-10.1000	-6.5000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
3.5800	10.0100	-21.6000	-16.0000	-13.4000	-10.4000	-6.6000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
4.5800	10.0100	-22.0000	-16.6000	-13.8000	-10.8000	-6.8000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
5.5800	10.0100	-22.1000	-16.8000	-14.2000	-11.0000	-6.9000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
6.5800	10.0100	-22.9000	-17.2000	-14.5000	-11.4000	-7.1000	-4.7000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.7000
7.5800	10.0100	-23.6000	-17.6000	-14.9000	-11.7000	-7.3000	-4.7000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
8.5800	10.0100	-23.7000	-18.1000	-15.2000	-12.0000	-7.4000	-4.7000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
9.5800	10.0100	-23.5000	-18.4000	-15.7000	-12.3000	-7.5000	-4.8000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.7000
10.5800	10.0100	-21.6000	-17.9000	-15.8000	-12.6000	-7.8000	-4.9000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
11.5800	10.0100	-19.9000	-16.4000	-15.6000	-12.8000	-7.9000	-4.9000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
12.5800	10.0100	-18.3000	-14.4000	-14.7000	-12.7000	-8.1000	-5.0000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
13.5800	10.0100	-16.9000	-12.6000	-13.7000	-12.5000	-8.2000	-5.1000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
14.5800	10.0100	-15.9000	-11.8000	-12.7000	-12.0000	-8.4000	-5.1000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
15.5800	10.0100	-15.8000	-11.8000	-12.2000	-11.7000	-8.5000	-5.2000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
16.5800	10.0100	-16.3000	-12.4000	-12.1000	-11.3000	-8.6000	-5.3000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
17.5800	10.0100	-17.4000	-13.5000	-12.4000	-11.2000	-8.6000	-5.3000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
18.5800	10.0100	-17.9000	-14.6000	-12.9000	-11.2000	-8.6000	-5.4000	-5.1000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
19.5800	10.0100	-18.6000	-15.3000	-13.4000	-11.4000	-8.6000	-5.5000	-5.1000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
20.5800	10.0100	-19.3000	-15.8000	-13.9000	-11.7000	-8.6000	-5.5000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000

18.5800	20.0100	-17.2000	-14.0000	-13.2000	-12.3000	-10.8000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
19.5800	20.0100	-17.4000	-14.5000	-13.5000	-12.4000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
20.5800	20.0100	-18.1000	-14.8000	-13.8000	-12.6000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
21.5800	20.0100	-18.4000	-15.3000	-14.0000	-12.7000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
22.5800	20.0100	-18.6000	-15.5000	-14.2000	-12.9000	-10.7000	-7.7000	-7.0000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
23.5800	20.0100	-19.2000	-15.9000	-14.5000	-12.9000	-10.7000	-7.8000	-7.0000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000];



№ 151 от 28.12.2022

BUIRYQ

Astana qalasy

ПРИКАЗ

№ _____
город Астана

**О внесении изменений и дополнений в приказ Председателя
Комитета автомобильных дорог Министерства по инвестициям и
развитию Республики Казахстан от 21 декабря 2018 года № 119
«Об утверждении нормативно-технического документа»**

В соответствии с пунктом 3 статьи 65 Закона Республики Казахстан «О
правовых актах» **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести в приказ Председателя Комитета автомобильных дорог
Министерства инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 декабря
2018 года № 119 «Об утверждении нормативно-технического документа»
следующие изменения и дополнения:

в Нормативно-техническом документе «Рекомендации по учету
температурного режима при проектировании нежестких дорожных одежд»
(Р РК 218-150-2018) (далее – Рекомендации), утвержденном указанным
приказом:

дополнить пунктом 4.9 следующего содержания:

«4.9 В тех регионах, которые находятся в сфере влияния вновь
установленных 28 измерительных станции, в математической модели для
назначения граничных условий следует использовать результаты
экспериментального определения температуры на поверхности дорожного
покрытия. Для этого рекомендуется использовать Программу
KOSTANAI_Exp_T_model, листинг которой приводится в приложении Г.

Программа KOSTANAI_Exp_T_model включает в себя подпрограмму
Kostanai_Texр с соответствующими экспериментальными данными. Листинг
подпрограммы Kostanai_Texр приводится в приложении Д.

Наименование Программы «KOSTANAI», носит условный характер. При
обработке экспериментальных данных другого региона (города, населенного
пункта) может быть использован блок данных собранный в данном регионе и

скорректировано новое наименование Подпрограммы (например, внесено другое имя – Алматы, если данные относятся к г. Алматы).»;

дополнить приложением Г следующего содержания:

«Приложение Г – «Листинг (текст) программы KOSTANAI_Exp_T_model»;

дополнить приложением Д следующего содержания:

«Приложение Д – «Подпрограмма Kostanai_Texp с данными натурального эксперимента за период с 15.09.21 г по 20.01.22 г.».

2. Республиканскому государственному предприятию на праве хозяйственного ведения «Национальный центр качества дорожных активов» совместно с акционерным обществом «КаздорНИИ» после утверждения настоящего приказа обеспечить:

внесение указанных в пункте 1 настоящего приказа изменения и дополнения в рекомендации в базу данных отраслевых нормативно-технических документов «InfoZhol»;

предоставление тиража указанных в пункте 1 настоящего приказа изменений и дополнений в рекомендации в Комитет автомобильных дорог Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;

направление Нормативно-технического документа «Рекомендации по учету температурного режима при проектировании нежестких дорожных одежд» (Р РК 218-150-2018) с учетом указанных в пункте 1 настоящего приказа изменений и дополнений в рекомендации в национальный орган по стандартизации для формирования единой информационной системы.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего Заместителя председателя Комитета автомобильных дорог Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вступает в силу со дня подписания и подлежит ознакомлению и рассылке.

Председатель

Т. Абдуллин

Согласовано

28.12.2022 17:29 Канатова Жанагуль Канатовна

Подписано

28.12.2022 17:53 Абдуллин Толеген Турсынович



КОМИТЕТ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ - САМАМБЕТОВ Н. Т.

Г қосымшасы
(ақпараттық)

«KOSTANAI_Exp_T_model» бағдарламасының листингі (мәтіні)

```
% СТАЦИОНАРЛЫ ЕМЕС ЖЫЛУ ӨТКІЗГІШТІКТІҢ КВАЗИБІРӨЛШЕМДІ ЕСЕБІ
% KOSTANAI_Exp_Model
% Беттегі шекаралық жағдайлар эксперименттен алынды

% 3 қаңтар 2022 жыл
tic
% Kostanai_Texp МӘЛІМЕТТЕР БАЗАСЫ

% 128 тәулік мәліметтері (128*24=3072 сағат)
for i=1:3072
    for j=1:13
        KOSTA_Texp=Kostanai_Texp(i,j);
    end
end
% 15.09.21 ж.-дан 20.01.22 ж.-ға дейінгі Қостанайдағы ауаның температурасы
X=zeros(3072);
Tvoz=zeros(3072);

X(1:3072)=1:3072;
Tvoz(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,3);
DataT=zeros(3072);
DataT=KOSTA_Texp(1:3072,2);
DataT;
Kostanai_Wexp(1:3072,2)=DataT(1:3072);

SHOR_Wexp(1:3072,2)=DataT(1:3072);
DT=zeros(3072,9);
DT=KOSTA_Texp(1:3072,1:9);

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. Қостанайдағы ауа температурасы'];
% hPlot=plot(X,Tvoz,'r');grid on;xlabel('Уақыт, сағ. ');...
% ylabel('ауаның Т, С'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% figure

% КОШИ МӘСЕЛЕСІН ШЕШУГЕ

% Эксперимент
% Құрылғылардың орналасу тереңдігі
Zexp=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м
% Zexp тереңдігі бойынша температураның өзгеруі 15.09 2021 ж. 0:58 сағат.
% құрылғылар көрсеткіші бойынша
Texp=[15.20 17.40 19.00 18.40 18.20 17.90 18.60 19.00 17.40 15.80];

% s=['Zexp тереңдігінде орналасқан құрылғылар көрсеткіші в 0:58 сағ.15.09.21 ж.'];
% hPlot=plot(Texp,Zexp,'bo');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
```

```

% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% hold on

% Деректерді интерполяциялау арқылы алынған Коши міндетінің шешімі
% Тexp эксперименті
Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
         0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м
Tkoshi=[14.15 15.20 15.83 17.40 18.61 19.00 18.84 18.59 18.40 18.28 18.20 ...
        18.20 17.93 17.90 18.12 18.60 18.76 18.96 19.00 18.79 18.25 17.40 ...
        16.60 15.80];
% s=['Коши міндетінің шешімі Tkoshi, интерпол. Тexp' алын.];
% hPlot=plot(Tkoshi,Zkoshi,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Тexp(о), Трас, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% figure

% СЭЭ торы 23 элементтен және 24 түйіннен тұрады

% Жамылғының бетінде температураны Тров анықтаймыз (z=0.0)
% интерполяциялық көпмүшеліктің көмегімен экстраполяция арқылы
% тірек нүктелер бойынша z1=0.03 см; z2=0.11 см; z3=0.22 см;

A=zeros(3,3); B=zeros(3); T=zeros(3);
z1=0.03; z2=0.11; z3=0.22;
A=[z1^2 z1 1;
   z2^2 z2 1;
   z3^2 z3 1];

T03=zeros(3072); X=zeros(3072); Tz0=zeros(3072); Тров=zeros(3072);
T=zeros(3); B=zeros(3);

for time=1:3072
    B(1)=KOSTA_Тexp(time,4);
    B(2)=KOSTA_Тexp(time,5);
    B(3)=KOSTA_Тexp(time,6);
    % Решаем систему [A]{X}={B}
    T=A\B;
    Tz0(time)=T(3);
end
Тров(1:3072)=Tz0(1:3072);

% ҚЫРКҮЙЕК АЙЫНДАҒЫ БАҚЫЛАУ ЕСЕПТЕРІ (30*24=720 сағ., 15.09- 14.10 2021
ж.)

X=zeros(3072); T0=zeros(3072);T03=zeros(3072);
X(1:3072)=1:3072;
T0(1:3072)=Тров(1:3072);
T03(1:3072)=KOSTA_Тexp(1:3072,4);

Tvoz=zeros(3072);

```

```

Tp=zeros(3072);
Tp(1:3072)=Trov(1:3072);
Tvoz(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,3);

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. аралығындағы Trov және Tvoz
темп. салыстыру'];
% hPlot=plot(X,Tp,'b-',X,Tvoz,'r-');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('T температура, C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. аралығындағы Trov және Tvoz темп. арасындағы
айырмашылық '];
% hPlot=plot(X,Tras,'b-');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('T температура, C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

% БАСТАПҚЫ ЕСЕПТЕУ ПАРАМЕТРЛЕРІ
nver=24;
ngor=3;
np=nver*ngor;

% СЭӘ торындағы координаталарды қалыптастыру блогы
xx=zeros(3); zz=zeros(24);
xx=[0.0 0.1 0.1];
zz(1)=0.00;

% z ось бағытында координаталардың өзгеру қадамдары
for i=2:24
    zz(i)=Zkoshi(i)-Zkoshi(i-1);
end
zz=[0.00 0.03 0.02 0.06 0.07 0.04 0.05 0.09 0.09 0.08 0.09 0.16 ...
    0.16 0.17 0.17 0.17 0.07 0.14 0.14 0.20 0.20 0.20 0.30 0.30];

x=zeros(72); z=zeros(72);
x(1)=xx(1); z(1)=zz(1);
for i=2:nver
    x(i)=0.0;
    z(i)=z(i-1)+zz(i);
end
for i=2:ngor
    j=nver*(i-1)+1;
    z(j)=0.0;
    x(j)=x(j-nver)+xx(i);
end
for i=2:ngor
    for j=2:nver
        k=nver*(i-1)+j;
        x(k)=x(k-nver)+xx(i);
        z(k)=z(k-1)+zz(j);
    end
end

```

```
end
end
```

```
XZ=zeros(72,3);
XZ(1:72,1)=1:72;
XZ(1:72,2)=x(1:72);
XZ(1:72,3)=z(1:72);
XZ;
```

```
% МІНДЕТТІҢ АЛҒАШҚЫ ДЕРЕКТЕРІ
```

```
N=24; % Түйіндердің жалпы саны
```

```
% ҚАБАТ МАТЕРИАЛДАРЫНЫҢ ЖЫЛУФИЗИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕРІ
```

```
% 1. Асфальтбетон, тип Б
```

```
kt1=1.40; ro1=2400; co1=850;
```

```
% 2. Ірітүйіршікті кеуекті асфальтбетон
```

```
kt2=1.45; ro2=2300; co2=890;
```

```
% 3. Түйіршікті кеуектілігі жоғары асфальтбетон
```

```
kt3=1.80; ro3=2200; co3=910;
```

```
% 4. Қоспа С-4
```

```
kt4=1.95; ro4=1875; co4=975;
```

```
% 5. Топырақ құм
```

```
kt5=2.40; ro5=1850; co5=995;
```

```
% 6. Топырақ қара топырақ
```

```
kt6=2.91; ro6=1860; co6=1100;
```

```
ktt=[kt1 kt1 kt2 kt2 kt3 kt3 kt4 kt4 kt4 kt4 kt5 kt5 kt5 kt5 kt5 ...
```

```
kt6 kt6 kt6 kt6 kt6 kt6 kt6];
```

```
ro= [ro1 ro1 ro2 ro2 ro3 ro3 ro4 ro4 ro4 ro4 ro5 ro5 ro5 ro5 ro5 ...
```

```
ro6 ro6 ro6 ro6 ro6 ro6 ro6];
```

```
co= [co1 co1 co2 co2 co3 co3 co4 co4 co4 co4 co5 co5 co5 co5 co5 ...
```

```
co6 co6 co6 co6 co6 co6 co6];
```

```
Cmas=[2 1 1; 1 2 1; 1 1 2];
```

```
%konvek=[2 0 1 1; 0 0 0 0; 1 0 2 1];
```

```
% СЭӨ торындағы түйіндердің тік координаттары
```

```
Z=[0.00 0.03 0.07 0.14 0.21 0.25 0.31 0.40 0.51 0.54 0.60 0.65 ...
```

```
0.75 0.84 0.85 0.94 1.07 1.20 1.50 1.80 2.10 2.40 2.70 3.00];
```

```
% Элементтердің биіктігі
```

```
L=[3 4 7 7 4 6 9 11 3 6 5 10 9 1 9 13 13 30 30 30 30 30]; % см
```

```
% КОШИ МІНДЕТІН БАСТАПҚЫ ШЕШУ
```

```
T0=zeros(np+1);
```

```
for m=1:ngor
```

```
for n=1:nver
```

```
    j=(m-1)*nver+n;
```

```
    T0(j)=Tkoshi(n); % КОШИ МІНДЕТІН БАСТАПҚЫ ШЕШУ
```

```
end
```

```
end
```

```
% 2021 ЖЫЛҒЫ 15 ҚЫРКҮЙЕКТЕН БАСТАП 14 ЖЕЛТОҚСАНҒА ДЕЙІНГІ 300 СМ
```

```

% ТЕРЕҢДІКТЕГІ ТӘУЛІКТІК ТЕМПЕРАТУРА
Th0=zeros(3072);
Th0(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,13);

% Th БЕРЛІГЕН ТҮЙІНДЕРДІҢ НӨМІРЛЕРІ
Mz=zeros(6);
Mz=[1 24 25 48 49 72]';

% Sutki БОЙЫНША ЦИКЛДІҢ БАСТАЛУЫ
VremShag=1.0*3600; % УАҚЫТ БОЙЫНША ҚАДАМ
b=2/VremShag;

Resh=zeros(3072);
MassResh=zeros(3072,27);
jj=1;
for Sutki=1:128 % 15.09 бастап 20.01 2022 жылға дейін
    Sutki;
    % ТӘУЛІКТЕГІ ЦИКЛДІҢ БАСТАЛУЫ, САҒАТПЕН Clock
    for Clock=1:24
        Clock;
        time=(Sutki-1)*24+Clock;
        Th=Th0(time);

        K=zeros(np,np); C=zeros(np,np); D=zeros(2,2);
        for m=1:(ngor-1)
            for n=1:(nver-1)
                for IH1=1:2
                    IH=IH1-1;
                    i=nver*(m-1)+n;
                    j=i+nver*(1-IH)+1;
                    k=i+nver+IH;

                    kt=ktt(n); RO=ro(n); CO=co(n);
                    D(1,1)=kt; D(1,2)=0.0; D(2,1)=0.0;
                    D(2,2)=kt;
                    Ce=zeros(3,3); ke=zeros(3,3);
                    b11=z(j)-z(k); b12=z(k)-z(i); b13=z(i)-z(j);
                    b21=x(k)-x(j); b22=x(i)-x(k); b23=x(j)-x(i);
                    B=[b11 b12 b13; b21 b22 b23];
                    Bt=B';
                    BD=Bt*D;
                    BtDB=BD*B;
                    S=abs(((x(j)-x(i))*(z(k)-z(i))-(x(i)-
                        x(k))*(z(i)-z(j)))/2.0);
                    ke=BtDB/(4*S);

                    S=abs(((x(j)-x(i))*(z(k)-z(i))-(x(i)-
                        x(k))*(z(i)-z(j)))/2.0);
                    roSc=RO*S*CO/12;
                    Ce(1,1)=roSc*Cmas(1,1);
                    Ce(1,2)=roSc*Cmas(1,2);
                    Ce(1,3)=roSc*Cmas(1,3);
                end
            end
        end
    end
end

```

```

Ce(2,1)=roSc*Cmas(2,1);
Ce(2,2)=roSc*Cmas(2,2);
Ce(2,3)=roSc*Cmas(2,3);
Ce(3,1)=roSc*Cmas(3,1);
Ce(3,2)=roSc*Cmas(3,2);
Ce(3,3)=roSc*Cmas(3,3);

for ib=1:3
    ijk=i*(3-ib)*(2-ib)/2+j*(3-ib)*(ib-
        1)+k*(ib-2)*(ib-1)/2;
    K(i,ijk)=K(i,ijk)+ke(1,ib);
    K(j,ijk)=K(j,ijk)+ke(2,ib);
    K(k,ijk)=K(k,ijk)+ke(3,ib);
    C(i,ijk)=C(i,ijk)+Ce(1,ib);
    C(j,ijk)=C(j,ijk)+Ce(2,ib);
    C(k,ijk)=C(k,ijk)+Ce(3,ib);
end
end % IH
end % n
end % m

A=zeros(np,np); P=zeros(np,np); T1=zeros(np);
R=zeros(np); F1=zeros(np);

% [A] ЖӘНЕ [P]МАТРИЦАЛАРЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ
for i1=1:np
    for i2=1:np
        A(i1,i2)=K(i1,i2)+b*C(i1,i2);
        P(i1,i2)=C(i1,i2)*b-K(i1,i2);
    end
end

% БЕТТЕГІ ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ МӘНІ z=0.0 CM
for m=1:ngor
    n=(m-1)*nver+1;
    T0(n)=Trov(time);
end

% 240 CM ТЕРЕҢДІКТЕГІ ТЕМПЕРАТУРАНЫҢ МӘНІ
for m=1:ngor
    n=m*nver;
    T0(n)=Th0(time);
end

% {R} МАТРИЦАСЫНА ӨЗГЕРТУЛЕР ЕНГІЗУ

for m=1:ngor
    for n=1:nver
        j=nver*(m-1)+n;
        Z1=0.0;
        for IA=1:np;
            Z1=Z1+P(j,IA)*T0(IA);
        end
    end
end

```

```

        end
        R(j)=R(j)+Z1;
    end
end

% САТЖ ТҮРЛЕНДІРУ ЖӘНЕ ОНЫ ШЕШУ
i=1;
for n=1:np
    if(n==Mz(i))
        R(n)=A(n,n)*T0(n);
        for m=1:np
            if(m~=n)
                A(n,m)=0.0;
            end
        end
        end
        i=i+1;
    end
end
i=1;
for n=1:np
    if(n==Mz(i))
        for m=1:np
            if(m~=n)
                R(m)=R(m)-A(m,n)*T0(n);
                A(m,n)=0.0;
            end
        end
        end
        i=i+1;
    end
end

% MATLAB КӨМЕГІМЕН САТЖ ШЕШУ
T1=A\R;

T0(1:np)=T1(1:np);
Resh(time,1:24)=T0(1:24); % Шешімдер жиыны

end % Clock бойынша циклдің СОҢЫ
end % Sutki

T01=zeros(24); T02=zeros(24);T03=zeros(24);

% Қыркүйектің алғашқы 3 күніндегі(15, 16 и 17) міндетті шешу
15-00 сағат
T01=Resh(15,1:24); T02=Resh(39,1:24); T03=Resh(63,1:24);

Z=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 0.94 ...
    1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ];
% s=['15, 16 және 17 қыркүйекте 15-сс міндетті шешу'];
% hPlot=plot(T01,Z,'r-',T02,Z,'b-',T03,Z,'k-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Тexp(o), Tras, C');ylabel('Терендік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
```

```

% %hold on
% figure

% hPlot=plot(T02,Z,'b-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
% %figure
% hold on
% hPlot=plot(T03,Z,'k-');grid on;...
% axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',1.5);
%
% hold on
%
% Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
%         0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м
% Tkoshi=[14.15 15.20 15.83 17.40 18.61 19.00 18.84 18.59 18.40 18.28 18.20 ...
%         18.20 17.93 17.90 18.12 18.60 18.76 18.96 19.00 18.79 18.25 17.40 ...
%         16.60 15.80];
% % s=['Коши міндетінің Ткoshi шешу, Техр интерпол.'];
% % hPlot=plot(Tkoshi,Zkoshi,'r-*');grid on;axis('ij');xlabel('Техр(о), Трас, С');...
% % ylabel('Глубина, м'); title(s);
% % set(hPlot,'LineWidth',1.5);

for Sutki=1:128
    for Clock=1:24
        time=(Sutki-1)*24+Clock;
        MassResh(time,1)=time;
        MassResh(time,2)=Clock;
        MassResh(time,3:26)=Resh(time,1:24);
    end
end

T0=MassResh(1,3:19);
T3=MassResh(4,3:19);
T6=MassResh(7,3:19);
T9=MassResh(10,3:19);
T12=MassResh(13,3:19);
T15=MassResh(16,3:19);
T18=MassResh(19,3:19);
T21=MassResh(22,3:19);

Zresh=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
        0.94 1.11 1.28 1.45 1.52];

% T0 =[14.1500 14.9791 15.5189 17.1029 18.2192 18.5380 18.7531 ...
%      18.6012 18.4162 18.2951 18.2320 18.1525 17.9594 17.9210 ...
%      18.1562 18.5828 18.7561]; % 23-58 ч-в
% T3 =[11.9855 12.9436 13.7944 15.7677 17.2145 17.8091 18.2309 ...
%      18.4670 18.4298 18.3391 18.2435 18.1192 18.0042 18.0007 ...
%      18.2126 18.5680 18.7130]; % 02-58 ч-в
% T6 =[10.9355 11.9122 12.6236 14.5949 16.2461 17.0057 17.6536 ...
%      18.1940 18.3413 18.3242 18.2476 18.1232 18.0383 18.0626 ...
%      18.2544 18.5553 18.6773]; % 05-58 ч-в
% T9 =[18.1263 17.8382 16.3803 15.0656 15.7357 16.3807 17.0800 ...

