

## Approach & Steps

I started with trying to make a simple mesh as mentioned by professor. The first mesh was cylindrical in nature and had a lot of spaces left out on the top right corner, where the elements were very coarse. Then, I used the cylindrical coordinate approach, where I used sin, cos and tan to make a uniform regular mesh. Once I had the mesh, I wrote the code for performing FEA, which was straight forward. I got the results for displacement. Further, I wrote the code for calculating the stress at point C. Here, I faced a critical issue. In the uniform mesh, the elements near the elliptical region remained uniform to the ones on the edges. The  $\sigma_y$  drops exponentially as we move away from Point 'C'. This led to inaccurate results in the solution. The Solution was moving towards the Inglis Analytical results, but, needed huge computational Power to do so. Furthermore, This led me to developing a non-uniform mesh that could help me implement finer meshing near the ellipse and let the meshing at the far end of the plate uniform. Thus, I finally implement the non-uniform mesh with a mesh gradient.

The idea was to increase the distance between any two consecutive nodes by a factor of the gradient, thus giving us a geometric series. Let's say the  $x$  is the total length to be meshed. Then, we keep the first point as  $k * x$ , and each consecutive distance is  $k * x^i$ , till  $i = n - 1$ . Furthermore, adding up all the distances, we get the value of  $k$ , implemented in the Final code.

## Comparison with Theoretical Solution

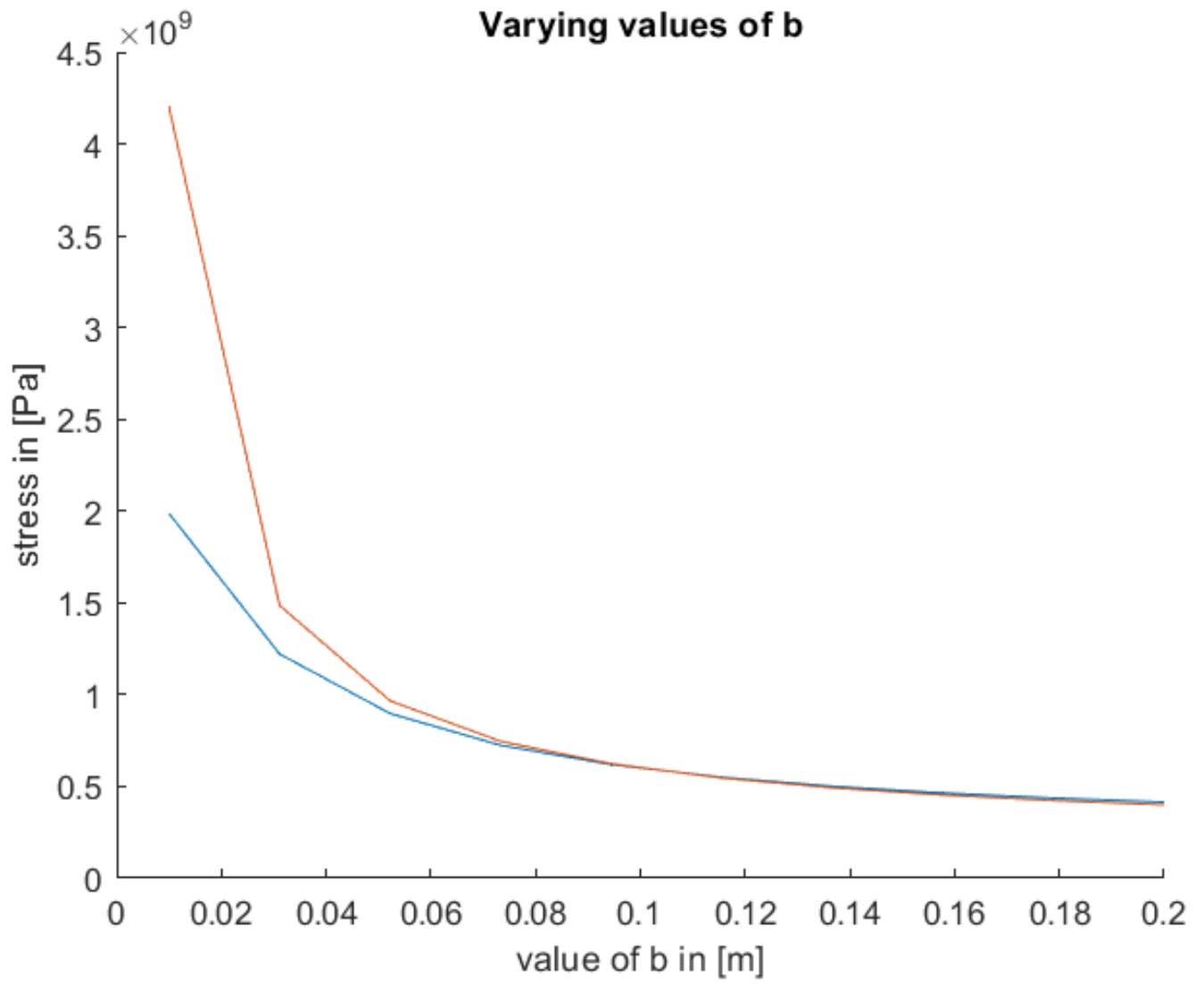
The Inglis solution provides the value of  $6 * 10^8$  and the solution I get for the chosen parameters is  $5.98 * 10^8$ . The Solution matches closely as due to the non-uniform meshing, we have a denser mesh near the elliptical region, giving more accuracy alongside a reasonably accurate solution for areas with comparatively less dense mesh. Furthermore, as can be seen in the first plot, The Inglis solution is not matching accurately at the start and matches closely at the end. This also implies high amount of stress localization at point C when the value of  $b$  is 0.001.

## Design Recommendations