```

```

% 17.8395 18.1709 18.2540 18.2334 18.1362 18.0716 18.1107 ...
% 18.2862 18.5434 18.6457]; % 08-58 ч-в
% T12 =[29.2171 26.2118 24.4727 19.4749 17.3007 16.9334 17.0060 ...
% 17.5410 17.9575 18.1379 18.1931 18.1465 18.1032 18.1500 ...
% 18.3100 18.5310 18.6163]; % 11-58 ч-в
% T15 =[33.1868 30.7058 28.6834 23.8128 20.1835 18.8190 17.9301 ...
% 17.6269 17.8239 18.0134 18.1290 18.1469 18.1304 18.1827 ...
% 18.3279 18.5177 18.5885]; % 14-58 ч-в
% T18 =[26.9276 25.8938 26.2689 24.7927 22.1593 20.6663 19.3132 ...
% 18.1894 17.9257 17.9683 18.0670 18.1346 18.1507 18.2096 ...
% 18.3411 18.5037 18.5621]; % 17-58 ч-в
% T21 =[20.2487 20.9036 21.4533 22.3333 21.8680 21.1650 20.1935 ...
% 18.8928 18.2498 18.0643 18.0530 18.1171 18.1625 18.2308 ...
% 18.3504 18.4892 18.5368]; % 20-58 ч-в

% s=['15.09 2021 ж. 23:58 сағат уақытыны сәйкес міндеттік шешімі'];
% hPlot=plot(T0,Zresh,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T3,Zresh,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T6,Zresh,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T9,Zresh,'b--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T12,Zresh,'r--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T15,Zresh,'k--');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T18,Zresh,'b-o');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T21,Zresh,'r-o');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

Zexp=[ 0.03 0.11 0.22 0.45 0.78 1.11 1.45 1.80 2.40 3.00]; % м
Zkoshi=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00]; % м

X=zeros(3072); Th03=zeros(3072); Th11=zeros(3072); Th22=zeros(3072);
Th45=zeros(3072); Th78=zeros(3072); Th111=zeros(3072); Th145=zeros(3072);
Th180=zeros(3072); Th240=zeros(3072); Th300=zeros(3072);

```

```

X(1)=0.0;
for i=2:3072
    X(i)=X(i-1)+1.0;
end

```

```

Th03(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,4); % 0.03 м
Th11(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,5); % 0.11 м
Th22(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,6); % 0.22 м
Th45(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,7); % 0.45 м
Th78(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,8); % 0.78 м
Th111(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,9); % 1.11 м
Th145(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,10); % 1.45 м
Th180(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,11); % 1.80 м
Th240(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,12); % 2.40 м
Th300(1:3072)=KOSTA_Texp(1:3072,13); % 3.00 м

```

```

Tras03=zeros(3072); Tras11=zeros(3072); Tras22=zeros(3072);
Tras45=zeros(3072); Tras78=zeros(3072); Tras111=zeros(3072);
Tras145=zeros(3072); Tras180=zeros(3072); Tras240=zeros(3072);
Tras300=zeros(3072);

```

```

Tras03(1:3072)=MassResh(1:3072,4); % 0.03 м
Tras11(1:3072)=MassResh(1:3072,6); % 0.11 м
Tras22(1:3072)=MassResh(1:3072,8); % 0.22 м
Tras45(1:3072)=MassResh(1:3072,11); % 0.45 м
Tras78(1:3072)=MassResh(1:3072,14); % 0.78 м
Tras111(1:3072)=MassResh(1:3072,16); % 1.11 м
Tras145(1:3072)=MassResh(1:3072,18); % 1.45 м
Tras180(1:3072)=MassResh(1:3072,21); % 1.80 м
Tras240(1:3072)=MassResh(1:3072,24); % 2.40 м
Tras300(1:3072)=MassResh(1:3072,26); % 3.00 м

```

```

% figure
s=['20.01 2022 ж. 15.09 уақытымен h=3 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
hPlot=plot(X,Tras03,'b-',X,Th03,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
ylabel('Tras и Th(--)(h=3 см), C'); title(s);
set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['20.01 2022 ж. 15.09 уақытымен h=11 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras11,'b-',X,Th11,'r--');grid on;xlabel('X время, час');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=11 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=22 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras22,'b-',X,Th22,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(--)(h=22 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=45 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс. '];
% hPlot=plot(X,Tras45,'b-',X,Th45,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=45 см), C'); title(s);

```

```

% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=78 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras78,'b-',X,Th78,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағт');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=78 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=111 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras111,'b-',X,Th111,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=111 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=145 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras145,'b-',X,Th145,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(o)(h=145 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=180 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras180,'b-',X,Th180,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras и Th(--)(h=180 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure
% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=240 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% hPlot=plot(X,Tras240,'b-',X,Th240,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=240 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% figure

% s=['15.09 - 20.01 2022 ж. h=300 см тереңдіктегі есеп. салыс. және экс.'];
% %hPlot=plot(X,Tras300,'b-',X,Th300,'r--');grid on;xlabel('X уақыт, сағат');...
% hPlot=plot(X,Tras300,'b-');grid on;xlabel('X уақыт,сағат');...
% ylabel('Tras және Th(--)(h=300 см), C'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

%figure

toc

Z1=zeros(10); Z2=zeros(24); T17e=zeros(10); T17r=zeros(24);

Z1=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м
Z2=[ 0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
    0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00 ]; % м

% 30.09, 30.10 және 30.11 сағ. 17-гі эксперименттік және есептік деректер
T17e=KOSTA_Texp(17,4:13);
T17e =[30.20 25.50 21.40 17.70 18.30 17.90 18.40 18.90 17.40 15.70];

T17r=MassResh(17,3:26);
T17r =[32.34 29.67 28.62 24.66 21.04 19.82 18.78 17.96 17.76 17.81 17.94 ...
    18.10 18.18 18.26 18.36 18.46 18.49 18.51 18.47 18.27 17.91 17.45 ...
    16.62 15.70];

```

```

% figure
%
% s=['15.09 2021 ж. 17:58 сағ. уақытына сәйкес келетін міндеттің шешімі'];
% hPlot=plot(T17e,Z1,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T17r,Z2,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% figure

T30_09=KOSTA_Texp(376,4:13);
T30_10=KOSTA_Texp(1118,4:13);
T30_11=KOSTA_Texp(1840,4:13);

Zexp=[ 0.03    0.11 0.22    0.45 0.78    1.11 1.45    1.80 2.40    3.00]; % м

% figure
% s=['30.09, 30.10,30.11 15:58 сағ. уақытына сәйкес келетін міндеттің шешімі '];
% hPlot=plot(T30_09,Zexp,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_10,Zexp,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_11,Zexp,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
%
% hold on

T30_09=MassResh(376,3:26);
T30_10=MassResh(1119,3:26);
T30_11=MassResh(1840,3:26);

Zras=[0.00 0.03 0.05 0.11 0.18 0.22 0.27 0.36 0.45 0.53 0.62 0.78 ...
      0.94 1.11 1.28 1.45 1.52 1.66 1.80 2.00 2.20 2.40 2.70 3.00]; % м

% hPlot=plot(T30_09,Zras,'r-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_10,Zras,'b-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);
% hold on
% hPlot=plot(T30_11,Zras,'k-');grid on;axis('ij');xlabel('Texp(o), Tras, C');...
% ylabel('Тереңдік, м'); title(s);
% set(hPlot,'LineWidth',2.0);

```

Д қосымшасы
(ақпараттық)

15.09.21 ж. бастап 20.01.22 ж. дейінгі кезеңде натуралық эксперимент деректері бар Kosta_nai_Texp кіші бағдарламасы

function[KOSTA_Texp]=Kosta_nai_Texp(i,j);

% %	Ya?ыт Воздух	K?н 0.03	AT1°C	ST2°C	ST3°C	ST4°C	ST5°C	ST6°C	ST7°C	ST8°C	ST9°C	ST10°C	ST11°C
			0.11	0.22	0.45	0.78	1.11	1.45	1.80	2.40	3.00		
KOSTA_Texp=[
0.5800	15.9000	12.1000	15.2000	17.4000	19.0000	18.4000	18.2000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
1.5800	15.9000	10.9000	14.3000	16.7000	18.5000	18.4000	18.3000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
2.5800	15.9000	10.1000	13.6000	16.0000	18.0000	18.4000	18.3000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.7000	
3.5800	15.9000	9.8000	13.0000	15.3000	17.5000	18.4000	18.4000	17.9000	18.6000	19.0000	17.4000	15.8000	
4.5800	15.9000	10.3000	12.4000	14.8000	17.1000	18.3000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.7000	
5.5800	15.9000	9.4000	12.1000	14.3000	16.7000	18.2000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
6.5800	15.9000	9.4000	11.8000	13.9000	16.3000	18.1000	18.4000	17.9000	18.5000	18.9000	17.4000	15.7000	
7.5800	15.9000	9.7000	12.0000	13.7000	15.9000	18.0000	18.4000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
8.5800	15.9000	13.5000	13.4000	13.8000	15.7000	17.9000	18.5000	17.9000	18.5000	19.0000	17.4000	15.8000	
9.5800	15.9000	16.0000	16.8000	14.8000	15.7000	17.8000	18.5000	17.9000	18.5000	18.9000	17.4000	15.8000	
10.5800	15.9000	17.9000	19.1000	16.0000	16.0000	17.6000	18.4000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
11.5800	15.9000	21.5000	23.0000	17.8000	16.5000	17.5000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
12.5800	15.9000	24.2000	26.0000	19.9000	17.4000	17.4000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
13.5800	15.9000	24.2000	28.1000	21.9000	18.4000	17.4000	18.4000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
14.5800	15.9000	26.0000	29.5000	23.3000	19.5000	17.5000	18.3000	18.0000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
15.5800	15.9000	26.3000	30.4000	24.6000	20.5000	17.6000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
16.5800	15.9000	26.3000	30.2000	25.5000	21.4000	17.7000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
17.5800	15.9000	25.5000	28.9000	25.7000	22.1000	17.9000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
18.5800	15.9000	24.1000	26.6000	25.3000	22.5000	18.2000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
19.5800	15.9000	21.1000	23.9000	24.2000	22.6000	18.4000	18.3000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.7000	
20.5800	15.9000	18.6000	22.1000	23.0000	22.4000	18.7000	18.4000	17.9000	18.4000	18.9000	17.4000	15.8000	
21.5800	15.9000	17.0000	20.9000	22.0000	22.0000	18.9000	18.4000	17.9000	18.3000	18.9000	17.4000	15.8000	
22.5800	15.9000	16.0000	19.7000	21.1000	21.5000	19.1000	18.4000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
23.5800	15.9000	16.4000	19.2000	20.4000	21.1000	19.2000	18.5000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.8000	
0.5800	16.9000	15.7000	18.7000	19.9000	20.7000	19.3000	18.6000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.8000	
1.5800	16.9000	15.4000	18.0000	19.4000	20.4000	19.3000	18.6000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
2.5800	16.9000	17.2000	17.6000	18.9000	20.0000	19.4000	18.7000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
3.5800	16.9000	17.7000	17.3000	18.5000	19.7000	19.4000	18.7000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
4.5800	16.9000	16.4000	16.6000	18.0000	19.4000	19.3000	18.8000	17.9000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
5.5800	16.9000	14.5000	16.4000	17.7000	19.1000	19.3000	18.9000	17.9000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
6.5800	16.9000	12.7000	15.9000	17.4000	18.8000	19.2000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
7.5800	16.9000	13.1000	15.6000	17.0000	18.5000	19.2000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
8.5800	16.9000	15.0000	16.2000	16.8000	18.3000	19.1000	18.9000	18.0000	18.3000	18.7000	17.4000	15.7000	
9.5800	16.9000	15.7000	18.5000	17.2000	18.1000	19.0000	18.9000	18.0000	18.3000	18.8000	17.4000	15.7000	
10.5800	16.9000	16.9000	21.4000	18.3000	18.2000	18.9000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
11.5800	16.9000	17.0000	24.4000	19.9000	18.7000	18.8000	18.9000	18.0000	18.2000	18.7000	17.4000	15.7000	
12.5800	16.9000	17.4000	26.5000	21.5000	19.4000	18.8000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
13.5800	16.9000	18.4000	27.7000	22.8000	20.1000	18.8000	19.0000	18.0000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
14.5800	16.9000	17.4000	28.2000	23.9000	20.9000	18.8000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.4000	15.7000	
15.5800	16.9000	18.1000	27.2000	24.2000	21.6000	18.9000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.8000	
16.5800	16.9000	19.1000	26.3000	24.3000	22.0000	19.0000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
17.5800	16.9000	18.0000	25.7000	24.2000	22.2000	19.1000	18.9000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
18.5800	16.9000	16.5000	23.3000	23.5000	22.4000	19.3000	19.0000	18.1000	18.2000	18.7000	17.3000	15.7000	
19.5800	16.9000	13.8000	20.6000	22.3000	22.2000	19.4000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
20.5800	16.9000	12.0000	18.3000	20.9000	21.8000	19.6000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
21.5800	16.9000	9.7000	16.6000	19.5000	21.1000	19.7000	19.0000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
22.5800	16.9000	8.2000	15.2000	18.3000	20.4000	19.8000	19.1000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
23.5800	16.9000	6.8000	13.8000	17.2000	19.7000	19.8000	19.1000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
0.5800	17.9000	6.1000	12.6000	16.2000	19.0000	19.8000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
1.5800	17.9000	5.7000	11.7000	15.2000	18.4000	19.7000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
2.5800	17.9000	2.5000	10.9000	14.4000	17.7000	19.6000	19.2000	18.1000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
3.5800	17.9000	1.4000	9.9000	13.6000	17.1000	19.4000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
4.5800	17.9000	1.0000	9.1000	12.8000	16.5000	19.3000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
5.5800	17.9000	0	8.4000	12.1000	15.9000	19.1000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
6.5800	17.9000	1.6000	8.2000	11.6000	15.3000	18.9000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
7.5800	17.9000	1.9000	7.9000	11.2000	14.8000	18.7000	19.3000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.7000	
8.5800	17.9000	4.5000	8.3000	10.8000	14.4000	18.5000	19.2000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
9.5800	17.9000	7.8000	11.4000	11.3000	14.1000	18.2000	19.2000	18.2000	18.2000	18.6000	17.3000	15.8000	
10.5800	17.9000	8.3000	13.4000	12.5000	14.1000	18.0000	19.1000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
11.5800	17.9000	10.1000	14.8000	13.5000	14.4000	17.8000	19.1000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
12.5800	17.9000	10.9000	16.7000	14.6000	14.9000	17.6000	19.0000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.8000	
13.5800	17.9000	11.2000	18.2000	15.7000	15.4000	17.5000	18.9000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.7000	
14.5800	17.9000	11.1000	17.6000	16.4000	15.9000	17.4000	18.9000	18.2000	18.2000	18.6000	17.2000	15.7000	
15.5800	17.9000	12.0000	17.7000	16.6000	16.3000	17.3000	18.8000	18.2000	18.2000	18.5000	17.3000	15.6000	

3.5800	4.1000	-1.2000	3.7000	6.3000	8.5000	10.2000	11.1000	11.0000	12.7000	15.3000	15.5000	14.9000
4.5800	4.1000	-0.2000	3.2000	5.6000	8.1000	10.2000	11.1000	11.1000	12.7000	15.3000	15.5000	14.9000
5.5800	4.1000	0.7000	3.5000	5.4000	7.7000	10.1000	11.1000	11.0000	12.7000	15.2000	15.5000	14.9000
6.5800	4.1000	0.9000	3.5000	5.2000	7.4000	10.0000	11.1000	11.1000	12.6000	15.2000	15.5000	14.9000
7.5800	4.1000	0.9000	3.5000	5.1000	7.2000	9.8000	11.1000	11.1000	12.6000	15.2000	15.5000	14.9000
8.5800	4.1000	1.0000	3.5000	5.0000	7.0000	9.7000	11.1000	11.1000	12.6000	15.2000	15.5000	14.9000
9.5800	4.1000	1.2000	3.9000	5.0000	6.9000	9.6000	11.1000	11.1000	12.6000	15.2000	15.5000	14.9000
10.5800	4.1000	1.9000	5.5000	5.4000	6.8000	9.5000	11.1000	11.1000	12.6000	15.1000	15.5000	14.9000
11.5800	4.1000	2.3000	6.8000	6.1000	6.9000	9.4000	11.0000	11.1000	12.6000	15.1000	15.5000	14.9000
12.5800	4.1000	2.6000	7.5000	6.7000	7.2000	9.3000	11.0000	11.1000	12.6000	15.1000	15.5000	14.9000
13.5800	4.1000	3.0000	8.1000	7.2000	7.5000	9.2000	10.9000	11.1000	12.6000	15.1000	15.5000	14.9000
14.5800	4.1000	2.4000	7.8000	7.5000	7.7000	9.1000	10.9000	11.1000	12.6000	15.1000	15.4000	14.9000
15.5800	4.1000	3.0000	8.0000	7.6000	7.9000	9.1000	10.9000	11.1000	12.6000	15.1000	15.4000	14.9000
16.5800	4.1000	3.1000	7.6000	7.7000	8.0000	9.1000	10.9000	11.1000	12.6000	15.1000	15.4000	14.9000
17.5800	4.1000	3.0000	7.1000	7.5000	8.1000	9.1000	10.8000	11.1000	12.6000	15.1000	15.4000	14.9000
18.5800	4.1000	2.6000	6.3000	7.3000	8.1000	9.1000	10.8000	11.1000	12.5000	15.1000	15.4000	14.9000
19.5800	4.1000	2.0000	5.4000	6.8000	8.0000	9.1000	10.8000	11.1000	12.6000	15.1000	15.4000	14.9000
20.5800	4.1000	2.2000	4.9000	6.4000	7.8000	9.1000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.8000
21.5800	4.1000	1.6000	4.3000	6.0000	7.5000	9.1000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
22.5800	4.1000	1.5000	3.9000	5.6000	7.3000	9.1000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
23.5800	4.1000	1.3000	3.5000	5.2000	7.0000	9.1000	10.7000	11.0000	12.5000	15.1000	15.4000	14.9000
0.5800	5.1000	1.2000	3.2000	4.9000	6.8000	9.0000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
1.5800	5.1000	0.7000	3.1000	4.7000	6.6000	9.0000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
2.5800	5.1000	0.8000	3.0000	4.5000	6.4000	8.9000	10.7000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
3.5800	5.1000	0.6000	2.8000	4.3000	6.2000	8.8000	10.6000	10.9000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
4.5800	5.1000	0.2000	2.4000	4.1000	6.1000	8.7000	10.6000	11.0000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
5.5800	5.1000	0	2.1000	3.8000	5.9000	8.6000	10.6000	10.9000	12.5000	15.0000	15.4000	14.9000
6.5800	5.1000	0	2.0000	3.7000	5.7000	8.6000	10.5000	10.9000	12.5000	14.9000	15.4000	14.9000
7.5800	5.1000	-0.1000	1.9000	3.5000	5.5000	8.5000	10.5000	10.9000	12.5000	14.9000	15.4000	14.9000
8.5800	5.1000	1.5000	2.4000	3.4000	5.4000	8.4000	10.5000	10.9000	12.4000	15.0000	15.3000	14.8000
9.5800	5.1000	1.1000	3.8000	3.9000	5.3000	8.3000	10.4000	10.9000	12.4000	14.9000	15.4000	14.9000
10.5800	5.1000	3.3000	6.7000	4.7000	5.5000	8.2000	10.4000	10.9000	12.4000	14.9000	15.3000	14.9000
11.5800	5.1000	4.4000	9.5000	6.2000	5.8000	8.1000	10.3000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
12.5800	5.1000	3.3000	10.2000	7.7000	6.5000	8.0000	10.3000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
13.5800	5.1000	3.5000	9.7000	8.0000	7.1000	8.0000	10.3000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
14.5800	5.1000	3.4000	9.3000	8.3000	7.6000	8.0000	10.2000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.9000
15.5800	5.1000	3.2000	8.6000	8.2000	7.8000	8.1000	10.2000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
16.5800	5.1000	3.3000	8.0000	7.9000	7.9000	8.2000	10.2000	10.8000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
17.5800	5.1000	3.1000	7.4000	7.7000	8.0000	8.2000	10.1000	10.7000	12.4000	14.9000	15.3000	14.8000
18.5800	5.1000	2.7000	6.6000	7.4000	7.9000	8.3000	10.1000	10.7000	12.3000	14.9000	15.3000	14.8000
19.5800	5.1000	0.2000	5.1000	6.7000	7.7000	8.3000	10.1000	10.7000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
20.5800	5.1000	-0.6000	4.2000	6.0000	7.5000	8.4000	10.1000	10.7000	12.3000	14.9000	15.3000	14.8000
21.5800	5.1000	-0.8000	3.8000	5.5000	7.2000	8.5000	10.1000	10.6000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
22.5800	5.1000	-0.9000	3.3000	5.1000	6.9000	8.5000	10.1000	10.6000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
23.5800	5.1000	-2.0000	2.4000	4.6000	6.6000	8.4000	10.1000	10.6000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
0.5800	6.1000	-1.6000	2.2000	4.1000	6.3000	8.4000	10.1000	10.6000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
1.5800	6.1000	-2.1000	1.6000	3.8000	6.0000	8.4000	10.1000	10.6000	12.3000	14.8000	15.3000	14.8000
2.5800	6.1000	-2.5000	0.9000	3.3000	5.6000	8.3000	10.0000	10.5000	12.2000	14.8000	15.3000	14.8000
3.5800	6.1000	-3.6000	0.3000	2.8000	5.3000	8.2000	10.0000	10.6000	12.2000	14.8000	15.3000	14.8000
4.5800	6.1000	-4.9000	-0.1000	2.4000	5.0000	8.1000	10.0000	10.6000	12.2000	14.8000	15.3000	14.8000
5.5800	6.1000	-5.4000	-0.4000	2.0000	4.7000	8.0000	10.0000	10.5000	12.2000	14.8000	15.2000	14.8000
6.5800	6.1000	-6.0000	-0.9000	1.6000	4.3000	7.9000	10.0000	10.5000	12.2000	14.8000	15.2000	14.8000
7.5800	6.1000	-4.7000	-1.3000	1.2000	4.0000	7.8000	9.9000	10.5000	12.2000	14.7000	15.2000	14.7000
8.5800	6.1000	-2.5000	-0.8000	0.9000	3.8000	7.6000	9.9000	10.5000	12.2000	14.8000	15.2000	14.7000
9.5800	6.1000	1.6000	1.6000	1.3000	3.5000	7.5000	9.9000	10.4000	12.2000	14.7000	15.2000	14.8000
10.5800	6.1000	5.3000	4.9000	2.6000	3.7000	7.3000	9.8000	10.4000	12.2000	14.7000	15.2000	14.7000
11.5800	6.1000	7.1000	8.5000	4.4000	4.2000	7.2000	9.8000	10.4000	12.2000	14.7000	15.2000	14.7000
12.5800	6.1000	7.8000	11.7000	6.4000	5.0000	7.1000	9.7000	10.4000	12.1000	14.7000	15.2000	14.7000
13.5800	6.1000	9.0000	14.1000	8.4000	6.0000	7.0000	9.7000	10.4000	12.1000	14.7000	15.2000	14.7000
14.5800	6.1000	9.3000	15.4000	10.0000	7.1000	7.1000	9.7000	10.4000	12.1000	14.7000	15.2000	14.7000
15.5800	6.1000	9.7000	15.7000	11.2000	8.1000	7.1000	9.6000	10.4000	12.1000	14.6000	15.2000	14.7000
16.5800	6.1000	10.0000	15.1000	11.7000	8.9000	7.3000	9.5000	10.3000	12.1000	14.7000	15.2000	14.7000
17.5800	6.1000	10.0000	13.5000	11.7000	9.5000	7.5000	9.5000	10.3000	12.1000	14.6000	15.2000	14.7000
18.5800	6.1000	6.8000	11.1000	11.0000	9.7000	7.7000	9.5000	10.3000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
19.5800	6.1000	4.1000	8.9000	9.9000	9.7000	7.9000	9.5000	10.2000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
20.5800	6.1000	2.3000	7.2000	8.8000	9.4000	8.1000	9.5000	10.2000	12.0000	14.7000	15.1000	14.7000
21.5800	6.1000	2.6000	6.1000	7.9000	8.9000	8.2000	9.5000	10.2000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
22.5800	6.1000	0.6000	5.5000	7.2000	8.5000	8.4000	9.5000	10.2000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
23.5800	6.1000	0	4.9000	6.6000	8.1000	8.5000	9.5000	10.1000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
0.5800	7.1000	-1.0000	4.0000	6.0000	7.7000	8.5000	9.6000	10.1000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
1.5800	7.1000	-2.2000	3.2000	5.4000	7.4000	8.5000	9.6000	10.1000	12.0000	14.6000	15.1000	14.7000
2.5800	7.1000	-2.2000	2.7000	4.8000	6.9000	8.5000	9.7000	10.1000	11.9000	14.6000	15.1000	14.7000
3.5800	7.1000	-2.7000	2.2000	4.4000	6.6000	8.4000	9.7000	10.1000	11.9000	14.6000	15.1000	14.7000
4.5800	7.1000	-2.8000	1.8000	3.9000	6.2000	8.4000	9.7000	10.1000	11.9000	14.6000	15.1000	14.7000
5.5800	7.1000	-2.0000	1.9000	3.7000	5.9000	8.3000	9.7000	10.1000	11.9000	14.6000	15.1000	14.7000
6.5800	7.1000	-1.2000	2.1000	3.6000	5.6000	8.2000	9.7000	10.1000	11.9000	14.6000	15.1000	14.7000
7.5800	7.1000	-1.4000	1.7000	3.4000	5.5000	8.1000	9.7000	10.1000	11.9000	14.5000	15.1000	14.7000
8.5800	7.1000	0	1.8000	3.2000	5.3000	8.0000	9.7000	10.1000	11.8000	14.5000	15.1000	14.7000
9.5800	7.1000	4.1000	3.9000	3.5000	5.1000	7.9000	9.7000	10.1000	11.8000	14.5000	15.1000	14.7000

17.5800	10.1000	9.3000	10.9000	9.9000	9.0000	8.6000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
18.5800	10.1000	8.1000	10.0000	9.8000	9.2000	8.7000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
19.5800	10.1000	7.4000	9.1000	9.4000	9.3000	8.7000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
20.5800	10.1000	6.1000	8.2000	8.9000	9.2000	8.8000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
21.5800	10.1000	5.8000	7.7000	8.4000	9.1000	8.9000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
22.5800	10.1000	5.5000	7.1000	8.1000	8.9000	8.9000	9.8000	9.9000	11.2000	13.8000	14.6000	14.4000
23.5800	10.1000	5.0000	6.7000	7.7000	8.7000	9.0000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.5000	14.4000
0.5800	11.1000	5.0000	6.4000	7.4000	8.5000	9.0000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.5000	14.4000
1.5800	11.1000	4.6000	6.0000	7.1000	8.2000	9.0000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.5000	14.3000
2.5800	11.1000	4.5000	5.7000	6.8000	8.1000	9.0000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.5000	14.4000
3.5800	11.1000	3.8000	5.2000	6.5000	7.9000	9.0000	9.9000	9.9000	11.2000	13.8000	14.5000	14.3000
4.5800	11.1000	3.3000	4.5000	6.1000	7.7000	9.0000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
5.5800	11.1000	1.5000	3.7000	5.7000	7.4000	8.9000	9.9000	9.8000	11.2000	13.8000	14.5000	14.3000
6.5800	11.1000	-0.1000	2.7000	5.0000	7.1000	8.8000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.4000
7.5800	11.1000	-0.8000	1.8000	4.4000	6.7000	8.8000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
8.5800	11.1000	-0.3000	1.6000	3.9000	6.3000	8.7000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
9.5800	11.1000	1.6000	3.1000	3.9000	6.0000	8.6000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
10.5800	11.1000	4.6000	5.9000	4.7000	5.9000	8.5000	9.9000	9.8000	11.1000	13.8000	14.5000	14.3000
11.5800	11.1000	6.6000	9.1000	6.1000	6.2000	8.4000	9.9000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
12.5800	11.1000	7.9000	11.9000	7.7000	6.7000	8.3000	9.8000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
13.5800	11.1000	8.5000	14.4000	9.5000	7.5000	8.2000	9.8000	9.8000	11.1000	13.6000	14.5000	14.3000
14.5800	11.1000	9.1000	15.6000	10.9000	8.4000	8.2000	9.8000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
15.5800	11.1000	9.4000	15.5000	11.8000	9.3000	8.3000	9.7000	9.8000	11.1000	13.7000	14.5000	14.3000
16.5800	11.1000	9.5000	14.7000	12.2000	9.9000	8.3000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.4000	14.3000
17.5800	11.1000	8.7000	12.8000	11.9000	10.3000	8.5000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.5000	14.3000
18.5800	11.1000	6.3000	10.6000	11.1000	10.5000	8.6000	9.7000	9.8000	11.1000	13.7000	14.4000	14.3000
19.5800	11.1000	4.4000	8.7000	10.1000	10.3000	8.8000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.4000	14.3000
20.5800	11.1000	2.8000	7.3000	9.1000	9.9000	8.9000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.4000	14.3000
21.5800	11.1000	2.9000	6.3000	8.2000	9.5000	9.0000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
22.5800	11.1000	2.7000	5.9000	7.6000	9.0000	9.1000	9.7000	9.8000	11.1000	13.6000	14.4000	14.3000
23.5800	11.1000	3.4000	5.7000	7.1000	8.7000	9.1000	9.7000	9.7000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
0.5800	12.1000	3.2000	5.7000	6.9000	8.4000	9.2000	9.8000	9.7000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
1.5800	12.1000	3.7000	5.6000	6.7000	8.1000	9.1000	9.8000	9.7000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
2.5800	12.1000	4.4000	5.6000	6.6000	7.9000	9.1000	9.8000	9.7000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
3.5800	12.1000	4.8000	5.6000	6.5000	7.8000	9.0000	9.8000	9.7000	11.1000	13.6000	14.4000	14.2000
4.5800	12.1000	4.9000	5.7000	6.5000	7.7000	9.0000	9.9000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
5.5800	12.1000	4.8000	5.7000	6.4000	7.6000	8.9000	9.9000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
6.5800	12.1000	4.8000	5.7000	6.4000	7.5000	8.9000	9.8000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
7.5800	12.1000	4.8000	5.7000	6.4000	7.4000	8.8000	9.9000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
8.5800	12.1000	5.1000	5.8000	6.4000	7.4000	8.8000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.4000	14.2000
9.5800	12.1000	5.6000	6.2000	6.4000	7.4000	8.7000	9.8000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
10.5800	12.1000	7.2000	7.2000	6.7000	7.4000	8.7000	9.8000	9.7000	11.0000	13.6000	14.4000	14.2000
11.5800	12.1000	9.3000	9.1000	7.4000	7.5000	8.6000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.4000	14.2000
12.5800	12.1000	10.3000	10.3000	8.4000	7.8000	8.6000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.4000	14.2000
13.5800	12.1000	11.3000	10.9000	9.1000	8.2000	8.6000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
14.5800	12.1000	13.0000	12.4000	9.8000	8.7000	8.6000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
15.5800	12.1000	13.0000	12.8000	10.6000	9.1000	8.6000	9.8000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
16.5800	12.1000	14.4000	13.4000	11.0000	9.6000	8.7000	9.7000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
17.5800	12.1000	13.5000	13.4000	11.5000	10.0000	8.7000	9.7000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
18.5800	12.1000	12.4000	12.3000	11.5000	10.3000	8.8000	9.7000	9.7000	10.9000	13.5000	14.3000	14.2000
19.5800	12.1000	10.9000	11.4000	11.1000	10.4000	8.9000	9.7000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
20.5800	12.1000	9.6000	10.6000	10.7000	10.4000	9.1000	9.7000	9.7000	11.0000	13.5000	14.3000	14.2000
21.5800	12.1000	8.3000	10.0000	10.3000	10.3000	9.2000	9.8000	9.7000	10.9000	13.5000	14.3000	14.2000
22.5800	12.1000	5.7000	8.8000	9.8000	10.2000	9.3000	9.8000	9.7000	10.9000	13.5000	14.3000	14.2000
23.5800	12.1000	4.4000	8.0000	9.2000	9.9000	9.3000	9.8000	9.7000	10.9000	13.5000	14.3000	14.2000
0.5800	13.1000	4.3000	7.4000	8.7000	9.7000	9.4000	9.8000	9.7000	10.9000	13.5000	14.3000	14.2000
1.5800	13.1000	3.2000	6.6000	8.2000	9.4000	9.4000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.3000	14.2000
2.5800	13.1000	2.9000	6.0000	7.6000	9.0000	9.4000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.3000	14.2000
3.5800	13.1000	2.4000	5.6000	7.2000	8.7000	9.4000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.3000	14.2000
4.5800	13.1000	2.2000	5.3000	6.8000	8.4000	9.4000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.2000
5.5800	13.1000	2.1000	5.0000	6.5000	8.1000	9.3000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
6.5800	13.1000	1.8000	4.7000	6.2000	7.9000	9.3000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
7.5800	13.1000	1.6000	4.5000	6.0000	7.7000	9.2000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.2000
8.5800	13.1000	2.0000	4.6000	5.8000	7.4000	9.1000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
9.5800	13.1000	3.6000	5.2000	5.9000	7.3000	9.1000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
10.5800	13.1000	5.8000	6.5000	6.2000	7.2000	9.0000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
11.5800	13.1000	8.7000	8.1000	6.9000	7.4000	8.9000	10.0000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
12.5800	13.1000	11.1000	10.7000	8.1000	7.7000	8.8000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
13.5800	13.1000	13.1000	13.6000	9.6000	8.2000	8.8000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
14.5800	13.1000	14.5000	16.2000	11.2000	8.9000	8.7000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
15.5800	13.1000	15.3000	17.1000	12.7000	9.8000	8.8000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
16.5800	13.1000	15.3000	16.6000	13.4000	10.7000	8.8000	9.9000	9.7000	10.9000	13.4000	14.2000	14.1000
17.5800	13.1000	14.9000	15.2000	13.4000	11.2000	9.0000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
18.5800	13.1000	12.3000	13.0000	12.8000	11.5000	9.1000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
19.5800	13.1000	9.6000	11.2000	11.9000	11.4000	9.3000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
20.5800	13.1000	7.3000	9.7000	10.9000	11.2000	9.4000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
21.5800	13.1000	6.6000	8.6000	10.1000	10.8000	9.6000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
22.5800	13.1000	6.3000	7.8000	9.4000	10.4000	9.7000	9.9000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000
23.5800	13.1000	5.0000	7.1000	8.8000	10.0000	9.8000	10.0000	9.7000	10.9000	13.3000	14.2000	14.1000

0.5800	14.1000	3.8000	6.4000	8.2000	9.7000	9.8000	10.0000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.1000
1.5800	14.1000	2.4000	5.7000	7.6000	9.3000	9.8000	10.0000	9.7000	10.8000	13.3000	14.2000	14.0000
2.5800	14.1000	2.8000	5.2000	7.1000	8.9000	9.7000	10.0000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.1000
3.5800	14.1000	0.9000	4.6000	6.6000	8.5000	9.7000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
4.5800	14.1000	0.4000	4.1000	6.2000	8.2000	9.6000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
5.5800	14.1000	0	3.7000	5.7000	7.8000	9.6000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
6.5800	14.1000	-0.1000	3.2000	5.3000	7.5000	9.5000	10.2000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
7.5800	14.1000	-0.5000	2.8000	4.9000	7.2000	9.4000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
8.5800	14.1000	0.8000	2.8000	4.6000	6.9000	9.3000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
9.5800	14.1000	4.3000	4.4000	4.7000	6.6000	9.1000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
10.5800	14.1000	7.4000	7.3000	5.6000	6.6000	9.0000	10.1000	9.8000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
11.5800	14.1000	11.4000	10.5000	7.0000	6.9000	8.9000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
12.5800	14.1000	14.3000	13.8000	8.9000	7.6000	8.8000	10.1000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
13.5800	14.1000	16.4000	16.4000	10.8000	8.4000	8.7000	10.0000	9.7000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
14.5800	14.1000	17.3000	18.0000	12.5000	9.4000	8.7000	10.0000	9.8000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
15.5800	14.1000	16.6000	17.7000	13.6000	10.4000	8.8000	9.9000	9.8000	10.8000	13.3000	14.1000	14.0000
16.5800	14.1000	16.8000	17.1000	13.9000	11.2000	8.9000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.1000	14.0000
17.5800	14.1000	16.3000	15.5000	13.8000	11.6000	9.0000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.1000	14.0000
18.5800	14.1000	13.4000	13.5000	13.2000	11.9000	9.2000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
19.5800	14.1000	10.5000	11.7000	12.3000	11.8000	9.4000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
20.5800	14.1000	8.8000	10.3000	11.4000	11.5000	9.6000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
21.5800	14.1000	7.3000	9.2000	10.6000	11.2000	9.7000	9.9000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
22.5800	14.1000	6.3000	8.3000	9.8000	10.8000	9.8000	10.0000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
23.5800	14.1000	5.0000	7.4000	9.2000	10.4000	9.9000	10.0000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
0.5800	15.1000	3.5000	6.6000	8.5000	10.0000	9.9000	10.1000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
1.5800	15.1000	2.6000	6.0000	7.9000	9.6000	10.0000	10.1000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
2.5800	15.1000	2.3000	5.3000	7.4000	9.2000	9.9000	10.1000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
3.5800	15.1000	2.1000	4.7000	6.8000	8.8000	9.9000	10.1000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
4.5800	15.1000	1.2000	4.3000	6.3000	8.4000	9.8000	10.2000	9.7000	10.8000	13.1000	14.0000	14.0000
5.5800	15.1000	0.7000	3.8000	5.9000	8.0000	9.7000	10.2000	9.7000	10.8000	13.2000	14.0000	14.0000
6.5800	15.1000	0.3000	3.4000	5.5000	7.7000	9.7000	10.2000	9.7000	10.7000	13.1000	14.0000	13.9000
7.5800	15.1000	0.4000	3.1000	5.1000	7.4000	9.6000	10.2000	9.7000	10.8000	13.1000	14.0000	13.9000
8.5800	15.1000	1.8000	3.1000	4.8000	7.1000	9.4000	10.2000	9.8000	10.7000	13.1000	14.0000	13.9000
9.5800	15.1000	5.6000	4.8000	4.9000	6.8000	9.3000	10.2000	9.7000	10.7000	13.1000	14.0000	13.9000
10.5800	15.1000	10.0000	7.8000	5.9000	6.8000	9.2000	10.2000	9.8000	10.8000	13.1000	13.9000	13.9000
11.5800	15.1000	13.5000	11.1000	7.4000	7.1000	9.1000	10.2000	9.8000	10.7000	13.1000	14.0000	14.0000
12.5800	15.1000	15.9000	14.4000	9.3000	7.8000	9.0000	10.2000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
13.5800	15.1000	16.7000	16.8000	11.2000	8.7000	8.9000	10.1000	9.8000	10.8000	13.1000	13.9000	14.0000
14.5800	15.1000	17.0000	18.2000	12.9000	9.7000	8.9000	10.1000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
15.5800	15.1000	16.8000	18.1000	13.9000	10.7000	9.0000	10.1000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
16.5800	15.1000	16.6000	17.1000	14.2000	11.4000	9.0000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
17.5800	15.1000	15.8000	15.6000	14.1000	11.9000	9.2000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
18.5800	15.1000	12.5000	13.7000	13.5000	12.1000	9.4000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
19.5800	15.1000	9.7000	11.7000	12.5000	12.0000	9.6000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
20.5800	15.1000	8.1000	10.2000	11.5000	11.8000	9.8000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
21.5800	15.1000	7.3000	9.1000	10.6000	11.3000	9.9000	10.0000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
22.5800	15.1000	6.4000	8.2000	9.8000	10.9000	10.0000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
23.5800	15.1000	4.8000	7.3000	9.1000	10.5000	10.1000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
0.5800	16.1000	3.8000	6.5000	8.5000	10.1000	10.1000	10.2000	9.7000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
1.5800	16.1000	3.6000	5.8000	7.9000	9.6000	10.1000	10.2000	9.7000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
2.5800	16.1000	2.3000	5.2000	7.3000	9.2000	10.1000	10.2000	9.8000	10.7000	13.1000	13.9000	13.9000
3.5800	16.1000	2.3000	4.7000	6.8000	8.8000	10.1000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
4.5800	16.1000	1.3000	4.3000	6.4000	8.5000	10.0000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
5.5800	16.1000	1.2000	4.0000	6.0000	8.1000	9.9000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
6.5800	16.1000	1.8000	3.7000	5.6000	7.8000	9.8000	10.3000	9.8000	10.7000	13.1000	13.8000	13.8000
7.5800	16.1000	1.6000	3.5000	5.4000	7.5000	9.7000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.8000
8.5800	16.1000	2.3000	3.7000	5.2000	7.2000	9.6000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.9000
9.5800	16.1000	5.9000	5.3000	5.3000	7.0000	9.4000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.9000
10.5800	16.1000	9.0000	7.4000	6.2000	7.0000	9.3000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.8000
11.5800	16.1000	11.1000	9.2000	7.2000	7.4000	9.2000	10.3000	9.8000	10.7000	13.0000	13.9000	13.8000
12.5800	16.1000	12.9000	11.1000	8.4000	7.8000	9.1000	10.2000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
13.5800	16.1000	13.5000	11.8000	9.4000	8.4000	9.0000	10.2000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
14.5800	16.1000	14.5000	12.7000	10.2000	8.9000	9.0000	10.2000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
15.5800	16.1000	14.0000	13.5000	11.0000	9.4000	9.0000	10.2000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
16.5800	16.1000	13.6000	12.7000	11.3000	9.9000	9.1000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
17.5800	16.1000	12.4000	12.1000	11.2000	10.2000	9.1000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
18.5800	16.1000	10.7000	11.1000	11.0000	10.3000	9.2000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
19.5800	16.1000	7.9000	9.4000	10.3000	10.4000	9.3000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
20.5800	16.1000	4.6000	8.0000	9.5000	10.2000	9.4000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
21.5800	16.1000	4.7000	7.0000	8.7000	9.8000	9.5000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
22.5800	16.1000	3.0000	6.2000	8.0000	9.4000	9.5000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
23.5800	16.1000	2.3000	5.4000	7.4000	9.0000	9.6000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
0.5800	17.1000	1.9000	4.7000	6.8000	8.6000	9.6000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
1.5800	17.1000	-0.5000	4.1000	6.3000	8.3000	9.5000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
2.5800	17.1000	-0.6000	3.6000	5.8000	7.9000	9.5000	10.1000	9.8000	10.7000	13.0000	13.8000	13.8000
3.5800	17.1000	-0.6000	3.0000	5.3000	7.5000	9.4000	10.2000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
4.5800	17.1000	-2.4000	2.5000	4.8000	7.1000	9.3000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
5.5800	17.1000	-2.8000	2.0000	4.4000	6.8000	9.2000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
6.5800	17.1000	-2.5000	1.6000	3.9000	6.4000	9.1000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.7000

7.5800	17.1000	-1.9000	1.7000	3.7000	6.1000	9.0000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
8.5800	17.1000	-1.6000	2.0000	3.6000	5.8000	8.8000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.7000	13.8000
9.5800	17.1000	0	2.8000	3.6000	5.7000	8.7000	10.1000	9.8000	10.7000	12.9000	13.8000	13.8000
10.5800	17.1000	4.1000	5.6000	4.3000	5.6000	8.6000	10.0000	9.8000	10.7000	12.9000	13.7000	13.8000
11.5800	17.1000	9.4000	9.2000	5.7000	5.9000	8.4000	10.0000	9.8000	10.7000	12.9000	13.7000	13.7000
12.5800	17.1000	11.5000	12.4000	7.6000	6.5000	8.3000	9.9000	9.8000	10.7000	12.9000	13.7000	13.8000
13.5800	17.1000	13.4000	14.9000	9.5000	7.4000	8.3000	9.9000	9.7000	10.7000	12.9000	13.7000	13.8000
14.5800	17.1000	12.6000	15.1000	10.9000	8.4000	8.2000	9.8000	9.7000	10.7000	12.9000	13.7000	13.7000
15.5800	17.1000	13.1000	15.5000	11.7000	9.2000	8.3000	9.8000	9.7000	10.7000	12.9000	13.7000	13.7000
16.5800	17.1000	12.9000	14.3000	12.0000	9.8000	8.3000	9.8000	9.7000	10.7000	12.9000	13.7000	13.7000
17.5800	17.1000	13.7000	13.4000	11.9000	10.2000	8.5000	9.7000	9.7000	10.7000	12.8000	13.7000	13.7000
18.5800	17.1000	10.7000	11.4000	11.4000	10.4000	8.6000	9.7000	9.7000	10.7000	12.8000	13.7000	13.7000
19.5800	17.1000	8.7000	9.8000	10.6000	10.4000	8.7000	9.7000	9.7000	10.7000	12.9000	13.7000	13.7000
20.5800	17.1000	7.4000	8.6000	9.7000	10.1000	8.9000	9.7000	9.7000	10.7000	12.8000	13.7000	13.7000
21.5800	17.1000	5.8000	7.6000	9.0000	9.8000	9.0000	9.7000	9.6000	10.6000	12.8000	13.7000	13.7000
22.5800	17.1000	5.8000	6.8000	8.3000	9.5000	9.1000	9.7000	9.6000	10.7000	12.8000	13.7000	13.7000
23.5800	17.1000	4.0000	6.1000	7.8000	9.1000	9.2000	9.7000	9.6000	10.6000	12.9000	13.7000	13.7000
0.5800	18.1000	2.9000	5.5000	7.2000	8.7000	9.2000	9.8000	9.6000	10.6000	12.9000	13.7000	13.7000
1.5800	18.1000	2.6000	5.0000	6.7000	8.4000	9.2000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.7000	13.7000
2.5800	18.1000	3.9000	5.4000	6.5000	8.1000	9.2000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.7000	13.7000
3.5800	18.1000	3.6000	5.0000	6.3000	7.9000	9.1000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
4.5800	18.1000	3.7000	4.9000	6.1000	7.6000	9.1000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.7000	13.7000
5.5800	18.1000	4.3000	4.9000	6.0000	7.5000	9.0000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.7000	13.7000
6.5800	18.1000	3.5000	4.4000	5.8000	7.3000	8.9000	9.9000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
7.5800	18.1000	2.3000	4.0000	5.5000	7.2000	8.9000	9.9000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
8.5800	18.1000	3.9000	4.0000	5.3000	6.9000	8.8000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
9.5800	18.1000	6.4000	5.6000	5.4000	6.8000	8.7000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
10.5800	18.1000	8.9000	8.0000	6.3000	6.8000	8.6000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
11.5800	18.1000	12.3000	10.5000	7.5000	7.2000	8.6000	9.8000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
12.5800	18.1000	16.1000	12.9000	9.0000	7.7000	8.5000	9.7000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
13.5800	18.1000	17.6000	15.8000	10.8000	8.5000	8.5000	9.7000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
14.5800	18.1000	17.4000	16.0000	12.2000	9.4000	8.5000	9.7000	9.5000	10.6000	12.8000	13.6000	13.7000
15.5800	18.1000	18.1000	16.3000	12.9000	10.2000	8.5000	9.7000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
16.5800	18.1000	17.8000	15.9000	13.4000	10.8000	8.7000	9.7000	9.6000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
17.5800	18.1000	17.0000	15.1000	13.3000	11.3000	8.8000	9.7000	9.5000	10.6000	12.8000	13.6000	13.6000
18.5800	18.1000	14.9000	13.7000	13.0000	11.5000	9.0000	9.7000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
19.5800	18.1000	14.0000	12.6000	12.4000	11.5000	9.1000	9.7000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
20.5800	18.1000	12.4000	11.9000	12.0000	11.4000	9.3000	9.7000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
21.5800	18.1000	11.7000	11.3000	11.5000	11.3000	9.5000	9.7000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
22.5800	18.1000	11.4000	10.9000	11.2000	11.1000	9.6000	9.7000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
23.5800	18.1000	10.0000	10.1000	10.8000	11.0000	9.7000	9.8000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
0.5800	19.1000	9.4000	9.4000	10.3000	10.8000	9.8000	9.8000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
1.5800	19.1000	7.4000	8.4000	9.7000	10.5000	9.8000	9.9000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
2.5800	19.1000	6.3000	7.4000	9.1000	10.2000	9.8000	9.9000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
3.5800	19.1000	5.3000	6.6000	8.4000	9.8000	9.8000	9.9000	9.5000	10.5000	12.8000	13.6000	13.6000
4.5800	19.1000	4.4000	5.9000	7.8000	9.5000	9.8000	10.0000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
5.5800	19.1000	4.1000	5.3000	7.3000	9.1000	9.8000	10.0000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
6.5800	19.1000	3.2000	4.8000	6.8000	8.7000	9.8000	10.0000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
7.5800	19.1000	3.5000	4.3000	6.3000	8.4000	9.7000	10.1000	9.5000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
8.5800	19.1000	4.7000	4.3000	6.0000	8.0000	9.6000	10.1000	9.5000	10.5000	12.7000	13.6000	13.6000
9.5800	19.1000	6.5000	5.4000	6.0000	7.7000	9.5000	10.1000	9.5000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
10.5800	19.1000	10.0000	7.2000	6.5000	7.6000	9.4000	10.1000	9.5000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
11.5800	19.1000	13.1000	10.5000	7.7000	7.8000	9.3000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
12.5800	19.1000	17.4000	13.3000	9.4000	8.3000	9.2000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
13.5800	19.1000	18.6000	16.0000	11.1000	9.0000	9.2000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
14.5800	19.1000	18.9000	17.5000	12.6000	9.9000	9.1000	10.0000	9.6000	10.5000	12.8000	13.5000	13.6000
15.5800	19.1000	18.6000	17.7000	13.7000	10.8000	9.2000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
16.5800	19.1000	17.3000	16.8000	14.1000	11.5000	9.3000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
17.5800	19.1000	15.9000	15.2000	13.9000	12.0000	9.4000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.6000
18.5800	19.1000	12.9000	13.2000	13.3000	12.1000	9.6000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
19.5800	19.1000	11.2000	11.8000	12.4000	12.0000	9.7000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
20.5800	19.1000	10.8000	11.0000	11.7000	11.8000	9.9000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
21.5800	19.1000	10.7000	10.2000	11.1000	11.5000	10.0000	10.0000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
22.5800	19.1000	9.3000	9.4000	10.6000	11.2000	10.1000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
23.5800	19.1000	7.5000	8.7000	10.0000	10.9000	10.1000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
0.5800	20.1000	5.8000	8.0000	9.5000	10.5000	10.2000	10.1000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
1.5800	20.1000	6.1000	7.4000	9.0000	10.2000	10.2000	10.2000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
2.5800	20.1000	5.8000	7.1000	8.5000	9.9000	10.2000	10.2000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
3.5800	20.1000	5.1000	6.8000	8.2000	9.6000	10.2000	10.2000	9.6000	10.5000	12.7000	13.5000	13.5000
4.5800	20.1000	4.8000	6.6000	7.9000	9.4000	10.1000	10.3000	9.6000	10.4000	12.7000	13.4000	13.5000
5.5800	20.1000	4.4000	6.3000	7.7000	9.1000	10.1000	10.3000	9.6000	10.4000	12.6000	13.4000	13.5000
6.5800	20.1000	4.5000	6.0000	7.4000	8.9000	10.0000	10.3000	9.6000	10.4000	12.6000	13.4000	13.5000
7.5800	20.1000	3.7000	5.6000	7.1000	8.7000	9.9000	10.3000	9.6000	10.4000	12.6000	13.4000	13.5000
8.5800	20.1000	4.5000	5.7000	6.9000	8.4000	9.8000	10.3000	9.6000	10.4000	12.6000	13.4000	13.5000
9.5800	20.1000	5.6000	6.4000	6.9000	8.3000	9.8000	10.3000	9.6000	10.5000	12.6000	13.4000	13.5000
10.5800	20.1000	7.7000	8.1000	7.3000	8.2000	9.7000	10.3000	9.7000	10.4000	12.6000	13.4000	13.5000
11.5800	20.1000	8.5000	10.4000	8.2000	8.3000	9.6000	10.3000	9.7000	10.5000	12.7000	13.4000	13.5000
12.5800	20.1000	10.4000	11.6000	9.3000	8.7000	9.5000	10.3000	9.7000	10.5000	12.6000	13.4000	13.5000
13.5800	20.1000	11.7000	12.8000	10.3000	9.2000	9.5000	10.3000	9.7000	10.4000	12.7000	13.4000	13.5000

16.5800	5.1200	-2.2000	-1.6000	-1.6000	-1.8000	-2.2000	-1.3000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.8000	9.1000
17.5800	5.1200	-2.9000	-2.4000	-2.0000	-1.8000	-2.2000	-1.3000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.8000	9.1000
18.5800	5.1200	-3.3000	-2.9000	-2.4000	-1.9000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.8000	9.1000
19.5800	5.1200	-3.5000	-3.2000	-2.7000	-2.1000	-2.1000	-1.3000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.8000	9.1000
20.5800	5.1200	-4.3000	-3.7000	-2.9000	-2.2000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.8000	9.1000
21.5800	5.1200	-4.0000	-3.9000	-3.2000	-2.4000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
22.5800	5.1200	-3.6000	-3.6000	-3.3000	-2.5000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
23.5800	5.1200	-3.5000	-3.5000	-3.3000	-2.6000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
0.5800	6.1200	-3.3000	-3.4000	-3.2000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
1.5800	6.1200	-3.4000	-3.5000	-3.2000	-2.7000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
2.5800	6.1200	-3.7000	-3.8000	-3.3000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.1000	7.7000	9.1000
3.5800	6.1200	-3.5000	-3.7000	-3.4000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
4.5800	6.1200	-3.3000	-3.5000	-3.3000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.1000	7.7000	9.1000
5.5800	6.1200	-3.1000	-3.4000	-3.2000	-2.8000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.1000
6.5800	6.1200	-3.0000	-3.3000	-3.2000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.1000	7.7000	9.0000
7.5800	6.1200	-2.9000	-3.2000	-3.2000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.1000	7.7000	9.0000
8.5800	6.1200	-2.7000	-3.0000	-3.1000	-2.7000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.5000	5.1000	7.7000	9.0000
9.5800	6.1200	-2.5000	-2.9000	-3.0000	-2.7000	-2.3000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.1000	7.7000	9.1000
10.5800	6.1200	-2.4000	-2.8000	-2.9000	-2.6000	-2.3000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
11.5800	6.1200	-2.3000	-2.7000	-2.9000	-2.5000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
12.5800	6.1200	-1.6000	-2.4000	-2.7000	-2.5000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
13.5800	6.1200	-0.9000	-2.2000	-2.6000	-2.4000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
14.5800	6.1200	-0.8000	-1.9000	-2.4000	-2.3000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
15.5800	6.1200	-1.0000	-1.7000	-2.2000	-2.3000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
16.5800	6.1200	-2.0000	-1.7000	-2.1000	-2.2000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
17.5800	6.1200	-4.0000	-2.1000	-2.2000	-2.1000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
18.5800	6.1200	-3.6000	-2.5000	-2.3000	-2.1000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
19.5800	6.1200	-3.6000	-2.8000	-2.5000	-2.2000	-2.2000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.7000	9.0000
20.5800	6.1200	-3.8000	-2.9000	-2.6000	-2.2000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
21.5800	6.1200	-4.0000	-3.1000	-2.8000	-2.3000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
22.5800	6.1200	-4.2000	-3.4000	-2.9000	-2.4000	-2.1000	-1.2000	-1.5000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
23.5800	6.1200	-4.4000	-3.7000	-3.1000	-2.4000	-2.1000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
0.5800	7.1200	-5.3000	-4.0000	-3.3000	-2.5500	-2.1000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
1.5800	7.1200	-6.2000	-4.3000	-3.5000	-2.7000	-2.1000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
2.5800	7.1200	-7.6000	-4.7000	-3.7000	-2.8000	-2.1000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	9.0000
3.5800	7.1200	-11.7000	-6.0000	-4.2000	-2.9000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
4.5800	7.1200	-12.5000	-7.3000	-5.1000	-3.2000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	5.0000	7.6000	8.9000
5.5800	7.1200	-13.5000	-8.2000	-5.8000	-3.6000	-2.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
6.5800	7.1200	-14.1000	-9.1000	-6.5000	-4.1000	-2.3000	-1.1000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
7.5800	7.1200	-15.3000	-9.8000	-7.2000	-4.5000	-2.3000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
8.5800	7.1200	-16.6000	-10.5000	-7.7000	-4.9000	-2.4000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
9.5800	7.1200	-17.4000	-11.0000	-8.3000	-5.3000	-2.5000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.6000	8.9000
10.5800	7.1200	-14.8000	-11.0000	-8.7000	-5.7000	-2.5000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
11.5800	7.1200	-13.2000	-10.2000	-8.8000	-6.0000	-2.7000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
12.5800	7.1200	-11.9000	-9.3000	-8.5000	-6.1000	-2.8000	-1.1000	-1.5000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
13.5800	7.1200	-11.7000	-8.4000	-8.0000	-6.1000	-2.9000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
14.5800	7.1200	-11.9000	-8.2000	-7.7000	-6.1000	-3.0000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
15.5800	7.1200	-12.7000	-8.6000	-7.7000	-6.0000	-3.1000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
16.5800	7.1200	-14.3000	-9.5000	-7.9000	-6.0000	-3.2000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
17.5800	7.1200	-17.9000	-10.7000	-8.4000	-6.2000	-3.3000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
18.5800	7.1200	-19.1000	-11.9000	-9.2000	-6.4000	-3.3000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
19.5800	7.1200	-19.3000	-12.7000	-9.8000	-6.8000	-3.4000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
20.5800	7.1200	-20.8000	-13.3000	-10.3000	-7.2000	-3.5000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
21.5800	7.1200	-20.4000	-13.8000	-10.8000	-7.6000	-3.6000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
22.5800	7.1200	-20.3000	-14.1000	-11.3000	-8.0000	-3.7000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
23.5800	7.1200	-21.1000	-14.5000	-11.7000	-8.2000	-3.8000	-1.2000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
0.5800	8.1200	-20.6000	-14.7000	-12.0000	-8.6000	-4.0000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
1.5800	8.1200	-21.0000	-15.0000	-12.2000	-8.9000	-4.1000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.9000
2.5800	8.1200	-21.2000	-15.3000	-12.5000	-9.1000	-4.2000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.9000	7.5000	8.8000
3.5800	8.1200	-21.4000	-15.6000	-12.8000	-9.4000	-4.4000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.5000	8.9000
4.5800	8.1200	-21.8000	-15.8000	-13.1000	-9.7000	-4.5000	-1.3000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.5000	8.8000
5.5800	8.1200	-22.3000	-16.0000	-13.3000	-9.9000	-4.7000	-1.4000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.5000	8.8000
6.5800	8.1200	-22.1000	-16.2000	-13.5000	-10.1000	-4.8000	-1.4000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
7.5800	8.1200	-21.8000	-16.4000	-13.7000	-10.4000	-5.0000	-1.5000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
8.5800	8.1200	-22.1000	-16.6000	-13.9000	-10.5000	-5.2000	-1.5000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
9.5800	8.1200	-21.5000	-16.7000	-14.1000	-10.8000	-5.3000	-1.5000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
10.5800	8.1200	-17.9000	-16.3000	-14.2000	-10.9000	-5.4000	-1.6000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
11.5800	8.1200	-15.6000	-15.1000	-13.9000	-11.0000	-5.6000	-1.6000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
12.5800	8.1200	-14.0000	-13.7000	-13.2000	-10.9000	-5.8000	-1.7000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
13.5800	8.1200	-12.9000	-12.6000	-12.5000	-10.7000	-5.9000	-1.7000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
14.5800	8.1200	-11.4000	-11.6000	-11.8000	-10.4000	-5.9000	-1.8000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
15.5800	8.1200	-12.8000	-11.4000	-11.3000	-10.1000	-6.1000	-1.8000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
16.5800	8.1200	-13.5000	-11.8000	-11.1000	-9.8000	-6.1000	-1.9000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
17.5800	8.1200	-14.5000	-12.5000	-11.3000	-9.6000	-6.1000	-2.0000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
18.5800	8.1200	-15.1000	-13.1000	-11.6000	-9.7000	-6.1000	-2.0000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
19.5800	8.1200	-16.1000	-13.4000	-11.8000	-9.7000	-6.1000	-2.1000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
20.5800	8.1200	-16.0000	-13.6000	-12.0000	-9.8000	-6.1000	-2.2000	-1.4000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
21.5800	8.1200	-15.7000	-13.5000	-12.1000	-10.0000	-6.2000	-2.2000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.8000
22.5800	8.1200	-14.0000	-13.2000	-12.1000	-10.0000	-6.2000	-2.3000	-1.5000	0.4000	4.7000	7.4000	8.7000

23.5800	8.1200	-12.7000	-12.5000	-11.8000	-10.0000	-6.2000	-2.3000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.7000
0.5800	9.1200	-12.1000	-12.2000	-11.6000	-10.0000	-6.2000	-2.3000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.7000
1.5800	9.1200	-12.0000	-12.2000	-11.4000	-9.8000	-6.3000	-2.3000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.7000
2.5800	9.1200	-11.7000	-11.6000	-11.2000	-9.8000	-6.3000	-2.4000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.7000
3.5800	9.1200	-10.6000	-11.2000	-10.9000	-9.6000	-6.3000	-2.4000	-1.5000	0.4000	4.8000	7.4000	8.7000
4.5800	9.1200	-10.8000	-11.1000	-10.7000	-9.5000	-6.4000	-2.4000	-1.5000	0.4000	4.7000	7.4000	8.7000
5.5800	9.1200	-10.3000	-10.9000	-10.5000	-9.4000	-6.4000	-2.5000	-1.5000	0.4000	4.7000	7.3000	8.7000
6.5800	9.1200	-9.9000	-10.6000	-10.3000	-9.3000	-6.4000	-2.6000	-1.5000	0.4000	4.7000	7.3000	8.7000
7.5800	9.1200	-10.1000	-10.5000	-10.2000	-9.2000	-6.3000	-2.5000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
8.5800	9.1200	-10.1000	-10.4000	-10.0000	-9.0000	-6.4000	-2.6000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
9.5800	9.1200	-9.9000	-10.2000	-9.9000	-8.9000	-6.3000	-2.6000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
10.5800	9.1200	-9.7000	-9.9000	-9.7000	-8.8000	-6.3000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
11.5800	9.1200	-9.0000	-9.4000	-9.5000	-8.7000	-6.3000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
12.5800	9.1200	-8.5000	-8.7000	-9.1000	-8.5000	-6.2000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
13.5800	9.1200	-7.4000	-8.0000	-8.7000	-8.3000	-6.2000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
14.5800	9.1200	-7.0000	-7.5000	-8.1000	-8.0000	-6.2000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
15.5800	9.1200	-7.5000	-7.5000	-7.9000	-7.7000	-6.2000	-2.7000	-1.6000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
16.5800	9.1200	-7.8000	-8.0000	-7.9000	-7.5000	-6.1000	-2.7000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
17.5800	9.1200	-9.5000	-8.8000	-8.1000	-7.4000	-6.0000	-2.8000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
18.5800	9.1200	-10.3000	-9.7000	-8.5000	-7.5000	-5.9000	-2.8000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
19.5800	9.1200	-10.5000	-10.3000	-8.9000	-7.6000	-5.9000	-2.8000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
20.5800	9.1200	-11.1000	-10.9000	-9.4000	-7.8000	-5.8000	-2.8000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.3000	8.7000
21.5800	9.1200	-12.1000	-11.5000	-9.7000	-8.1000	-5.8000	-2.8000	-1.7000	0.3000	4.7000	7.2000	8.7000
22.5800	9.1200	-12.5000	-11.9000	-10.1000	-8.2000	-5.8000	-2.8000	-1.7000	0.2000	4.7000	7.3000	8.6000
23.5800	9.1200	-13.3000	-12.3000	-10.4000	-8.5000	-5.8000	-2.8000	-1.8000	0.2000	4.7000	7.3000	8.6000
0.5800	10.1200	-14.1000	-12.7000	-10.8000	-8.7000	-5.8000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.7000	7.2000	8.7000
1.5800	10.1200	-13.5000	-12.9000	-11.1000	-8.9000	-5.8000	-2.8000	-1.8000	0.2000	4.7000	7.2000	8.6000
2.5800	10.1200	-13.6000	-13.1000	-11.3000	-9.1000	-5.9000	-2.8000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
3.5800	10.1200	-13.9000	-13.3000	-11.6000	-9.3000	-6.0000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
4.5800	10.1200	-14.0000	-13.4000	-11.7000	-9.5000	-6.0000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
5.5800	10.1200	-14.0000	-13.5000	-11.8000	-9.6000	-6.1000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
6.5800	10.1200	-13.2000	-13.5000	-12.0000	-9.7000	-6.2000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
7.5800	10.1200	-12.7000	-13.5000	-12.1000	-9.9000	-6.2000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
8.5800	10.1200	-12.4000	-13.5000	-12.1000	-10.0000	-6.3000	-2.9000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
9.5800	10.1200	-12.1000	-13.5000	-12.1000	-10.0000	-6.4000	-3.0000	-1.8000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
10.5800	10.1200	-11.8000	-13.2000	-12.1000	-10.0000	-6.5000	-3.0000	-1.9000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
11.5800	10.1200	-8.8000	-11.9000	-11.7000	-10.1000	-6.5000	-3.0000	-1.9000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
12.5800	10.1200	-7.5000	-10.4000	-11.0000	-9.9000	-6.6000	-3.0000	-1.9000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
13.5800	10.1200	-5.8000	-9.3000	-10.2000	-9.6000	-6.6000	-3.0000	-1.9000	0.2000	4.6000	7.2000	8.6000
14.5800	10.1200	-6.3000	-8.4000	-9.5000	-9.2000	-6.6000	-3.1000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.2000	8.6000
15.5800	10.1200	-7.3000	-8.4000	-9.0000	-8.9000	-6.7000	-3.1000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.2000	8.6000
16.5800	10.1200	-8.2000	-9.1000	-8.9000	-8.5000	-6.6000	-3.1000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.2000	8.5000
17.5800	10.1200	-9.0000	-9.6000	-9.1000	-8.4000	-6.6000	-3.1000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.2000	8.5000
18.5800	10.1200	-9.2000	-9.9000	-9.2000	-8.3000	-6.5000	-3.1000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.2000	8.5000
19.5800	10.1200	-9.4000	-10.0000	-9.4000	-8.4000	-6.4000	-3.2000	-2.0000	0.1000	4.6000	7.1000	8.5000
20.5800	10.1200	-10.5000	-10.5000	-9.5000	-8.4000	-6.4000	-3.2000	-1.9000	0.1000	4.6000	7.1000	8.5000
21.5800	10.1200	-11.0500	-10.8000	-9.7500	-8.4500	-6.3500	-3.2000	-1.9500	0.1000	4.6000	7.1000	8.5000
22.5800	10.1200	-11.6000	-11.1000	-10.0000	-8.5000	-6.3000	-3.2000	-2.0000	0.1000	4.6000	7.1000	8.5000
23.5800	10.1200	-12.6000	-11.4000	-10.2000	-8.6000	-6.3000	-3.3000	-2.0000	0.1000	4.6000	7.1000	8.5000
0.5800	11.1200	-12.4000	-11.9000	-10.4000	-8.8000	-6.3000	-3.2000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
1.5800	11.1200	-12.7000	-12.1000	-10.7000	-9.0000	-6.3000	-3.2000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
2.5800	11.1200	-12.8000	-12.2000	-10.9000	-9.1000	-6.3000	-3.3000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
3.5800	11.1200	-13.2000	-12.4000	-11.0000	-9.2000	-6.3000	-3.3000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
4.5800	11.1200	-13.1000	-12.7000	-11.2000	-9.4000	-6.4000	-3.3000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
5.5800	11.1200	-14.0000	-12.9000	-11.4000	-9.5000	-6.5000	-3.3000	-2.0000	0	4.6000	7.1000	8.5000
6.5800	11.1200	-13.5000	-12.8000	-11.5000	-9.6000	-6.5000	-3.3000	-2.1000	0	4.6000	7.1000	8.5000
7.5800	11.1200	-13.1000	-12.8000	-11.6000	-9.7000	-6.5000	-3.3000	-2.1000	0	4.6000	7.1000	8.5000
8.5800	11.1200	-13.7000	-12.8000	-11.5000	-9.8000	-6.5000	-3.3000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
9.5800	11.1200	-13.0000	-12.8000	-11.6000	-9.8000	-6.7000	-3.3000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
10.5800	11.1200	-12.1000	-12.5000	-11.6000	-9.9000	-6.7000	-3.4000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
11.5800	11.1200	-11.7000	-12.0000	-11.4000	-9.9000	-6.7000	-3.4000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
12.5800	11.1200	-9.1000	-10.2000	-10.9000	-9.8000	-6.7000	-3.4000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
13.5800	11.1200	-8.8000	-8.9000	-10.0000	-9.6000	-6.8000	-3.4000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
14.5800	11.1200	-10.5000	-9.4000	-9.6000	-9.2000	-6.8000	-3.4000	-2.2000	0	4.5000	7.1000	8.5000
15.5800	11.1200	-9.8000	-9.7000	-9.6000	-8.9000	-6.8000	-3.4000	-2.1000	0	4.5000	7.1000	8.5000
16.5800	11.1200	-8.5000	-9.5000	-9.5000	-8.8000	-6.8000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.1000	8.4000
17.5800	11.1200	-8.3000	-9.3000	-9.4000	-8.7000	-6.7000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
18.5800	11.1200	-8.6000	-9.4000	-9.2000	-8.5000	-6.7000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
19.5800	11.1200	-8.8000	-9.6000	-9.2000	-8.4000	-6.7000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
20.5800	11.1200	-9.7000	-10.0000	-9.4000	-8.4000	-6.6000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
21.5800	11.1200	-9.6000	-10.2000	-9.5000	-8.4000	-6.6000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
22.5800	11.1200	-9.5000	-10.4000	-9.6000	-8.5000	-6.5000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
23.5800	11.1200	-10.4000	-10.5000	-9.7000	-8.5000	-6.5000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
0.5800	12.1200	-11.3000	-11.0000	-9.9000	-8.6000	-6.5000	-3.5000	-2.2000	0	4.5000	7.0000	8.4000
1.5800	12.1200	-12.3000	-11.5000	-10.1000	-8.6000	-6.5000	-3.5000	-2.3000	0	4.5000	7.0000	8.4000
2.5800	12.1200	-13.2000	-12.1000	-10.5000	-8.8000	-6.5000	-3.5000	-2.3000	0	4.5000	7.0000	8.4000
3.5800	12.1200	-14.1000	-12.6000	-10.9000	-9.0000	-6.5000	-3.5000	-2.3000	0	4.5000	7.0000	8.4000
4.5800	12.1200	-14.6000	-13.2000	-11.2000	-9.2000	-6.5000	-3.5000	-2.3000	0	4.5000	7.0000	8.4000
5.5800	12.1200	-15.1000	-13.5000	-11.7000	-9.5000	-6.5000	-3.5000	-2.3000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000

6.5800	12.1200	-15.4000	-13.9000	-12.0000	-9.7000	-6.6000	-3.6000	-2.3000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
7.5800	12.1200	-16.1000	-14.3000	-12.2000	-9.9000	-6.7000	-3.5000	-2.3000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
8.5800	12.1200	-17.4000	-14.7000	-12.5000	-10.1000	-6.7000	-3.5000	-2.4000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
9.5800	12.1200	-17.9000	-15.0000	-12.9000	-10.4000	-6.8000	-3.6000	-2.4000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
10.5800	12.1200	-15.2000	-14.8000	-13.2000	-10.7000	-6.9000	-3.5000	-2.4000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
11.5800	12.1200	-12.7000	-13.6000	-12.9000	-10.8000	-7.0000	-3.6000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.4000
12.5800	12.1200	-10.4000	-12.1000	-12.3000	-10.8000	-7.0000	-3.6000	-2.4000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.4000
13.5800	12.1200	-9.6000	-10.7000	-11.5000	-10.6000	-7.1000	-3.6000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.4000
14.5800	12.1200	-9.9000	-9.9000	-10.8000	-10.2000	-7.2000	-3.7000	-2.4000	-0.1000	4.4000	7.0000	8.3000
15.5800	12.1200	-10.8000	-10.0000	-10.3000	-9.8000	-7.2000	-3.7000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.3000
16.5800	12.1200	-12.2000	-10.7000	-10.3000	-9.5000	-7.2000	-3.7000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.4000
17.5800	12.1200	-14.3000	-11.7000	-10.6000	-9.5000	-7.2000	-3.7000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.3000
18.5800	12.1200	-15.5000	-12.5000	-11.1000	-9.5000	-7.2000	-3.8000	-2.4000	-0.1000	4.4000	6.9000	8.4000
19.5800	12.1200	-15.9000	-13.2000	-11.5000	-9.7000	-7.1000	-3.7000	-2.4000	-0.2000	4.4000	6.9000	8.3000
20.5800	12.1200	-16.5000	-13.7000	-11.8000	-9.9000	-7.1000	-3.8000	-2.5000	-0.2000	4.4000	6.9000	8.3000
21.5800	12.1200	-17.6000	-14.1000	-12.2000	-10.1000	-7.1000	-3.8000	-2.4000	-0.2000	4.4000	6.9000	8.3000
22.5800	12.1200	-17.5000	-14.5000	-12.6000	-10.4000	-7.1000	-3.8000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
23.5800	12.1200	-17.3000	-14.7000	-12.9000	-10.6000	-7.2000	-3.8000	-2.5000	-0.2000	4.4000	6.9000	8.3000
0.5800	13.1200	-19.6000	-15.1000	-13.1000	-10.8000	-7.2000	-3.9000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
1.5800	13.1200	-19.0000	-15.4000	-13.4000	-11.0000	-7.3000	-3.9000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
2.5800	13.1200	-20.1000	-15.7000	-13.7000	-11.2000	-7.3000	-3.9000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
3.5800	13.1200	-19.4000	-15.8000	-13.9000	-11.4000	-7.4000	-3.9000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
4.5800	13.1200	-18.3000	-16.0000	-14.1000	-11.5000	-7.5000	-3.9000	-2.5000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
5.5800	13.1200	-16.8000	-16.1000	-14.2000	-11.7000	-7.6000	-3.9000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
6.5800	13.1200	-16.3000	-16.0000	-14.3000	-11.9000	-7.6000	-4.0000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
7.5800	13.1200	-16.0000	-16.0000	-14.4000	-12.0000	-7.7000	-4.0000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
8.5800	13.1200	-15.7000	-16.0000	-14.4000	-12.1000	-7.8000	-4.0000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
9.5800	13.1200	-12.4000	-15.1000	-14.2000	-12.1000	-7.9000	-4.0000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
10.5800	13.1200	-10.5000	-14.1000	-13.7000	-12.0000	-8.0000	-4.1000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
11.5800	13.1200	-10.1000	-13.8000	-13.3000	-11.8000	-8.0000	-4.1000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
12.5800	13.1200	-7.5000	-11.9000	-12.7000	-11.7000	-8.1000	-4.1000	-2.6000	-0.2000	4.3000	6.9000	8.3000
13.5800	13.1200	-6.0000	-10.4000	-11.8000	-11.3000	-8.1000	-4.2000	-2.7000	-0.3000	4.3000	6.9000	8.2000
14.5800	13.1200	-4.8000	-9.4000	-10.9000	-10.9000	-8.1000	-4.2000	-2.7000	-0.3000	4.3000	6.8000	8.2000
15.5800	13.1200	-5.4000	-9.0000	-10.2000	-10.4000	-8.1000	-4.2000	-2.7000	-0.3000	4.3000	6.8000	8.3000
16.5800	13.1200	-7.2000	-9.3000	-9.9000	-9.9000	-8.0000	-4.3000	-2.7000	-0.3000	4.3000	6.8000	8.2000
17.5800	13.1200	-9.9000	-10.3000	-10.0000	-9.7000	-8.0000	-4.3000	-2.7000	-0.3000	4.3000	6.8000	8.2000
18.5800	13.1200	-9.9000	-11.1000	-10.3000	-9.6000	-7.9000	-4.3000	-2.7000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
19.5800	13.1200	-10.5000	-11.7000	-10.7000	-9.6000	-7.8000	-4.3000	-2.7000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
20.5800	13.1200	-13.9000	-12.4000	-11.1000	-9.7000	-7.7000	-4.4000	-2.7000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
21.5800	13.1200	-14.2000	-13.1000	-11.5000	-9.9000	-7.7000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
22.5800	13.1200	-14.5000	-13.6000	-11.9000	-10.1000	-7.6000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
23.5800	13.1200	-15.8000	-14.0000	-12.2000	-10.4000	-7.6000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
0.5800	14.1200	-17.4000	-14.5000	-12.6000	-10.6000	-7.6000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
1.5800	14.1200	-16.6000	-14.7000	-12.9000	-10.8000	-7.6000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
2.5800	14.1200	-17.8000	-15.0000	-13.2000	-11.0000	-7.7000	-4.4000	-2.8000	-0.3000	4.2000	6.8000	8.2000
3.5800	14.1200	-17.7000	-15.1000	-13.3000	-11.2000	-7.7000	-4.4000	-2.8000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
4.5800	14.1200	-18.0000	-15.2000	-13.5000	-11.3000	-7.8000	-4.4000	-2.8000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
5.5800	14.1200	-17.3000	-15.3000	-13.7000	-11.5000	-7.9000	-4.4000	-2.9000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
6.5800	14.1200	-16.4000	-15.2000	-13.8000	-11.7000	-7.9000	-4.4000	-2.9000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
7.5800	14.1200	-16.4000	-15.1000	-13.7000	-11.7000	-8.0000	-4.4000	-2.9000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
8.5800	14.1200	-16.2000	-15.0000	-13.8000	-11.7000	-8.1000	-4.4000	-2.9000	-0.4000	4.2000	6.8000	8.2000
9.5800	14.1200	-16.0000	-14.8000	-13.7000	-11.8000	-8.1000	-4.4000	-2.9000	-0.4000	4.2000	6.7000	8.2000
10.5800	14.1200	-14.3000	-14.4000	-13.6000	-11.8000	-8.1000	-4.5000	-3.0000	-0.4000	4.1000	6.7000	8.2000
11.5800	14.1200	-12.8000	-13.3000	-13.2000	-11.7000	-8.3000	-4.5000	-3.0000	-0.4000	4.2000	6.7000	8.1000
12.5800	14.1200	-11.0000	-12.1000	-12.5000	-11.6000	-8.3000	-4.5000	-3.0000	-0.4000	4.1000	6.7000	8.1000
13.5800	14.1200	-8.7000	-11.0000	-11.8000	-11.3000	-8.3000	-4.6000	-3.0000	-0.4000	4.1000	6.7000	8.1000
14.5800	14.1200	-7.7000	-10.0000	-11.1000	-10.9000	-8.3000	-4.6000	-3.0000	-0.4000	4.1000	6.7000	8.2000
15.5800	14.1200	-7.1000	-9.6000	-10.5000	-10.5000	-8.3000	-4.6000	-3.0000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
16.5800	14.1200	-9.2000	-9.6000	-10.2000	-10.1000	-8.3000	-4.6000	-3.0000	-0.4000	4.1000	6.7000	8.1000
17.5800	14.1200	-9.7000	-10.0000	-10.1000	-9.8000	-8.2000	-4.7000	-3.0000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
18.5800	14.1200	-10.6000	-10.7000	-10.2000	-9.7000	-8.1000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
19.5800	14.1200	-10.6000	-11.0000	-10.4000	-9.7000	-8.1000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
20.5800	14.1200	-10.3000	-11.5000	-10.7000	-9.7000	-8.0000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
21.5800	14.1200	-9.5000	-11.5000	-10.9000	-9.8000	-7.9000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
22.5800	14.1200	-9.7000	-11.5000	-10.8000	-9.8000	-7.9000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
23.5800	14.1200	-7.1000	-11.5000	-10.9000	-9.8000	-7.8000	-4.7000	-3.1000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
0.5800	15.1200	-6.6000	-11.2000	-10.9000	-9.8000	-7.8000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
1.5800	15.1200	-7.3000	-11.0000	-10.7000	-9.8000	-7.8000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
2.5800	15.1200	-8.8000	-11.0000	-10.6000	-9.7000	-7.8000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
3.5800	15.1200	-5.5000	-10.4000	-10.4000	-9.7000	-7.7000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
4.5800	15.1200	-4.9000	-9.7000	-10.1000	-9.6000	-7.7000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.1000	6.7000	8.1000
5.5800	15.1200	-5.0000	-9.2000	-9.7000	-9.4000	-7.7000	-4.7000	-3.2000	-0.5000	4.0000	6.7000	8.1000
6.5800	15.1200	-4.0000	-8.7000	-9.4000	-9.2000	-7.6000	-4.6000	-3.2000	-0.5000	4.0000	6.6000	8.1000
7.5800	15.1200	-3.7000	-8.2000	-9.0000	-8.9000	-7.6000	-4.6000	-3.2000	-0.6000	4.0000	6.7000	8.1000
8.5800	15.1200	-4.2000	-8.1000	-8.7000	-8.7000	-7.6000	-4.7000	-3.3000	-0.6000	4.0000	6.6000	8.1000
9.5800	15.1200	-2.8000	-7.9000	-8.5000	-8.5000	-7.5000	-4.7000	-3.3000	-0.6000	4.0000	6.6000	8.1000
10.5800	15.1200	-2.3000	-7.2000	-8.2000	-8.3000	-7.4000	-4.6000	-3.2000	-0.6000	4.0000	6.6000	8.1000
11.5800	15.1200	-2.2000	-6.5000	-7.7000	-8.0000	-7.4000	-4.6000	-3.3000	-0.6000	4.0000	6.6000	8.1000
12.5800	15.1200	-2.5000	-5.9000	-7.2000	-7.8000	-7.3000	-4.6000	-3.3000	-0.6000	4.0000	6.6000	8.1000

3.5800	22.1200	0.7000	-1.3000	-1.8000	-2.2000	-3.1000	-2.3000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
4.5800	22.1200	0.8000	-1.2000	-1.7000	-2.2000	-3.0000	-2.3000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
5.5800	22.1200	0.3000	-1.1000	-1.7000	-2.1000	-3.0000	-2.3000	-2.9000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
6.5800	22.1200	0.2000	-1.1000	-1.7000	-2.1000	-2.9000	-2.3000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
7.5800	22.1200	0.2000	-1.1000	-1.6000	-2.0000	-2.9000	-2.3000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
8.5800	22.1200	0.1000	-1.1000	-1.6000	-1.9000	-2.9000	-2.3000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
9.5800	22.1200	0.1000	-1.1000	-1.6000	-1.9000	-2.8000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.9000	7.4000
10.5800	22.1200	0.2000	-1.1000	-1.6000	-1.9000	-2.8000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
11.5800	22.1200	0.3000	-1.1000	-1.6000	-1.9000	-2.8000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
12.5800	22.1200	0.4000	-1.0000	-1.5000	-1.8000	-2.7000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
13.5800	22.1200	0.4000	-0.8000	-1.4000	-1.8000	-2.7000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
14.5800	22.1200	0.5000	-0.7000	-1.3000	-1.7000	-2.7000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
15.5800	22.1200	0.6000	-0.6000	-1.2000	-1.7000	-2.6000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
16.5800	22.1200	0.6000	-0.5000	-1.1000	-1.6000	-2.6000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
17.5800	22.1200	0.6000	-0.5000	-1.1000	-1.5000	-2.6000	-2.2000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
18.5800	22.1200	0.4000	-0.5000	-1.1000	-1.5000	-2.5000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
19.5800	22.1200	0.2000	-0.5000	-1.1000	-1.5000	-2.5000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
20.5800	22.1200	-0.9000	-0.7000	-1.1000	-1.4000	-2.5000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
21.5800	22.1200	-2.5000	-1.3000	-1.3000	-1.5000	-2.5000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.2000	5.8000	7.3000
22.5800	22.1200	-5.4000	-2.8000	-1.9000	-1.5000	-2.5000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
23.5800	22.1200	-7.8000	-4.5000	-2.8000	-1.8000	-2.4000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
0.5800	23.1200	-10.3000	-6.0000	-3.7000	-2.3000	-2.4000	-2.1000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
1.5800	23.1200	-11.4000	-7.1000	-4.7000	-2.8000	-2.4000	-2.0000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
2.5800	23.1200	-14.9000	-7.9000	-5.4000	-3.3000	-2.5000	-2.1000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
3.5800	23.1200	-15.7000	-8.9000	-6.2000	-3.7000	-2.5000	-2.0000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
4.5800	23.1200	-15.7000	-9.5000	-6.9000	-4.3000	-2.5000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
5.5800	23.1200	-16.2000	-9.9000	-7.4000	-4.7000	-2.6000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
6.5800	23.1200	-16.7000	-10.3000	-7.9000	-5.1000	-2.7000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.2000
7.5800	23.1200	-17.5000	-10.6000	-8.2000	-5.5000	-2.8000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
8.5800	23.1200	-17.5000	-10.8000	-8.6000	-5.9000	-2.9000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.8000	7.3000
9.5800	23.1200	-17.7000	-11.0000	-8.9000	-6.2000	-3.1000	-2.0000	-2.8000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.3000
10.5800	23.1200	-14.9000	-10.7000	-9.0000	-6.4000	-3.2000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
11.5800	23.1200	-12.7000	-9.9000	-8.8000	-6.6000	-3.3000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
12.5800	23.1200	-9.7000	-8.6000	-8.3000	-6.6000	-3.5000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.3000
13.5800	23.1200	-7.8000	-7.5000	-7.6000	-6.5000	-3.6000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
14.5800	23.1200	-7.9000	-6.7000	-7.0000	-6.2000	-3.7000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
15.5800	23.1200	-7.6000	-6.5000	-6.6000	-6.0000	-3.8000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
16.5800	23.1200	-8.1000	-6.4000	-6.4000	-5.7000	-3.8000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
17.5800	23.1200	-7.5000	-6.5000	-6.3000	-5.6000	-3.9000	-2.0000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
18.5800	23.1200	-7.4000	-6.5000	-6.2000	-5.5000	-4.0000	-2.1000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
19.5800	23.1200	-7.6000	-6.4000	-6.2000	-5.4000	-4.0000	-2.1000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
20.5800	23.1200	-8.2000	-6.6000	-6.2000	-5.3000	-4.0000	-2.2000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
21.5800	23.1200	-8.6000	-6.9000	-6.3000	-5.4000	-4.0000	-2.2000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
22.5800	23.1200	-9.5000	-7.2000	-6.4000	-5.4000	-4.0000	-2.2000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
23.5800	23.1200	-12.7000	-8.2000	-6.7000	-5.5000	-4.0000	-2.3000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
0.5800	24.1200	-17.3000	-10.3000	-7.6000	-5.7000	-4.0000	-2.2000	-2.7000	-1.1000	3.1000	5.7000	7.2000
1.5800	24.1200	-18.4000	-11.8000	-8.7000	-6.1000	-4.1000	-2.3000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
2.5800	24.1200	-19.0000	-13.1000	-9.7000	-6.7000	-4.1000	-2.3000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
3.5800	24.1200	-19.0000	-14.1000	-10.7000	-7.3000	-4.2000	-2.3000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
4.5800	24.1200	-19.1000	-14.7000	-11.4000	-7.8000	-4.3000	-2.4000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
5.5800	24.1200	-19.3000	-15.2000	-12.0000	-8.4000	-4.4000	-2.4000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
6.5800	24.1200	-19.8000	-15.7000	-12.5000	-8.9000	-4.5000	-2.4000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.1000
7.5800	24.1200	-20.3000	-16.2000	-13.0000	-9.3000	-4.8000	-2.4000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.7000	7.2000
8.5800	24.1200	-21.2000	-16.5000	-13.4000	-9.7000	-4.9000	-2.4000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.2000
9.5800	24.1200	-21.2000	-17.0000	-13.8000	-10.1000	-5.1000	-2.5000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.2000
10.5800	24.1200	-19.8000	-17.0000	-14.1000	-10.5000	-5.3000	-2.5000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
11.5800	24.1200	-19.1000	-16.2000	-14.2000	-10.7000	-5.5000	-2.5000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.2000
12.5800	24.1200	-17.9000	-15.0000	-13.9000	-10.9000	-5.7000	-2.6000	-2.7000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
13.5800	24.1200	-17.7000	-13.9000	-13.3000	-10.9000	-5.8000	-2.6000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.2000
14.5800	24.1200	-17.1000	-13.6000	-12.9000	-10.7000	-6.0000	-2.7000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
15.5800	24.1200	-17.1000	-13.7000	-12.7000	-10.5000	-6.2000	-2.7000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
16.5800	24.1200	-19.0000	-14.3000	-12.7000	-10.5000	-6.3000	-2.8000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
17.5800	24.1200	-20.1000	-15.4000	-13.1000	-10.6000	-6.4000	-2.9000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
18.5800	24.1200	-20.6000	-16.1000	-13.6000	-10.8000	-6.5000	-2.9000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
19.5800	24.1200	-21.2000	-16.7000	-14.1000	-11.0000	-6.6000	-3.0000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
20.5800	24.1200	-21.8000	-17.3000	-14.5000	-11.3000	-6.7000	-3.0000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
21.5800	24.1200	-23.0000	-17.8000	-15.0000	-11.7000	-6.8000	-3.1000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
22.5800	24.1200	-23.8000	-18.4000	-15.4000	-12.0000	-6.9000	-3.1000	-2.8000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
23.5800	24.1200	-24.3000	-19.0000	-15.9000	-12.3000	-7.1000	-3.3000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
0.5800	25.1200	-24.3000	-19.4000	-16.3000	-12.6000	-7.2000	-3.3000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
1.5800	25.1200	-25.8000	-19.8000	-16.7000	-13.0000	-7.4000	-3.4000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
2.5800	25.1200	-26.4000	-20.2000	-17.1000	-13.2000	-7.5000	-3.4000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
3.5800	25.1200	-26.5000	-20.5000	-17.4000	-13.6000	-7.7000	-3.5000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
4.5800	25.1200	-26.9000	-20.8000	-17.7000	-13.8000	-7.8000	-3.6000	-2.9000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
5.5800	25.1200	-26.9000	-21.0000	-18.0000	-14.2000	-8.0000	-3.7000	-3.0000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
6.5800	25.1200	-27.4000	-21.2000	-18.3000	-14.4000	-8.2000	-3.7000	-3.0000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
7.5800	25.1200	-26.5000	-21.4000	-18.5000	-14.6000	-8.3000	-3.8000	-3.0000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
8.5800	25.1200	-26.8000	-21.6000	-18.7000	-14.9000	-8.6000	-3.9000	-3.0000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
9.5800	25.1200	-27.7000	-21.9000	-18.9000	-15.1000	-8.7000	-4.0000	-3.0000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000

10.5800	25.1200	-27.0000	-21.7000	-19.1000	-15.3000	-8.9000	-4.1000	-3.1000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
11.5800	25.1200	-24.8000	-20.2000	-18.9000	-15.5000	-9.1000	-4.1000	-3.1000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
12.5800	25.1200	-23.8000	-18.8000	-18.2000	-15.5000	-9.3000	-4.2000	-3.1000	-1.1000	3.0000	5.5000	7.0000
13.5800	25.1200	-21.9000	-17.3000	-17.4000	-15.3000	-9.4000	-4.3000	-3.1000	-1.1000	3.0000	5.6000	7.1000
14.5800	25.1200	-21.3000	-16.3000	-16.6000	-14.9000	-9.6000	-4.4000	-3.2000	-1.1000	3.0000	5.5000	7.0000
15.5800	25.1200	-21.5000	-16.3000	-16.0000	-14.5000	-9.7000	-4.5000	-3.2000	-1.1000	2.9000	5.5000	7.1000
16.5800	25.1200	-22.6000	-16.9000	-15.9000	-14.2000	-9.8000	-4.6000	-3.2000	-1.2000	3.0000	5.5000	7.0000
17.5800	25.1200	-25.1000	-18.3000	-16.4000	-14.2000	-9.8000	-4.7000	-3.3000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
18.5800	25.1200	-25.9000	-19.2000	-16.9000	-14.3000	-9.8000	-4.7000	-3.3000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
19.5800	25.1200	-26.1000	-19.8000	-17.4000	-14.5000	-9.8000	-4.8000	-3.3000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
20.5800	25.1200	-27.1000	-20.3000	-17.8000	-14.8000	-9.9000	-4.9000	-3.3000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
21.5800	25.1200	-27.2000	-20.7000	-18.1000	-15.1000	-9.9000	-5.0000	-3.4000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
22.5800	25.1200	-28.1000	-21.1000	-18.5000	-15.3000	-10.0000	-5.1000	-3.4000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
23.5800	25.1200	-28.5000	-21.5000	-18.8000	-15.6000	-10.1000	-5.1000	-3.4000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
0.5800	26.1200	-28.9000	-21.8000	-19.1000	-15.7000	-10.2000	-5.2000	-3.5000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
1.5800	26.1200	-29.2000	-23.8000	-19.4000	-16.0000	-10.3000	-5.3000	-3.5000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
2.5800	26.1200	-29.5000	-23.9000	-19.6000	-16.2000	-10.4000	-5.3000	-3.5000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
3.5800	26.1200	-29.5000	-23.9000	-19.9000	-16.5000	-10.6000	-5.4000	-3.5000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
4.5800	26.1200	-30.2000	-23.9000	-20.2000	-16.7000	-10.7000	-5.4000	-3.6000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
5.5800	26.1200	-30.0000	-23.9000	-20.4000	-16.9000	-10.8000	-5.5000	-3.6000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
6.5800	26.1200	-30.5000	-23.9000	-20.6000	-17.1000	-11.0000	-5.6000	-3.7000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
7.5800	26.1200	-31.0000	-23.9000	-20.9000	-17.3000	-11.1000	-5.7000	-3.7000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
8.5800	26.1200	-30.3000	-23.9000	-21.0000	-17.4000	-11.2000	-5.7000	-3.7000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
9.5800	26.1200	-29.4000	-23.9000	-21.1000	-17.6000	-11.4000	-5.8000	-3.7000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
10.5800	26.1200	-28.6000	-23.9000	-21.1000	-17.9000	-11.4000	-5.9000	-3.7000	-1.2000	2.9000	5.5000	6.9000
11.5800	26.1200	-27.6000	-23.9000	-20.9000	-17.9000	-11.6000	-5.9000	-3.8000	-1.2000	2.9000	5.5000	6.9000
12.5800	26.1200	-26.3000	-21.3000	-20.4000	-17.8000	-11.7000	-6.0000	-3.8000	-1.2000	2.9000	5.5000	7.0000
13.5800	26.1200	-24.8000	-19.7000	-19.6000	-17.6000	-11.8000	-6.1000	-3.9000	-1.2000	2.9000	5.5000	6.9000
14.5800	26.1200	-24.3000	-18.7000	-18.9000	-17.3000	-12.0000	-6.1000	-3.9000	-1.2000	2.9000	5.5000	6.9000
15.5800	26.1200	-23.0000	-18.4000	-18.3000	-16.9000	-12.0000	-6.2000	-3.9000	-1.2000	2.9000	5.4000	6.9000
16.5800	26.1200	-24.1000	-19.1000	-18.2000	-16.6000	-12.0000	-6.3000	-3.9000	-1.2000	2.9000	5.5000	6.9000
17.5800	26.1200	-25.1000	-20.1000	-18.5000	-16.5000	-12.0000	-6.4000	-4.0000	-1.2000	2.9000	5.4000	6.9000
18.5800	26.1200	-25.2000	-20.8000	-18.8000	-16.5000	-12.0000	-6.4000	-4.0000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
19.5800	26.1200	-26.1000	-21.2000	-19.2000	-16.7000	-12.0000	-6.5000	-4.1000	-1.2000	2.9000	5.4000	6.9000
20.5800	26.1200	-22.3000	-21.0000	-19.3000	-16.9000	-12.1000	-6.6000	-4.1000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
21.5800	26.1200	-20.8000	-20.8000	-19.3000	-16.9000	-12.1000	-6.6000	-4.1000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
22.5800	26.1200	-21.3000	-20.3000	-19.2000	-17.0000	-12.1000	-6.7000	-4.2000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
23.5800	26.1200	-20.6000	-19.8000	-18.9000	-16.9000	-12.1000	-6.7000	-4.2000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
0.5800	27.1200	-18.8000	-19.1000	-18.7000	-16.8000	-12.2000	-6.7000	-4.2000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
1.5800	27.1200	-17.7000	-18.6000	-18.2000	-16.6000	-12.3000	-6.8000	-4.3000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
2.5800	27.1200	-16.4000	-17.9000	-17.8000	-16.5000	-12.3000	-6.9000	-4.3000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
3.5800	27.1200	-14.5000	-17.0000	-17.2000	-16.1000	-12.3000	-6.9000	-4.3000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
4.5800	27.1200	-13.9000	-16.2000	-16.6000	-15.9000	-12.3000	-6.9000	-4.3000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
5.5800	27.1200	-13.4000	-15.5000	-16.0000	-15.5000	-12.2000	-7.0000	-4.4000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
6.5800	27.1200	-12.6000	-15.0000	-15.5000	-15.1000	-12.1000	-7.0000	-4.4000	-1.3000	2.9000	5.4000	6.9000
7.5800	27.1200	-11.9000	-14.5000	-15.1000	-14.8000	-12.1000	-7.0000	-4.5000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.8000
8.5800	27.1200	-11.6000	-13.9000	-14.6000	-14.5000	-12.0000	-7.1000	-4.5000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
9.5800	27.1200	-11.5000	-13.4000	-14.2000	-14.1000	-12.0000	-7.1000	-4.5000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.8000
10.5800	27.1200	-11.3000	-13.0000	-13.8000	-13.8000	-11.8000	-7.1000	-4.5000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.8000
11.5800	27.1200	-10.9000	-12.4000	-13.3000	-13.4000	-11.7000	-7.1000	-4.6000	-1.3000	2.8000	5.4000	6.9000
12.5800	27.1200	-10.6000	-11.9000	-12.9000	-13.1000	-11.6000	-7.1000	-4.6000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
13.5800	27.1200	-10.7000	-11.2000	-12.4000	-12.7000	-11.5000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.9000
14.5800	27.1200	-10.2000	-10.9000	-11.9000	-12.4000	-11.4000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
15.5800	27.1200	-9.8000	-10.5000	-11.6000	-12.1000	-11.2000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
16.5800	27.1200	-9.0000	-10.4000	-11.3000	-11.8000	-11.1000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
17.5800	27.1200	-8.5000	-10.3000	-11.1000	-11.5000	-10.9000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
18.5800	27.1200	-7.9000	-10.0000	-10.9000	-11.3000	-10.8000	-7.1000	-4.7000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
19.5800	27.1200	-7.4000	-9.8000	-10.6000	-11.0000	-10.6000	-7.0000	-4.8000	-1.4000	2.8000	5.4000	6.8000
20.5800	27.1200	-7.0000	-9.5000	-10.4000	-10.8000	-10.5000	-7.0000	-4.8000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
21.5800	27.1200	-6.7000	-9.3000	-10.1000	-10.6000	-10.4000	-7.0000	-4.8000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
22.5800	27.1200	-6.4000	-9.1000	-10.0000	-10.4000	-10.2000	-6.9000	-4.8000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
23.5800	27.1200	-7.7000	-9.7000	-9.9000	-10.2000	-10.1000	-6.9000	-4.9000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
0.5800	28.1200	-10.4000	-10.9000	-10.3000	-10.1000	-10.0000	-6.8000	-4.9000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
1.5800	28.1200	-10.3000	-11.8000	-10.9000	-10.2000	-9.8000	-6.8000	-4.9000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
2.5800	28.1200	-12.7000	-12.5000	-11.4000	-10.4000	-9.7000	-6.8000	-4.9000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
3.5800	28.1200	-13.6000	-13.3000	-11.9000	-10.6000	-9.6000	-6.7000	-4.9000	-1.4000	2.8000	5.3000	6.8000
4.5800	28.1200	-14.5000	-14.1000	-12.4000	-10.9000	-9.5000	-6.6000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
5.5800	28.1200	-14.3000	-14.6000	-12.9000	-11.2000	-9.5000	-6.6000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
6.5800	28.1200	-17.0000	-15.3000	-13.3000	-11.4000	-9.5000	-6.6000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
7.5800	28.1200	-17.8000	-15.9000	-13.8000	-11.7500	-9.5000	-6.5500	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
8.5800	28.1200	-18.6000	-16.5000	-14.3000	-12.1000	-9.5000	-6.5000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
9.5800	28.1200	-18.7000	-16.9000	-14.7000	-12.4000	-9.5000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
10.5800	28.1200	-18.7000	-16.8000	-15.1000	-12.7000	-9.6000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
11.5800	28.1200	-18.9000	-15.8000	-15.0000	-12.9000	-9.6000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.8000	5.3000	6.8000
12.5800	28.1200	-18.1000	-14.4000	-14.5000	-13.0000	-9.7000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
13.5800	28.1200	-17.4000	-13.2000	-13.9000	-12.8000	-9.8000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
14.5800	28.1200	-17.0000	-12.6000	-13.2000	-12.6000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
15.5800	28.1200	-17.2000	-12.9000	-13.0000	-12.3000	-9.9000	-6.3000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
16.5800	28.1200	-19.7000	-13.9000	-13.1000	-12.1000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000

17.5800	28.1200	-20.9000	-15.2000	-13.6000	-12.1000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
18.5800	28.1200	-22.4000	-16.4000	-14.3000	-12.3000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.3000	6.8000
19.5800	28.1200	-24.0000	-17.2000	-14.9000	-12.6000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.5000	2.7000	5.3000	6.8000
20.5800	28.1200	-24.5000	-17.9000	-15.5000	-13.0000	-9.9000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.3000	6.8000
21.5800	28.1200	-24.5000	-18.5000	-16.1000	-13.4000	-10.0000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.3000	6.8000
22.5800	28.1200	-24.7000	-19.0000	-16.5000	-13.7000	-10.0000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.3000	6.7000
23.5800	28.1200	-26.0000	-19.4000	-16.9000	-14.0000	-10.1000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.3000	6.7000
0.5800	29.1200	-26.4000	-19.8000	-17.3000	-14.4000	-10.2000	-6.4000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
1.5800	29.1200	-26.5000	-20.2000	-17.7000	-14.6000	-10.3000	-6.4000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
2.5800	29.1200	-27.2000	-20.6000	-18.1000	-14.9000	-10.4000	-6.5000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
3.5800	29.1200	-27.5000	-21.0000	-18.3000	-15.2000	-10.5000	-6.5000	-4.9000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
4.5800	29.1200	-27.9000	-21.2000	-18.6000	-15.5000	-10.6000	-6.5000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
5.5800	29.1200	-29.0000	-21.6000	-18.9000	-15.7000	-10.7000	-6.6000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
6.5800	29.1200	-29.6000	-21.9000	-19.2000	-16.0000	-10.9000	-6.6000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
7.5800	29.1200	-28.9000	-23.8000	-19.5000	-16.3000	-11.0000	-6.6000	-5.0000	-1.6000	2.7000	5.2000	6.7000
8.5800	29.1200	-28.6000	-23.9000	-19.9000	-16.5000	-11.2000	-6.6000	-5.0000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
9.5800	29.1200	-29.2000	-23.9000	-20.1000	-16.7000	-11.3000	-6.7000	-5.0000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
10.5800	29.1200	-27.6000	-23.9000	-20.2000	-17.0000	-11.5000	-6.7000	-5.0000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
11.5800	29.1200	-24.1000	-21.3000	-20.1000	-17.2000	-11.6000	-6.8000	-5.0000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
12.5800	29.1200	-23.6000	-19.4000	-19.4000	-17.2000	-11.7000	-6.9000	-5.1000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
13.5800	29.1200	-21.6000	-17.9000	-18.5000	-16.9000	-11.9000	-6.9000	-5.0000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
14.5800	29.1200	-21.2000	-16.9000	-17.6000	-16.5000	-12.0000	-7.0000	-5.1000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
15.5800	29.1200	-21.2000	-16.7000	-17.1000	-16.1000	-12.1000	-7.1000	-5.1000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
16.5800	29.1200	-21.2000	-17.5000	-16.9000	-15.8000	-12.1000	-7.1000	-5.1000	-1.7000	2.7000	5.2000	6.7000
17.5800	29.1200	-24.0000	-18.8000	-17.3000	-15.6000	-12.1000	-7.2000	-5.2000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.7000
18.5800	29.1200	-25.3000	-19.8000	-17.8000	-15.7000	-12.1000	-7.2000	-5.2000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.7000
19.5800	29.1200	-26.0000	-20.5000	-18.3000	-15.9000	-12.0000	-7.3000	-5.2000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.7000
20.5800	29.1200	-26.0000	-20.5000	-18.3000	-15.9000	-12.0000	-7.3000	-5.2000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.7000
21.5800	29.1200	-27.5000	-21.1000	-18.8000	-16.2000	-12.1000	-7.3000	-5.2000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.7000
22.5800	29.1200	-26.8000	-21.6000	-19.2000	-16.5000	-12.1000	-7.4000	-5.2000	-1.8000	2.6000	5.2000	6.7000
23.5800	29.1200	-26.7000	-23.8000	-19.8000	-16.9000	-12.2000	-7.4000	-5.3000	-1.7000	2.6000	5.2000	6.6000
0.5800	30.1200	-26.9000	-23.9000	-20.0000	-17.2000	-12.3000	-7.5000	-5.3000	-1.8000	2.6000	5.2000	6.6000
1.5800	30.1200	-27.2000	-23.9000	-20.2000	-17.3000	-12.4000	-7.5000	-5.4000	-1.8000	2.6000	5.2000	6.6000
2.5800	30.1200	-27.8000	-23.9000	-20.5000	-17.6000	-12.5000	-7.5000	-5.4000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
3.5800	30.1200	-28.3000	-23.9000	-20.7000	-17.7000	-12.6000	-7.6000	-5.4000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
4.5800	30.1200	-29.0000	-23.9000	-20.9000	-17.9000	-12.6000	-7.6000	-5.4000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
5.5800	30.1200	-29.9000	-23.9000	-21.1000	-18.0000	-12.7000	-7.7000	-5.4000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
6.5800	30.1200	-30.5000	-23.9000	-21.3000	-18.3000	-12.8000	-7.7000	-5.5000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
7.5800	30.1200	-30.2000	-23.9000	-21.5000	-18.4000	-12.9000	-7.7000	-5.5000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
8.5800	30.1200	-29.8000	-24.0000	-21.7000	-18.6000	-13.0000	-7.8000	-5.5000	-1.8000	2.6000	5.1000	6.6000
9.5800	30.1200	-30.0000	-24.0000	-21.8000	-18.7000	-13.2000	-7.9000	-5.5000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
10.5800	30.1200	-28.0000	-23.9000	-21.8000	-18.8000	-13.3000	-7.9000	-5.6000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
11.5800	30.1200	-27.3000	-23.9000	-21.4000	-18.8000	-13.4000	-7.9000	-5.6000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
12.5800	30.1200	-25.7000	-21.2000	-20.8000	-18.7000	-13.5000	-8.0000	-5.6000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
13.5800	30.1200	-23.0000	-19.5000	-19.9000	-18.5000	-13.5000	-8.1000	-5.6000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
14.5800	30.1200	-20.3000	-18.1000	-18.9000	-18.1000	-13.6000	-8.1000	-5.7000	-1.9000	2.6000	5.1000	6.6000
15.5800	30.1200	-19.7000	-17.4000	-18.1000	-17.5000	-13.6000	-8.2000	-5.7000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
16.5800	30.1200	-18.6000	-17.2000	-17.6000	-17.1000	-13.7000	-8.2000	-5.7000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
17.5800	30.1200	-18.5000	-17.6000	-17.4000	-16.8000	-13.6000	-8.3000	-5.7000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
18.5800	30.1200	-18.6000	-17.7000	-17.4000	-16.5000	-13.5000	-8.3000	-5.7000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
19.5800	30.1200	-18.6000	-17.8000	-17.4000	-16.4000	-13.5000	-8.4000	-5.8000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
20.5800	30.1200	-18.2000	-17.7000	-17.3000	-16.3000	-13.4000	-8.4000	-5.8000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
21.5800	30.1200	-17.8000	-17.8000	-17.2000	-16.2000	-13.3000	-8.4000	-5.9000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
22.5800	30.1200	-17.6000	-17.7000	-17.2000	-16.1000	-13.3000	-8.5000	-5.9000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.6000
23.5800	30.1200	-17.8000	-17.6000	-17.1000	-16.0000	-13.2000	-8.5000	-5.9000	-1.9000	2.5000	5.1000	6.6000
0.5800	31.1200	-17.5000	-17.8000	-17.1000	-15.9000	-13.1000	-8.5000	-6.0000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.6000
1.5800	31.1200	-17.4000	-17.8000	-17.1000	-15.9000	-13.1000	-8.5000	-6.0000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.5000
2.5800	31.1200	-17.2000	-17.6000	-17.0000	-15.9000	-13.1000	-8.5000	-6.0000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.5000
3.5800	31.1200	-17.1000	-17.5000	-16.9000	-15.8000	-13.1000	-8.5000	-6.0000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.5000
4.5800	31.1200	-16.8000	-17.7000	-17.0000	-15.7000	-13.0000	-8.5000	-6.1000	-2.0000	2.5000	5.1000	6.5000
5.5800	31.1200	-16.5556	-17.5259	-16.8926	-15.6185	-12.9593	-8.5000	-6.1259	-2.0000	2.5000	5.0926	6.5000
6.5800	31.1200	-16.2889	-17.2815	-16.7481	-15.5296	-12.9148	-8.5000	-6.1481	-2.0000	2.5000	5.0815	6.5000
7.5800	31.1200	-16.0000	-16.9667	-16.5667	-15.4333	-12.8667	-8.5000	-6.1667	-2.0000	2.5000	5.0667	6.5000
8.5800	31.1200	-15.6889	-16.5815	-16.3481	-15.3296	-12.8148	-8.5000	-6.1815	-2.0000	2.5000	5.0481	6.5000
9.5800	31.1200	-15.3556	-16.1259	-16.0926	-15.2185	-12.7593	-8.5000	-6.1926	-2.0000	2.5000	5.0259	6.5000
10.5800	31.1200	-15.0000	-15.6000	-15.8000	-15.1000	-12.7000	-8.5000	-6.2000	-2.0000	2.5000	5.0000	6.5000
11.5800	31.1200	-14.5000	-14.7000	-15.3000	-14.9000	-12.7000	-8.5000	-6.2000	-2.1000	2.5000	5.0000	6.5000
12.5800	31.1200	-14.0000	-13.6000	-14.6000	-14.6000	-12.6000	-8.5000	-6.2000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
13.5800	31.1200	-13.8000	-12.4000	-13.9000	-14.2000	-12.6000	-8.5000	-6.2000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
14.5800	31.1200	-13.6000	-11.7000	-13.2000	-13.8000	-12.5000	-8.5000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
15.5800	31.1200	-13.5000	-11.4000	-12.7000	-13.3000	-12.4000	-8.5000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
16.5800	31.1200	-13.4000	-11.4000	-12.4000	-13.0000	-12.3000	-8.5000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
17.5800	31.1200	-13.6000	-12.1000	-12.4000	-12.7000	-12.1000	-8.4000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
18.5800	31.1200	-13.7000	-12.5000	-12.5000	-12.6000	-12.0000	-8.4000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
19.5800	31.1200	-14.3000	-13.3000	-12.9000	-12.5000	-11.8000	-8.4000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
20.5800	31.1200	-14.8000	-14.0000	-13.2000	-12.6000	-11.7000	-8.4000	-6.4000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
21.5800	31.1200	-15.8000	-14.7000	-13.7000	-12.7000	-11.6000	-8.4000	-6.3000	-2.1000	2.4000	5.0000	6.5000
22.5800	31.1200	-16.9000	-15.3000	-14.1000	-12.9000	-11.5000	-8.3000	-6.4000	-2.2000	2.4000	5.0000	6.5000
23.5800	31.1200	-18.1000	-15.8000	-14.4000	-13.1000	-11.5000	-8.2000	-6.3000	-2.2000	2.4000	5.0000	6.5000

0.5800	1.0100	-18.3000	-16.3000	-14.8000	-13.2000	-11.4000	-8.2000	-6.4000	-2.2000	2.4000	5.0000	6.5000
1.5800	1.0100	-19.2000	-16.7000	-15.1000	-13.4000	-11.4000	-8.2000	-6.4000	-2.2000	2.4000	5.0000	6.5000
2.5800	1.0100	-20.0000	-17.0000	-15.4000	-13.6000	-11.4000	-8.1000	-6.4000	-2.2000	2.4000	5.0000	6.5000
3.5800	1.0100	-20.3848	-17.2955	-15.6803	-13.7697	-11.3879	-8.0742	-6.4167	-2.2045	2.3955	4.9955	6.4955
4.5800	1.0100	-20.6455	-17.5386	-15.9341	-13.9409	-11.3864	-8.0523	-6.4250	-2.2114	2.3886	4.9886	6.4886
5.5800	1.0100	-20.7818	-17.7295	-16.1614	-14.1136	-11.3955	-8.0341	-6.4250	-2.2205	2.3795	4.9795	6.4795
6.5800	1.0100	-20.7939	-17.8682	-16.3621	-14.2879	-11.4152	-8.0197	-6.4167	-2.2318	2.3682	4.9682	6.4682
7.5800	1.0100	-20.6818	-17.9545	-16.5364	-14.4636	-11.4455	-8.0091	-6.4000	-2.2455	2.3545	4.9545	6.4545
8.5800	1.0100	-20.4455	-17.9886	-16.6841	-14.6409	-11.4864	-8.0023	-6.3750	-2.2614	2.3386	4.9386	6.4386
9.5800	1.0100	-20.0848	-17.9705	-16.8053	-14.8197	-11.5379	-7.9992	-6.3417	-2.2795	2.3205	4.9205	6.4205
10.5800	1.0100	-19.6000	-17.9000	-16.9000	-15.0000	-11.6000	-8.0000	-6.3000	-2.3000	2.3000	4.9000	6.4000
11.5800	1.0100	-19.0000	-16.9000	-16.6000	-15.0000	-11.7000	-8.0000	-6.3000	-2.3000	2.3000	4.9000	6.4000
12.5800	1.0100	-17.6000	-15.3000	-15.8000	-14.9000	-11.8000	-8.0000	-6.4000	-2.3000	2.3000	4.9000	6.4000
13.5800	1.0100	-16.3000	-13.9000	-15.1000	-14.6000	-11.8000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
14.5800	1.0100	-14.2000	-12.8000	-14.1000	-14.2000	-11.8000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
15.5800	1.0100	-13.4000	-12.4000	-13.5000	-13.7000	-11.8000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
16.5800	1.0100	-12.3000	-12.4000	-13.2000	-13.3000	-11.8000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
17.5800	1.0100	-13.0000	-12.9000	-13.0000	-13.0000	-11.7000	-8.1000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
18.5800	1.0100	-14.1000	-13.8000	-13.3000	-12.9000	-11.6000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
19.5800	1.0100	-14.5000	-14.3000	-13.6000	-12.9000	-11.5000	-8.1000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
20.5800	1.0100	-14.7000	-14.5000	-13.9000	-12.9000	-11.4000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
21.5800	1.0100	-14.3000	-14.3000	-13.9000	-13.0000	-11.4000	-8.0000	-6.4000	-2.4000	2.2000	4.9000	6.4000
22.5800	1.0100	-14.0000	-14.2000	-13.9000	-13.0000	-11.3000	-8.0000	-6.5000	-2.4000	2.3000	4.9000	6.4000
23.5800	1.0100	-13.6000	-13.6000	-13.7000	-13.0000	-11.3000	-8.0000	-6.5000	-2.5000	2.3000	4.9000	6.4000
0.5800	2.0100	-12.5000	-13.2000	-13.4000	-12.9000	-11.2000	-8.0000	-6.4000	-2.5000	2.2000	4.9000	6.4000
1.5800	2.0100	-12.1000	-12.8000	-13.1000	-12.7000	-11.2000	-8.0000	-6.4000	-2.5000	2.3000	4.9000	6.4000
2.5800	2.0100	-11.6000	-12.4000	-12.9000	-12.6000	-11.1000	-8.0000	-6.4000	-2.5000	2.2000	4.9000	6.4000
3.5800	2.0100	-11.5000	-12.2000	-12.6000	-12.4000	-11.1000	-8.0000	-6.5000	-2.5000	2.2000	4.9000	6.4000
4.5800	2.0100	-12.0000	-12.5000	-12.5000	-12.1000	-11.0000	-7.9000	-6.5000	-2.5000	2.2000	4.9000	6.4000
5.5800	2.0100	-11.3000	-12.3000	-12.5000	-12.1000	-10.9000	-7.9000	-6.5000	-2.5000	2.2000	4.9000	6.4000
6.5800	2.0100	-10.0000	-11.9000	-12.2000	-12.0000	-10.9000	-7.9000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.9000	6.4000
7.5800	2.0100	-9.7000	-11.5000	-12.0000	-11.8000	-10.9000	-7.9000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.9000	6.4000
8.5800	2.0100	-9.3167	-11.0933	-11.7567	-11.6600	-10.8433	-7.8800	-6.5000	-2.6167	2.2000	4.8900	6.4000
9.5800	2.0100	-9.1250	-10.6500	-11.4750	-11.5000	-10.7750	-7.8500	-6.5000	-2.6250	2.2000	4.8750	6.4000
10.5800	2.0100	-9.1250	-10.1700	-11.1550	-11.3200	-10.6950	-7.8100	-6.5000	-2.6250	2.2000	4.8550	6.4000
11.5800	2.0100	-9.3167	-9.6533	-10.7967	-11.1200	-10.6033	-7.7600	-6.5000	-2.6167	2.2000	4.8300	6.4000
12.5800	2.0100	-9.7000	-9.1000	-10.4000	-10.9000	-10.5000	-7.7000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.8000	6.4000
13.5800	2.0100	-12.1000	-8.9000	-10.0000	-10.6000	-10.4000	-7.7000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.9000	6.3000
14.5800	2.0100	-13.0000	-9.1000	-9.9000	-10.3000	-10.3000	-7.7000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.9000	6.4000
15.5800	2.0100	-12.9000	-9.7000	-9.9000	-10.2000	-10.2000	-7.6000	-6.5000	-2.6000	2.2000	4.8000	6.4000
16.5800	2.0100	-13.2000	-10.3000	-10.1000	-10.1000	-10.1000	-7.7000	-6.5000	-2.7000	2.2000	4.8000	6.3000
17.5800	2.0100	-13.9000	-11.5000	-10.6000	-10.1000	-10.0000	-7.6000	-6.5000	-2.7000	2.2000	4.8000	6.3000
18.5800	2.0100	-13.5000	-11.9000	-11.1000	-10.3000	-9.9000	-7.6000	-6.4000	-2.7000	2.2000	4.8000	6.3000
19.5800	2.0100	-13.4000	-12.0000	-11.3000	-10.5000	-9.8000	-7.5000	-6.4000	-2.7000	2.1000	4.8000	6.3000
20.5800	2.0100	-13.6000	-12.7000	-11.7000	-10.6000	-9.8000	-7.5000	-6.5000	-2.7000	2.1000	4.8000	6.3000
21.5800	2.0100	-12.5000	-12.9000	-12.0000	-10.8000	-9.7000	-7.4000	-6.4000	-2.7000	2.1000	4.8000	6.3000
22.5800	2.0100	-11.2000	-12.1000	-11.9000	-11.0000	-9.7000	-7.4000	-6.4000	-2.7000	2.1000	4.8000	6.3000
23.5800	2.0100	-10.3000	-11.5000	-11.6000	-11.0000	-9.7000	-7.4000	-6.4000	-2.7000	2.1000	4.8000	6.3000
0.5800	3.0100	-9.9000	-11.0000	-11.3000	-10.9000	-9.7000	-7.3000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
1.5800	3.0100	-9.9000	-10.7000	-11.1000	-10.8000	-9.7000	-7.3000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
2.5800	3.0100	-9.9000	-10.6000	-10.8000	-10.6000	-9.7000	-7.3000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
3.5800	3.0100	-9.9000	-10.5000	-10.7000	-10.4000	-9.7000	-7.2000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
4.5800	3.0100	-9.7000	-10.4000	-10.6000	-10.4000	-9.6000	-7.2000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
5.5800	3.0100	-9.5000	-10.3000	-10.5000	-10.3000	-9.6000	-7.2000	-6.4000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
6.5800	3.0100	-9.3000	-10.1000	-10.4000	-10.2000	-9.5000	-7.2000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
7.5800	3.0100	-8.6000	-9.9000	-10.2000	-10.1000	-9.5000	-7.2000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
8.5800	3.0100	-8.5000	-9.7000	-10.1000	-9.9000	-9.4000	-7.2000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
9.5800	3.0100	-7.6000	-9.5000	-9.9000	-9.9000	-9.4000	-7.1000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
10.5800	3.0100	-7.1000	-8.9000	-9.6000	-9.7000	-9.3000	-7.1000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
11.5800	3.0100	-6.6000	-8.1000	-9.2000	-9.5000	-9.2000	-7.1000	-6.3000	-2.8000	2.1000	4.8000	6.3000
12.5800	3.0100	-5.8000	-7.2000	-8.7000	-9.3000	-9.2000	-7.0000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.8000	6.3000
13.5800	3.0100	-5.3000	-6.5000	-8.1000	-9.0000	-9.1000	-7.1000	-6.3000	-2.9000	2.1000	4.7000	6.2000
14.5800	3.0100	-5.1000	-6.0000	-7.6000	-8.6000	-9.0000	-7.0000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.3000
15.5800	3.0100	-4.9000	-5.8000	-7.3000	-8.3000	-8.9000	-7.0000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
16.5800	3.0100	-5.4000	-6.0000	-7.0000	-8.0000	-8.8000	-6.9000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
17.5800	3.0100	-5.5000	-6.3000	-7.0000	-7.8000	-8.7000	-6.9000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.3000
18.5800	3.0100	-5.8000	-6.6000	-7.1000	-7.7000	-8.6000	-6.8000	-6.3000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.3000
19.5800	3.0100	-5.9000	-6.7000	-7.2000	-7.6000	-8.5000	-6.8000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
20.5800	3.0100	-5.9000	-6.9000	-7.2000	-7.5000	-8.4000	-6.8000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
21.5800	3.0100	-6.0000	-7.1000	-7.3000	-7.5000	-8.3000	-6.7000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
22.5800	3.0100	-6.0000	-7.2000	-7.4000	-7.6000	-8.2000	-6.7000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
23.5800	3.0100	-9.4000	-8.4000	-7.7000	-7.5000	-8.1000	-6.6000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
0.5800	4.0100	-6.9000	-8.4000	-8.2000	-7.7000	-8.0000	-6.6000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
1.5800	4.0100	-6.3000	-8.0000	-8.1000	-7.8000	-7.9000	-6.5000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
2.5800	4.0100	-7.8000	-8.0000	-7.8000	-7.8000	-7.9000	-6.5000	-6.2000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
3.5800	4.0100	-8.9000	-8.5000	-8.2000	-7.8000	-7.8000	-6.4000	-6.1000	-2.9000	2.0000	4.7000	6.2000
4.5800	4.0100	-10.4000	-8.9000	-8.4000	-7.9000	-7.8000	-6.4000	-6.1000	-3.0000	2.0000	4.7000	6.2000
5.5800	4.0100	-10.9000	-9.5000	-8.7000	-8.0000	-7.8000	-6.4000	-6.0000	-3.0000	2.0000	4.7000	6.2000
6.5800	4.0100	-13.8000	-10.2000	-9.0000	-8.2000	-7.8000	-6.3000	-6.1000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000

7.5800	4.0100	-16.1000	-11.9000	-9.8000	-8.4000	-7.7000	-6.3000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
8.5800	4.0100	-17.6000	-13.1000	-10.6000	-8.8000	-7.7000	-6.3000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
9.5800	4.0100	-17.9000	-14.0000	-11.5000	-9.2000	-7.7000	-6.2000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
10.5800	4.0100	-19.6000	-14.5000	-12.2000	-9.8000	-7.8000	-6.2000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.2000
11.5800	4.0100	-18.3000	-13.7000	-12.4000	-10.2000	-7.9000	-6.1000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
12.5800	4.0100	-18.0000	-12.4000	-12.2000	-10.4000	-7.9000	-6.1000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
13.5800	4.0100	-17.6000	-11.4000	-11.7000	-10.4000	-8.1000	-6.1000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.2000
14.5800	4.0100	-17.3000	-10.9000	-11.2000	-10.3000	-8.2000	-6.1000	-6.0000	-3.0000	1.9000	4.7000	6.2000
15.5800	4.0100	-17.1000	-11.3000	-11.1000	-10.2000	-8.3000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.2000
16.5800	4.0100	-19.4000	-12.5000	-11.4000	-10.1000	-8.3000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.2000
17.5800	4.0100	-20.5000	-14.0000	-12.0000	-10.3000	-8.4000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.1000
18.5800	4.0100	-20.4000	-15.0000	-12.7000	-10.6000	-8.4000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.1000
19.5800	4.0100	-19.5000	-15.4000	-13.3000	-11.0000	-8.4000	-6.1000	-5.9000	-3.1000	1.9000	4.6000	6.2000
20.5800	4.0100	-18.4000	-15.7000	-13.6000	-11.3000	-8.5000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.1000
21.5800	4.0100	-18.4000	-16.0000	-13.9000	-11.5000	-8.6000	-6.1000	-5.9000	-3.1000	1.9000	4.6000	6.1000
22.5800	4.0100	-19.6000	-16.5000	-14.2000	-11.8000	-8.6000	-6.1000	-5.9000	-3.0000	1.9000	4.6000	6.1000
23.5800	4.0100	-20.3000	-16.9000	-14.6000	-12.1000	-8.8000	-6.2000	-5.8000	-3.1000	1.9000	4.6000	6.1000
0.5800	5.0100	-21.6000	-17.3000	-15.0000	-12.4000	-8.9000	-6.2000	-5.8000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
1.5800	5.0100	-21.8000	-17.9000	-15.4000	-12.7000	-9.0000	-6.2000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
2.5800	5.0100	-22.4000	-18.1000	-15.8000	-13.0000	-9.1000	-6.2000	-5.8000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
3.5800	5.0100	-23.1000	-18.6000	-16.1000	-13.3000	-9.2000	-6.3000	-5.8000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
4.5800	5.0100	-23.4000	-18.6000	-16.4000	-13.5000	-9.4000	-6.3000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
5.5800	5.0100	-22.9000	-18.8000	-16.5000	-13.8000	-9.6000	-6.3000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
6.5800	5.0100	-23.2000	-19.1000	-16.8000	-14.0000	-9.7000	-6.4000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
7.5800	5.0100	-22.4000	-19.0000	-17.0000	-14.2000	-9.7000	-6.4000	-5.8000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
8.5800	5.0100	-22.6000	-19.0000	-17.0000	-14.4000	-10.0000	-6.5000	-5.8000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
9.5800	5.0100	-22.3000	-19.1000	-17.1000	-14.5000	-10.1000	-6.5000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
10.5800	5.0100	-20.7000	-18.6000	-17.1000	-14.7000	-10.2000	-6.6000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
11.5800	5.0100	-17.5000	-16.9000	-16.6000	-14.7000	-10.4000	-6.6000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
12.5800	5.0100	-16.0000	-15.1000	-15.7000	-14.4000	-10.5000	-6.7000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.6000	6.1000
13.5800	5.0100	-15.2000	-13.6000	-14.6000	-14.1000	-10.6000	-6.7000	-5.9000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
14.5800	5.0100	-13.9000	-12.6000	-13.8000	-13.6000	-10.6000	-6.8000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
15.5800	5.0100	-13.1000	-11.9000	-13.1000	-13.2000	-10.7000	-6.9000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
16.5800	5.0100	-12.1000	-11.8000	-12.6000	-12.6000	-10.6000	-7.0000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
17.5800	5.0100	-12.0000	-11.9000	-12.4000	-12.4000	-10.7000	-7.0000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
18.5800	5.0100	-11.9000	-12.1000	-12.2000	-12.1000	-10.6000	-7.1000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
19.5800	5.0100	-11.7000	-12.1000	-12.2000	-11.9000	-10.5000	-7.1000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.0000
20.5800	5.0100	-11.8000	-12.1000	-12.1000	-11.8000	-10.4000	-7.1000	-6.0000	-3.1000	1.8000	4.5000	6.1000
21.5800	5.0100	-11.2000	-12.0000	-12.1000	-11.7000	-10.4000	-7.1000	-6.1000	-3.1000	1.7000	4.5000	6.0000
22.5800	5.0100	-11.1000	-11.9000	-11.9000	-11.5000	-10.3000	-7.2000	-6.1000	-3.1000	1.7000	4.5000	6.0000
23.5800	5.0100	-11.0000	-11.8000	-11.9000	-11.4000	-10.2000	-7.2000	-6.1000	-3.1000	1.7000	4.5000	6.0000
0.5800	6.0100	-10.8000	-11.7000	-11.8000	-11.4000	-10.2000	-7.2000	-6.2000	-3.1000	1.7000	4.5000	6.0000
1.5800	6.0100	-10.8000	-11.5000	-11.7000	-11.2000	-10.1000	-7.2000	-6.2000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
2.5800	6.0100	-10.9000	-11.4000	-11.6000	-11.2000	-10.1000	-7.2000	-6.2000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
3.5800	6.0100	-11.0000	-11.5000	-11.5000	-11.0000	-10.0000	-7.2000	-6.2000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
4.5800	6.0100	-11.9000	-11.4000	-11.4000	-11.0000	-9.9000	-7.2000	-6.2000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
5.5800	6.0100	-12.1000	-11.4000	-11.4000	-10.9000	-9.9000	-7.2000	-6.2000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
6.5800	6.0100	-11.9000	-11.3000	-11.3000	-10.9000	-9.8000	-7.2000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
7.5800	6.0100	-11.5000	-11.2000	-11.3000	-10.8000	-9.8000	-7.2000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
8.5800	6.0100	-11.4000	-11.2000	-11.2000	-10.8000	-9.8000	-7.2000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
9.5800	6.0100	-11.4000	-11.1000	-11.1000	-10.7000	-9.7000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.5000	6.0000
10.5800	6.0100	-11.1000	-10.9000	-11.0000	-10.6000	-9.7000	-7.2000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
11.5800	6.0100	-10.3000	-10.7000	-10.8000	-10.6000	-9.6000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
12.5800	6.0100	-9.7000	-10.0000	-10.6000	-10.4000	-9.6000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
13.5800	6.0100	-9.7000	-9.3000	-10.1000	-10.2000	-9.5000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
14.5800	6.0100	-9.1000	-8.9000	-9.7000	-10.0000	-9.4000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
15.5800	6.0100	-9.0000	-8.6000	-9.4000	-9.7000	-9.4000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
16.5800	6.0100	-8.9000	-8.6000	-9.2000	-9.5000	-9.3000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
17.5800	6.0100	-9.7000	-8.8000	-9.1000	-9.3000	-9.3000	-7.1000	-6.3000	-3.2000	1.7000	4.4000	6.0000
18.5800	6.0100	-9.6000	-9.0000	-9.2000	-9.3000	-9.2000	-7.0000	-6.3000	-3.2000	1.6000	4.4000	6.0000
19.5800	6.0100	-10.0000	-9.1000	-9.2000	-9.2000	-9.1000	-7.0000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
20.5800	6.0100	-11.3000	-9.3000	-9.3000	-9.2000	-9.0000	-7.0000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	6.0000
21.5800	6.0100	-10.2000	-9.3000	-9.3000	-9.1000	-8.9000	-7.0000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	6.0000
22.5800	6.0100	-10.2000	-9.4000	-9.4000	-9.1000	-8.8000	-6.9000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	6.0000
23.5800	6.0100	-10.1000	-9.5000	-9.4000	-9.1000	-8.8000	-6.9000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
0.5800	7.0100	-9.7000	-9.5000	-9.4000	-9.1000	-8.7000	-6.9000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
1.5800	7.0100	-9.1000	-9.4000	-9.5000	-9.1000	-8.7000	-6.9000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
2.5800	7.0100	-8.8000	-9.3000	-9.4000	-9.1000	-8.6000	-6.8000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
3.5800	7.0100	-8.4000	-9.3000	-9.3000	-9.0000	-8.6000	-6.8000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
4.5800	7.0100	-7.1000	-9.1000	-9.3000	-9.0000	-8.5000	-6.7000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
5.5800	7.0100	-5.9000	-8.6000	-9.1000	-9.0000	-8.5000	-6.7000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
6.5800	7.0100	-4.2000	-7.9000	-8.8000	-8.8000	-8.5000	-6.7000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.4000	5.9000
7.5800	7.0100	-3.4000	-6.9000	-8.2000	-8.6000	-8.5000	-6.6000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
8.5800	7.0100	-3.1000	-6.3000	-7.7000	-8.4000	-8.4000	-6.6000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
9.5800	7.0100	-3.8000	-5.9000	-7.2000	-8.0000	-8.4000	-6.6000	-6.2000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
10.5800	7.0100	-4.0000	-5.7000	-7.0000	-7.8000	-8.3000	-6.6000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
11.5800	7.0100	-3.6000	-5.4000	-6.7000	-7.5000	-8.2000	-6.5000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
12.5800	7.0100	-2.8000	-4.8000	-6.3000	-7.3000	-8.1000	-6.6000	-6.3000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
13.5800	7.0100	-1.7000	-4.3000	-5.9000	-7.1000	-8.0000	-6.5000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000

14.5800	7.0100	-0.2000	-3.3000	-5.4000	-6.7000	-7.9000	-6.5000	-6.3000	-3.3000	1.6000	4.3000	5.9000
15.5800	7.0100	0.5000	-2.7000	-4.8000	-6.4000	-7.8000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
16.5800	7.0100	0.8000	-2.3000	-4.3000	-6.0000	-7.6000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
17.5800	7.0100	1.3000	-2.1000	-4.0000	-5.7000	-7.5000	-6.4000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
18.5800	7.0100	1.4000	-1.9000	-3.7000	-5.4000	-7.4000	-6.3000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
19.5800	7.0100	1.5000	-1.8000	-3.5000	-5.1000	-7.3000	-6.2000	-6.2000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
20.5800	7.0100	1.6000	-1.6000	-3.3000	-4.8000	-7.1000	-6.2000	-6.1000	-3.4000	1.6000	4.3000	5.9000
21.5800	7.0100	1.5000	-1.5000	-3.1000	-4.7000	-6.9000	-6.2000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
22.5800	7.0100	1.6000	-1.4000	-3.0000	-4.5000	-6.8000	-6.1000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
23.5800	7.0100	1.8000	-1.3000	-2.8000	-4.2000	-6.6000	-6.0000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
0.5800	8.0100	1.8000	-1.3000	-2.7000	-4.1000	-6.5000	-6.0000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
1.5800	8.0100	1.8000	-1.2000	-2.6000	-4.0000	-6.4000	-5.9000	-6.1000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
2.5800	8.0100	1.8000	-1.1000	-2.5000	-3.8000	-6.2000	-5.9000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
3.5800	8.0100	2.0000	-1.1000	-2.4000	-3.7000	-6.1000	-5.7000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.8000
4.5800	8.0100	1.9000	-1.0000	-2.3000	-3.6000	-6.0000	-5.7000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.9000
5.5800	8.0100	1.5000	-0.9000	-2.2000	-3.5000	-5.9000	-5.6000	-6.0000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
6.5800	8.0100	1.4000	-0.9000	-2.1000	-3.3000	-5.7000	-5.6000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.3000	5.8000
7.5800	8.0100	1.5000	-0.9000	-2.0000	-3.3000	-5.7000	-5.5000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
8.5800	8.0100	1.4000	-0.8000	-2.0000	-3.2000	-5.6000	-5.5000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
9.5800	8.0100	1.3000	-0.8000	-2.0000	-3.1000	-5.4000	-5.4000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
10.5800	8.0100	1.2000	-0.8000	-1.9000	-3.0000	-5.4000	-5.3000	-5.9000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
11.5800	8.0100	1.1000	-0.8000	-1.9000	-2.9000	-5.3000	-5.3000	-5.8000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
12.5800	8.0100	1.0000	-0.8000	-1.8000	-2.9000	-5.1000	-5.2000	-5.8000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
13.5800	8.0100	1.1000	-0.7000	-1.8000	-2.8000	-5.0000	-5.1000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
14.5800	8.0100	1.2000	-0.7000	-1.7000	-2.7000	-5.0000	-5.1000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
15.5800	8.0100	1.1000	-0.7000	-1.6000	-2.7000	-4.9000	-5.0000	-5.7000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
16.5800	8.0100	0.6000	-0.7000	-1.6000	-2.6000	-4.8000	-5.0000	-5.6000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
17.5800	8.0100	-0.9000	-1.4000	-1.7000	-2.5000	-4.8000	-4.9000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
18.5800	8.0100	-2.3000	-3.0000	-2.4000	-2.6000	-4.7000	-4.8000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
19.5800	8.0100	-3.9000	-4.1000	-3.1000	-2.9000	-4.6000	-4.7000	-5.6000	-3.4000	1.5000	4.2000	5.8000
20.5800	8.0100	-4.7000	-5.1000	-3.9000	-3.2000	-4.5000	-4.7000	-5.6000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
21.5800	8.0100	-4.9000	-5.7000	-4.5000	-3.6000	-4.5000	-4.7000	-5.5000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
22.5800	8.0100	-5.7000	-6.3000	-5.0000	-4.0000	-4.5000	-4.7000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
23.5800	8.0100	-7.3000	-7.0000	-5.5000	-4.3000	-4.4000	-4.6000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
0.5800	9.0100	-8.5000	-7.9000	-6.1000	-4.7000	-4.5000	-4.5000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
1.5800	9.0100	-8.9000	-8.4000	-6.7000	-5.0000	-4.5000	-4.4000	-5.4000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
2.5800	9.0100	-9.7000	-8.8000	-7.1000	-5.4000	-4.6000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
3.5800	9.0100	-8.8000	-9.4000	-7.6000	-5.7000	-4.7000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
4.5800	9.0100	-8.0000	-9.3000	-7.9000	-6.1000	-4.8000	-4.4000	-5.3000	-3.4000	1.4000	4.2000	5.8000
5.5800	9.0100	-7.7000	-9.1000	-8.0000	-6.4000	-4.8000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.2000	5.7000
6.5800	9.0100	-8.8000	-9.3000	-8.1000	-6.5000	-4.9000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
7.5800	9.0100	-9.6000	-9.8000	-8.4000	-6.6000	-5.0000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
8.5800	9.0100	-10.0000	-10.3000	-8.7000	-6.9000	-5.1000	-4.3000	-5.2000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
9.5800	9.0100	-11.6000	-10.8000	-9.1000	-7.1000	-5.2000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
10.5800	9.0100	-11.1000	-10.8000	-9.4000	-7.4000	-5.3000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
11.5800	9.0100	-10.3000	-9.9000	-9.4000	-7.6000	-5.4000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
12.5800	9.0100	-10.0000	-8.7000	-9.0000	-7.7000	-5.5000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
13.5800	9.0100	-9.3000	-7.3000	-8.3000	-7.6000	-5.6000	-4.3000	-5.1000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
14.5800	9.0100	-8.4000	-6.4000	-7.6000	-7.3000	-5.7000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
15.5800	9.0100	-8.4000	-6.4000	-7.2000	-7.0000	-5.8000	-4.3000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
16.5800	9.0100	-10.2000	-7.3000	-7.2000	-6.8000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
17.5800	9.0100	-12.8000	-9.1000	-7.7000	-6.8000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
18.5800	9.0100	-14.9000	-10.5000	-8.6000	-7.0000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
19.5800	9.0100	-17.1000	-11.8000	-9.4000	-7.3000	-5.8000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
20.5800	9.0100	-18.5000	-12.6000	-10.1000	-7.8000	-5.9000	-4.4000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
21.5800	9.0100	-18.7000	-13.3000	-10.8000	-8.2000	-5.9000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.4000	4.1000	5.7000
22.5800	9.0100	-18.6000	-13.8000	-11.3000	-8.6000	-6.0000	-4.5000	-5.0000	-3.3000	1.4000	4.1000	5.7000
23.5800	9.0100	-18.3000	-14.2000	-11.8000	-9.1000	-6.1000	-4.4000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
0.5800	10.0100	-19.7000	-14.7000	-12.1000	-9.4000	-6.2000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
1.5800	10.0100	-20.6000	-15.1000	-12.6000	-9.8000	-6.3000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
2.5800	10.0100	-21.2000	-15.6000	-13.0000	-10.1000	-6.5000	-4.5000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
3.5800	10.0100	-21.6000	-16.0000	-13.4000	-10.4000	-6.6000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
4.5800	10.0100	-22.0000	-16.6000	-13.8000	-10.8000	-6.8000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
5.5800	10.0100	-22.1000	-16.8000	-14.2000	-11.0000	-6.9000	-4.6000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.1000	5.7000
6.5800	10.0100	-22.9000	-17.2000	-14.5000	-11.4000	-7.1000	-4.7000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.7000
7.5800	10.0100	-23.6000	-17.6000	-14.9000	-11.7000	-7.3000	-4.7000	-4.9000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
8.5800	10.0100	-23.7000	-18.1000	-15.2000	-12.0000	-7.4000	-4.7000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
9.5800	10.0100	-23.5000	-18.4000	-15.7000	-12.3000	-7.5000	-4.8000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.7000
10.5800	10.0100	-21.6000	-17.9000	-15.8000	-12.6000	-7.8000	-4.9000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
11.5800	10.0100	-19.9000	-16.4000	-15.6000	-12.8000	-7.9000	-4.9000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
12.5800	10.0100	-18.3000	-14.4000	-14.7000	-12.7000	-8.1000	-5.0000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
13.5800	10.0100	-16.9000	-12.6000	-13.7000	-12.5000	-8.2000	-5.1000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
14.5800	10.0100	-15.9000	-11.8000	-12.7000	-12.0000	-8.4000	-5.1000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
15.5800	10.0100	-15.8000	-11.8000	-12.2000	-11.7000	-8.5000	-5.2000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
16.5800	10.0100	-16.3000	-12.4000	-12.1000	-11.3000	-8.6000	-5.3000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
17.5800	10.0100	-17.4000	-13.5000	-12.4000	-11.2000	-8.6000	-5.3000	-5.0000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
18.5800	10.0100	-17.9000	-14.6000	-12.9000	-11.2000	-8.6000	-5.4000	-5.1000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
19.5800	10.0100	-18.6000	-15.3000	-13.4000	-11.4000	-8.6000	-5.5000	-5.1000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
20.5800	10.0100	-19.3000	-15.8000	-13.9000	-11.7000	-8.6000	-5.5000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000

21.5800	10.0100	-19.4000	-16.3000	-14.2000	-12.0000	-8.7000	-5.6000	-5.1000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
22.5800	10.0100	-19.9000	-16.5000	-14.5000	-12.1000	-8.7000	-5.6000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
23.5800	10.0100	-19.8000	-16.7000	-14.8000	-12.4000	-8.8000	-5.7000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
0.5800	11.0100	-19.5000	-16.6000	-14.9000	-12.6000	-8.8000	-5.7000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
1.5800	11.0100	-19.3000	-16.5000	-14.9000	-12.7000	-8.9000	-5.7000	-5.2000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
2.5800	11.0100	-19.8000	-16.8000	-15.1000	-12.9000	-9.0000	-5.8000	-5.3000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
3.5800	11.0100	-20.1000	-17.0000	-15.2000	-12.9000	-9.1000	-5.8000	-5.3000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
4.5800	11.0100	-21.1000	-17.1000	-15.4000	-13.1000	-9.2000	-5.9000	-5.3000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
5.5800	11.0100	-21.2000	-17.3000	-15.6000	-13.2000	-9.3000	-6.0000	-5.3000	-3.2000	1.3000	4.0000	5.6000
6.5800	11.0100	-20.8000	-17.4000	-15.6000	-13.3000	-9.4000	-6.0000	-5.4000	-3.2000	1.2000	4.0000	5.6000
7.5800	11.0100	-20.7000	-17.4000	-15.8000	-13.5000	-9.5000	-6.1000	-5.4000	-3.2000	1.3000	3.9000	5.5000
8.5800	11.0100	-19.9000	-17.2000	-15.8000	-13.6000	-9.6000	-6.1000	-5.4000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.6000
9.5800	11.0100	-18.9000	-16.7000	-15.7000	-13.6000	-9.7000	-6.1000	-5.4000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
10.5800	11.0100	-17.8000	-15.9000	-15.3000	-13.6000	-9.7000	-6.2000	-5.5000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
11.5800	11.0100	-16.3000	-14.7000	-14.8000	-13.5000	-9.8000	-6.2000	-5.5000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
12.5800	11.0100	-14.3000	-13.2000	-14.0000	-13.2000	-9.9000	-6.3000	-5.5000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
13.5800	11.0100	-12.7000	-11.7000	-13.0000	-12.9000	-10.0000	-6.4000	-5.5000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
14.5800	11.0100	-11.4000	-10.9000	-12.2000	-12.3000	-10.0000	-6.4000	-5.6000	-3.2000	1.2000	3.9000	5.5000
15.5800	11.0100	-10.4000	-10.3000	-11.6000	-11.8000	-10.0000	-6.5000	-5.6000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
16.5800	11.0100	-9.8000	-10.0000	-11.1000	-11.4000	-9.9000	-6.5000	-5.6000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
17.5800	11.0100	-9.7000	-10.3000	-10.9000	-11.1000	-9.9000	-6.6000	-5.7000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
18.5800	11.0100	-9.5000	-10.5000	-10.8000	-10.9000	-9.8000	-6.6000	-5.7000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
19.5800	11.0100	-10.0000	-10.6000	-10.8000	-10.7000	-9.7000	-6.6000	-5.7000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
20.5800	11.0100	-10.1000	-10.6000	-10.8000	-10.6000	-9.6000	-6.7000	-5.7000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
21.5800	11.0100	-10.0000	-10.5000	-10.7000	-10.5000	-9.6000	-6.6000	-5.8000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
22.5800	11.0100	-10.0000	-10.5000	-10.6000	-10.4000	-9.4000	-6.7000	-5.8000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
23.5800	11.0100	-9.9000	-10.4000	-10.6000	-10.3000	-9.4000	-6.7000	-5.8000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
0.5800	12.0100	-9.9000	-10.3000	-10.5000	-10.2000	-9.3000	-6.7000	-5.8000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
1.5800	12.0100	-9.7000	-10.2000	-10.4000	-10.1000	-9.3000	-6.7000	-5.9000	-3.3000	1.2000	3.9000	5.5000
2.5800	12.0100	-9.4000	-10.1000	-10.3000	-10.0000	-9.2000	-6.7000	-5.9000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
3.5800	12.0100	-9.5000	-10.0000	-10.2000	-9.9000	-9.1000	-6.6000	-5.9000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
4.5800	12.0100	-9.4000	-9.9000	-10.1000	-9.9000	-9.1000	-6.7000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
5.5800	12.0100	-9.7000	-9.9000	-10.0000	-9.8000	-9.0000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
6.5800	12.0100	-9.7000	-9.8000	-10.0000	-9.7000	-8.9000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
7.5800	12.0100	-10.0000	-9.9000	-9.9000	-9.6000	-8.9000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
8.5800	12.0100	-10.1000	-9.9000	-9.9000	-9.6000	-8.8000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
9.5800	12.0100	-10.1000	-10.0000	-9.9000	-9.5000	-8.8000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
10.5800	12.0100	-10.0000	-9.9000	-9.9000	-9.6000	-8.8000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
11.5800	12.0100	-10.1000	-9.6000	-9.8000	-9.5000	-8.7000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.2000	3.9000	5.5000
12.5800	12.0100	-10.1000	-9.0000	-9.6000	-9.4000	-8.6000	-6.6000	-6.0000	-3.4000	1.1000	3.9000	5.5000
13.5800	12.0100	-10.1000	-8.4000	-9.2000	-9.2000	-8.7000	-6.6000	-6.1000	-3.4000	1.1000	3.9000	5.5000
14.5800	12.0100	-10.1000	-8.4000	-9.0000	-9.1000	-8.6000	-6.5000	-6.0000	-3.4000	1.1000	3.9000	5.4000
15.5800	12.0100	-9.7000	-8.7000	-8.9000	-8.9000	-8.6000	-6.5000	-6.1000	-3.4000	1.1000	3.8000	5.4000
16.5800	12.0100	-10.5000	-8.7000	-9.0000	-8.9000	-8.5000	-6.5000	-6.0000	-3.4000	1.1000	3.9000	5.4000
17.5800	12.0100	-12.1000	-9.5000	-9.1000	-8.8000	-8.4000	-6.5000	-6.0000	-3.4000	1.1000	3.8000	5.4000
18.5800	12.0100	-12.5000	-10.6000	-9.6000	-8.9000	-8.4000	-6.5000	-6.0000	-3.4000	1.1000	3.8000	5.4000
19.5800	12.0100	-14.0000	-11.4000	-10.1000	-9.1000	-8.4000	-6.5000	-6.1000	-3.4000	1.1000	3.8000	5.4000
20.5800	12.0100	-15.2000	-12.5000	-10.7000	-9.3000	-8.3000	-6.4000	-6.1000	-3.4000	1.1000	3.8000	5.4000
21.5800	12.0100	-15.4000	-13.3000	-11.4000	-9.6000	-8.3000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
22.5800	12.0100	-17.1000	-14.0000	-11.9000	-10.0000	-8.3000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
23.5800	12.0100	-17.5000	-14.6000	-12.5000	-10.4000	-8.3000	-6.4000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
0.5800	13.0100	-17.4000	-15.0000	-13.0000	-10.7000	-8.3000	-6.4000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
1.5800	13.0100	-17.8000	-15.4000	-13.3000	-11.0000	-8.4000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
2.5800	13.0100	-18.5000	-15.9000	-13.8000	-11.4000	-8.5000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
3.5800	13.0100	-19.2000	-16.6000	-14.1000	-11.6000	-8.6000	-6.3000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
4.5800	13.0100	-19.8000	-17.1000	-14.6000	-12.0000	-8.7000	-6.3000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
5.5800	13.0100	-20.1000	-17.5000	-15.1000	-12.3000	-8.8000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
6.5800	13.0100	-20.3000	-17.8000	-15.4000	-12.7000	-9.0000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
7.5800	13.0100	-18.8000	-17.3000	-15.6000	-12.9000	-9.0000	-6.4000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
8.5800	13.0100	-19.4000	-17.1000	-15.5000	-13.1000	-9.2000	-6.5000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
9.5800	13.0100	-19.1000	-17.0000	-15.5000	-13.2000	-9.4000	-6.5000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
10.5800	13.0100	-19.1000	-16.8000	-15.4000	-13.2000	-9.4000	-6.5000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
11.5800	13.0100	-15.3000	-15.9000	-15.3000	-13.3000	-9.6000	-6.5000	-6.0000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
12.5800	13.0100	-14.4000	-14.3000	-14.8000	-13.3000	-9.7000	-6.6000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.4000
13.5800	13.0100	-11.8000	-12.9000	-14.0000	-13.1000	-9.8000	-6.6000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
14.5800	13.0100	-12.6000	-12.0000	-13.2000	-12.7000	-9.9000	-6.6000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.4000
15.5800	13.0100	-11.8000	-11.8000	-12.7000	-12.3000	-9.9000	-6.7000	-6.1000	-3.5000	1.1000	3.8000	5.4000
16.5800	13.0100	-14.4000	-12.4000	-12.5000	-12.1000	-10.0000	-6.7000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.4000
17.5800	13.0100	-18.2000	-13.7000	-12.8000	-11.8000	-9.9000	-6.8000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.4000
18.5800	13.0100	-20.0000	-15.0000	-13.3000	-12.0000	-9.9000	-6.9000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.7000	5.3000
19.5800	13.0100	-20.6000	-16.0000	-14.1000	-12.2000	-9.9000	-6.9000	-6.1000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.3000
20.5800	13.0100	-21.8000	-16.7000	-14.6000	-12.5000	-9.9000	-6.9000	-6.2000	-3.6000	1.1000	3.7000	5.3000
21.5800	13.0100	-22.6000	-17.3000	-15.1000	-12.8000	-9.9000	-6.9000	-6.2000	-3.6000	1.1000	3.7000	5.3000
22.5800	13.0100	-23.2000	-17.9000	-15.6000	-13.1000	-9.9000	-7.0000	-6.2000	-3.6000	1.1000	3.8000	5.4000
23.5800	13.0100	-23.4000	-18.3000	-16.0000	-13.4000	-10.0000	-7.0000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.8000	5.3000
0.5800	14.0100	-24.0000	-18.7000	-16.4000	-13.7000	-10.0000	-7.0000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
1.5800	14.0100	-24.2000	-19.3000	-16.8000	-14.0000	-10.1000	-7.0000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
2.5800	14.0100	-25.0000	-19.7000	-17.1000	-14.3000	-10.2000	-7.1000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
3.5800	14.0100	-24.8000	-19.9000	-17.5000	-14.6000	-10.4000	-7.1000	-6.3000	-3.6000	1.1000	3.7000	5.3000

4.5800	14.0100	-25.3000	-20.1000	-17.8000	-14.8000	-10.5000	-7.1000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
5.5800	14.0100	-23.7000	-19.7000	-17.8000	-15.1000	-10.6000	-7.1000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
6.5800	14.0100	-25.1000	-19.4000	-17.8000	-15.3000	-10.7000	-7.2000	-6.3000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
7.5800	14.0100	-24.5000	-19.6000	-17.8000	-15.3000	-10.8000	-7.2000	-6.4000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
8.5800	14.0100	-24.9000	-19.9000	-17.9000	-15.4000	-11.0000	-7.3000	-6.4000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
9.5800	14.0100	-22.9000	-20.1000	-18.1000	-15.6000	-11.1000	-7.3000	-6.4000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
10.5800	14.0100	-22.3000	-19.6000	-18.2000	-15.7000	-11.2000	-7.3000	-6.4000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
11.5800	14.0100	-20.6000	-18.1000	-17.8000	-15.8000	-11.3000	-7.4000	-6.4000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
12.5800	14.0100	-22.0000	-16.8000	-17.1000	-15.6000	-11.4000	-7.5000	-6.5000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
13.5800	14.0100	-20.0000	-15.3000	-16.2000	-15.3000	-11.5000	-7.5000	-6.5000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
14.5800	14.0100	-19.7000	-14.1000	-15.3000	-14.8000	-11.5000	-7.6000	-6.5000	-3.6000	1.0000	3.7000	5.3000
15.5800	14.0100	-20.1000	-14.6000	-14.9000	-14.4000	-11.6000	-7.6000	-6.5000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
16.5800	14.0100	-20.4000	-15.0000	-14.8000	-14.1000	-11.6000	-7.7000	-6.5000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
17.5800	14.0100	-20.4000	-15.8000	-14.9000	-14.0000	-11.5000	-7.7000	-6.6000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
18.5800	14.0100	-18.9000	-16.1000	-15.2000	-14.0000	-11.5000	-7.8000	-6.6000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
19.5800	14.0100	-17.3000	-15.9000	-15.2000	-14.0000	-11.5000	-7.8000	-6.6000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.2000
20.5800	14.0100	-15.2000	-15.4000	-15.1000	-14.0000	-11.5000	-7.9000	-6.6000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
21.5800	14.0100	-14.6000	-15.0000	-14.8000	-14.0000	-11.4000	-7.9000	-6.7000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.3000
22.5800	14.0100	-14.0000	-14.6000	-14.5000	-13.8000	-11.4000	-8.0000	-6.7000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.2000
23.5800	14.0100	-13.7000	-14.3000	-14.3000	-13.7000	-11.4000	-8.0000	-6.7000	-3.7000	1.0000	3.7000	5.2000
0.5800	15.0100	-13.2000	-14.1000	-14.1000	-13.5000	-11.4000	-8.0000	-6.8000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
1.5800	15.0100	-13.1000	-13.8000	-13.9000	-13.3000	-11.4000	-8.0000	-6.8000	-3.7000	1.0000	3.6000	5.2000
2.5800	15.0100	-13.0000	-13.6000	-13.7000	-13.1000	-11.3000	-8.0000	-6.8000	-3.7000	1.0000	3.6000	5.2000
3.5800	15.0100	-12.7000	-13.5000	-13.5000	-13.0000	-11.3000	-8.0000	-6.8000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
4.5800	15.0100	-12.5000	-13.3000	-13.3000	-12.9000	-11.3000	-8.0000	-6.8000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
5.5800	15.0100	-12.3000	-13.2000	-13.2000	-12.7000	-11.1000	-8.0000	-6.8000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
6.5800	15.0100	-12.2000	-13.1000	-13.1000	-12.7000	-11.2000	-8.0000	-6.9000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
7.5800	15.0100	-12.5000	-13.0000	-13.0000	-12.6000	-11.1000	-8.0000	-6.9000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
8.5800	15.0100	-12.7000	-12.9000	-12.9000	-12.4000	-11.1000	-8.0000	-6.9000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
9.5800	15.0100	-12.8000	-12.8000	-12.9000	-12.3000	-11.0000	-8.0000	-6.9000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
10.5800	15.0100	-12.8000	-12.7000	-12.7000	-12.3000	-10.9000	-8.0000	-7.0000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
11.5800	15.0100	-12.7000	-12.7000	-12.6000	-12.2000	-10.9000	-8.0000	-7.0000	-3.8000	0.9000	3.6000	5.2000
12.5800	15.0100	-13.5000	-12.7000	-12.6000	-12.2000	-10.8000	-8.1000	-7.0000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
13.5800	15.0100	-12.8000	-12.6000	-12.5000	-12.0000	-10.8000	-8.0000	-7.0000	-3.8000	1.0000	3.6000	5.2000
14.5800	15.0100	-14.0000	-12.4000	-12.5000	-12.0000	-10.7000	-8.0000	-7.0000	-3.8000	0.9000	3.6000	5.2000
15.5800	15.0100	-12.7000	-12.3000	-12.4000	-11.9000	-10.7000	-8.0000	-7.0000	-3.8000	0.9000	3.6000	5.2000
16.5800	15.0100	-11.2000	-12.1000	-12.2000	-11.8000	-10.7000	-8.0000	-7.0000	-3.9000	1.0000	3.6000	5.2000
17.5800	15.0100	-10.5000	-11.6000	-12.0000	-11.7000	-10.6000	-8.0000	-7.0000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
18.5800	15.0100	-9.5000	-11.4000	-11.8000	-11.6000	-10.6000	-8.0000	-7.0000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
19.5800	15.0100	-7.9000	-10.8000	-11.5000	-11.4000	-10.5000	-7.9000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
20.5800	15.0100	-6.2000	-10.3000	-11.1000	-11.2000	-10.5000	-7.9000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
21.5800	15.0100	-3.3000	-8.6000	-10.4000	-11.0000	-10.5000	-7.9000	-7.0000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
22.5800	15.0100	-1.5000	-7.5000	-9.6000	-10.6000	-10.3000	-7.9000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
23.5800	15.0100	-0.6000	-6.5000	-8.8000	-10.1000	-10.3000	-7.8000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.2000
0.5800	16.0100	-0.3000	-6.1000	-8.1000	-9.6000	-10.2000	-7.9000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.1000
1.5800	16.0100	0	-5.1000	-7.5000	-9.2000	-10.0000	-7.9000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.1000
2.5800	16.0100	-0.1000	-4.7000	-6.9000	-8.7000	-9.9000	-7.8000	-7.1000	-3.9000	0.9000	3.6000	5.1000
3.5800	16.0100	-0.2000	-4.5000	-6.5000	-8.3000	-9.7000	-7.8000	-7.1000	-4.0000	0.9000	3.6000	5.1000
4.5800	16.0100	-0.4000	-4.4000	-6.3000	-7.9000	-9.6000	-7.7000	-7.1000	-4.0000	0.9000	3.6000	5.1000
5.5800	16.0100	-1.2000	-4.4000	-6.1000	-7.6000	-9.4000	-7.7000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.6000	5.2000
6.5800	16.0100	-1.7000	-4.3000	-5.9000	-7.3000	-9.2000	-7.6000	-7.1000	-4.0000	0.9000	3.6000	5.1000
7.5800	16.0100	-2.0000	-4.3000	-5.8000	-7.1000	-9.0000	-7.6000	-7.1000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
8.5800	16.0100	-2.2000	-4.3000	-5.7000	-6.9000	-8.8000	-7.5000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
9.5800	16.0100	-2.8000	-4.4000	-5.6000	-6.8000	-8.7000	-7.5000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
10.5800	16.0100	-2.8000	-4.5000	-5.6000	-6.6000	-8.5000	-7.4000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
11.5800	16.0100	-2.8000	-4.5000	-5.5000	-6.5000	-8.4000	-7.3000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
12.5800	16.0100	-3.2000	-4.7000	-5.6000	-6.5000	-8.2000	-7.3000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.6000	5.1000
13.5800	16.0100	-3.3000	-4.8000	-5.7000	-6.4000	-8.1000	-7.2000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
14.5800	16.0100	-3.4000	-4.5000	-5.6000	-6.3000	-8.0000	-7.1000	-7.0000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
15.5800	16.0100	-3.7000	-4.3000	-5.3000	-6.2000	-7.8000	-7.1000	-7.0000	-4.0000	0.8000	3.5000	5.1000
16.5800	16.0100	-4.0000	-4.4000	-5.2000	-6.1000	-7.8000	-7.0000	-7.0000	-4.0000	0.8000	3.5000	5.1000
17.5800	16.0100	-3.9000	-4.6000	-5.3000	-6.0000	-7.6000	-6.9000	-6.9000	-4.0000	0.9000	3.5000	5.1000
18.5800	16.0100	-5.0000	-5.0000	-5.4000	-6.0000	-7.5000	-6.9000	-6.9000	-4.0000	0.8000	3.5000	5.1000
19.5800	16.0100	-6.7000	-6.2000	-5.8000	-6.0000	-7.4000	-6.8000	-6.9000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
20.5800	16.0100	-9.8000	-7.7000	-6.5000	-6.2000	-7.4000	-6.7000	-6.8000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
21.5800	16.0100	-11.0000	-9.1000	-7.4000	-6.5000	-7.3000	-6.7000	-6.8000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
22.5800	16.0100	-12.3000	-10.2000	-8.3000	-7.0000	-7.3000	-6.6000	-6.8000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
23.5800	16.0100	-13.2000	-11.2000	-9.1000	-7.4000	-7.2000	-6.6000	-6.8000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
0.5800	17.0100	-12.6000	-11.8000	-9.8000	-7.9000	-7.2000	-6.5000	-6.7000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
1.5800	17.0100	-11.9000	-12.1000	-10.3000	-8.3000	-7.3000	-6.4000	-6.7000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
2.5800	17.0100	-12.1000	-12.2000	-10.6000	-8.7000	-7.3000	-6.4000	-6.7000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
3.5800	17.0100	-10.0000	-11.8000	-10.8000	-9.0000	-7.4000	-6.4000	-6.6000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
4.5800	17.0100	-9.5000	-11.1000	-10.6000	-9.2000	-7.4000	-6.3000	-6.6000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
5.5800	17.0100	-8.9000	-10.9000	-10.4000	-9.2000	-7.5000	-6.3000	-6.6000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
6.5800	17.0100	-9.5000	-10.7000	-10.2000	-9.2000	-7.7000	-6.3000	-6.6000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
7.5800	17.0100	-10.2000	-11.3000	-10.4000	-9.2000	-7.7000	-6.3000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000
8.5800	17.0100	-10.5000	-11.8000	-10.6000	-9.3000	-7.8000	-6.2000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000
9.5800	17.0100	-10.3000	-12.0000	-10.9000	-9.5000	-7.8000	-6.2000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.1000
10.5800	17.0100	-10.0000	-11.7000	-10.9000	-9.6000	-7.9000	-6.2000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000

11.5800	17.0100	-9.2000	-10.4000	-10.7000	-9.7000	-7.9000	-6.2000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000
12.5800	17.0100	-8.2000	-9.1000	-10.0000	-9.6000	-8.0000	-6.3000	-6.5000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000
13.5800	17.0100	-9.4000	-8.1000	-9.3000	-9.3000	-8.1000	-6.2000	-6.4000	-4.1000	0.8000	3.5000	5.0000
14.5800	17.0100	-9.1000	-8.0000	-8.8000	-9.0000	-8.1000	-6.3000	-6.4000	-4.1000	0.8000	3.4000	5.0000
15.5800	17.0100	-7.4000	-7.6000	-8.5000	-8.7000	-8.1000	-6.3000	-6.4000	-4.1000	0.8000	3.4000	5.0000
16.5800	17.0100	-8.4000	-8.0000	-8.3000	-8.4000	-8.1000	-6.3000	-6.4000	-4.0000	0.8000	3.4000	5.0000
17.5800	17.0100	-9.6000	-9.1000	-8.6000	-8.3000	-8.0000	-6.3000	-6.4000	-4.1000	0.8000	3.4000	5.0000
18.5800	17.0100	-10.8000	-10.2000	-9.2000	-8.5000	-8.0000	-6.3000	-6.4000	-4.1000	0.8000	3.4000	5.0000
19.5800	17.0100	-11.2000	-11.1000	-9.8000	-8.7000	-8.0000	-6.3000	-6.4000	-4.0000	0.8000	3.4000	5.0000
20.5800	17.0100	-12.0000	-11.8000	-10.3000	-8.9000	-7.9000	-6.3000	-6.3000	-4.1000	0.8000	3.4000	5.0000
21.5800	17.0100	-14.6000	-12.5000	-10.8000	-9.2000	-7.9000	-6.2000	-6.4000	-4.0000	0.8000	3.4000	5.0000
22.5800	17.0100	-14.4000	-12.8000	-11.2000	-9.5000	-8.0000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
23.5800	17.0100	-14.1000	-13.2000	-11.5000	-9.8000	-8.0000	-6.2000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
0.5800	18.0100	-14.3000	-13.6000	-11.9000	-10.0000	-8.0000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
1.5800	18.0100	-12.7000	-13.9000	-12.2000	-10.3000	-8.1000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.8000	3.4000	5.0000
2.5800	18.0100	-10.8000	-13.7000	-12.4000	-10.5000	-8.2000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
3.5800	18.0100	-11.2000	-13.4000	-12.4000	-10.6000	-8.3000	-6.3000	-6.3000	-4.1000	0.7000	3.4000	5.0000
4.5800	18.0100	-13.0000	-13.5000	-12.4000	-10.8000	-8.4000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
5.5800	18.0100	-13.3000	-13.9000	-12.5000	-10.8000	-8.4000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
6.5800	18.0100	-13.5000	-14.0000	-12.7000	-11.0000	-8.5000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
7.5800	18.0100	-13.7000	-14.3000	-12.9000	-11.1000	-8.6000	-6.3000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
8.5800	18.0100	-14.1000	-14.3000	-13.0000	-11.3000	-8.7000	-6.4000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
9.5800	18.0100	-12.7000	-13.6000	-13.0000	-11.3000	-8.7000	-6.4000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
10.5800	18.0100	-12.9000	-13.7000	-12.8000	-11.4000	-8.8000	-6.4000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
11.5800	18.0100	-12.1000	-12.8000	-12.6000	-11.4000	-8.9000	-6.4000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
12.5800	18.0100	-10.4000	-11.1000	-12.0000	-11.3000	-8.9000	-6.5000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
13.5800	18.0100	-11.4000	-9.6000	-11.1000	-11.0000	-9.0000	-6.5000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
14.5800	18.0100	-8.8000	-9.0000	-10.5000	-10.6000	-9.0000	-6.5000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
15.5800	18.0100	-8.0000	-8.5000	-9.8000	-10.2000	-9.0000	-6.5000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
16.5800	18.0100	-8.4000	-8.5000	-9.5000	-9.8000	-9.0000	-6.6000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	5.0000
17.5800	18.0100	-8.5000	-9.1000	-9.4000	-9.6000	-9.0000	-6.6000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
18.5800	18.0100	-9.0000	-9.6000	-9.6000	-9.4000	-9.0000	-6.6000	-6.4000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
19.5800	18.0100	-9.3000	-10.1000	-9.8000	-9.5000	-8.9000	-6.6000	-6.3000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
20.5800	18.0100	-9.7000	-10.5000	-10.0000	-9.5000	-8.8000	-6.6000	-6.4000	-4.0000	0.7000	3.3000	4.9000
21.5800	18.0100	-10.8000	-11.1000	-10.3000	-9.5000	-8.8000	-6.6000	-6.4000	-4.0000	0.7000	3.3000	4.9000
22.5800	18.0100	-11.7000	-11.7000	-10.7000	-9.7000	-8.7000	-6.6000	-6.4000	-4.0000	0.7000	3.3000	4.9000
23.5800	18.0100	-12.8000	-12.4000	-11.1000	-9.8000	-8.7000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
0.5800	19.0100	-14.0000	-13.1000	-11.5000	-10.1000	-8.7000	-6.7000	-6.4000	-4.0000	0.7000	3.4000	4.9000
1.5800	19.0100	-15.5000	-13.6000	-12.0000	-10.3000	-8.7000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
2.5800	19.0100	-15.5000	-14.1000	-12.4000	-10.6000	-8.7000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
3.5800	19.0100	-16.2000	-14.6000	-12.8000	-10.9000	-8.7000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
4.5800	19.0100	-16.6000	-14.9000	-13.1000	-11.1000	-8.8000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
5.5800	19.0100	-17.0000	-15.4000	-13.4000	-11.4000	-8.8000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
6.5800	19.0100	-17.2000	-15.6000	-13.8000	-11.7000	-8.9000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
7.5800	19.0100	-17.7000	-15.9000	-14.0000	-11.9000	-9.0000	-6.6000	-6.4000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
8.5800	19.0100	-17.3000	-16.1000	-14.2000	-12.1000	-9.1000	-6.6000	-6.5000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
9.5800	19.0100	-16.3000	-15.8000	-14.4000	-12.3000	-9.2000	-6.7000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
10.5800	19.0100	-15.7000	-14.7000	-14.2000	-12.4000	-9.3000	-6.7000	-6.4000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
11.5800	19.0100	-15.6000	-13.5000	-13.7000	-12.4000	-9.4000	-6.7000	-6.4000	-4.1000	0.7000	3.3000	4.9000
12.5800	19.0100	-14.6000	-11.5000	-12.8000	-12.2000	-9.5000	-6.8000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
13.5800	19.0100	-14.0000	-10.4000	-11.9000	-11.8000	-9.6000	-6.8000	-6.4000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
14.5800	19.0100	-13.7000	-9.9000	-11.2000	-11.4000	-9.6000	-6.8000	-6.4000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
15.5800	19.0100	-13.8000	-10.2000	-10.8000	-11.0000	-9.6000	-6.8000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
16.5800	19.0100	-14.2000	-10.9000	-10.9000	-10.8000	-9.6000	-6.9000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
17.5800	19.0100	-15.5000	-12.1000	-11.2000	-10.6000	-9.6000	-7.0000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
18.5800	19.0100	-16.2000	-13.2000	-11.8000	-10.7000	-9.5000	-6.9000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.9000
19.5800	19.0100	-17.4000	-14.0000	-12.4000	-11.0000	-9.5000	-7.0000	-6.5000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
20.5800	19.0100	-18.0000	-14.7000	-12.9000	-11.2000	-9.4000	-7.0000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
21.5800	19.0100	-18.4000	-15.2000	-13.3000	-11.5000	-9.5000	-7.0000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
22.5800	19.0100	-18.6000	-15.7000	-13.8000	-11.8000	-9.5000	-7.0000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
23.5800	19.0100	-19.3000	-16.0000	-14.1000	-12.1000	-9.6000	-7.0000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
0.5800	20.0100	-19.5000	-16.4000	-14.4000	-12.3000	-9.6000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
1.5800	20.0100	-19.6000	-16.8000	-14.7000	-12.6000	-9.7000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
2.5800	20.0100	-20.2000	-17.0000	-15.1000	-12.8000	-9.7000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.2000	4.8000
3.5800	20.0100	-20.1000	-17.3000	-15.3000	-13.1000	-9.8000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
4.5800	20.0100	-19.7000	-17.5000	-15.6000	-13.2000	-9.9000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.5000	3.2000	4.8000
5.5800	20.0100	-20.2000	-17.6000	-15.8000	-13.4000	-10.0000	-7.1000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.2000	4.8000
6.5800	20.0100	-20.0000	-17.7000	-15.8000	-13.6000	-10.1000	-7.2000	-6.6000	-4.1000	0.6000	3.3000	4.8000
7.5800	20.0100	-20.3000	-17.9000	-16.1000	-13.8000	-10.2000	-7.2000	-6.7000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
8.5800	20.0100	-20.2000	-18.1000	-16.3000	-14.0000	-10.3000	-7.2000	-6.7000	-4.1000	0.6000	3.2000	4.8000
9.5800	20.0100	-20.5000	-18.4000	-16.5000	-14.2000	-10.4000	-7.3000	-6.7000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
10.5800	20.0100	-19.9000	-17.7000	-16.5000	-14.3000	-10.5000	-7.3000	-6.7000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
11.5800	20.0100	-19.3000	-16.4000	-16.0000	-14.4000	-10.6000	-7.3000	-6.7000	-4.1000	0.5000	3.2000	4.8000
12.5800	20.0100	-18.1000	-14.8000	-15.3000	-14.2000	-10.7000	-7.4000	-6.7000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
13.5800	20.0100	-16.9000	-12.7000	-14.2000	-13.8000	-10.8000	-7.4000	-6.7000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
14.5800	20.0100	-16.6000	-12.0000	-13.3000	-13.4000	-10.8000	-7.4000	-6.8000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
15.5800	20.0100	-16.6000	-11.8000	-12.7000	-12.9000	-10.8000	-7.5000	-6.8000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
16.5800	20.0100	-16.1000	-12.7000	-12.7000	-12.6000	-10.9000	-7.6000	-6.8000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
17.5800	20.0100	-16.5000	-13.3000	-12.9000	-12.4000	-10.8000	-7.6000	-6.8000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000

18.5800	20.0100	-17.2000	-14.0000	-13.2000	-12.3000	-10.8000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
19.5800	20.0100	-17.4000	-14.5000	-13.5000	-12.4000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
20.5800	20.0100	-18.1000	-14.8000	-13.8000	-12.6000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
21.5800	20.0100	-18.4000	-15.3000	-14.0000	-12.7000	-10.7000	-7.7000	-6.9000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
22.5800	20.0100	-18.6000	-15.5000	-14.2000	-12.9000	-10.7000	-7.7000	-7.0000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000
23.5800	20.0100	-19.2000	-15.9000	-14.5000	-12.9000	-10.7000	-7.8000	-7.0000	-4.2000	0.5000	3.2000	4.8000];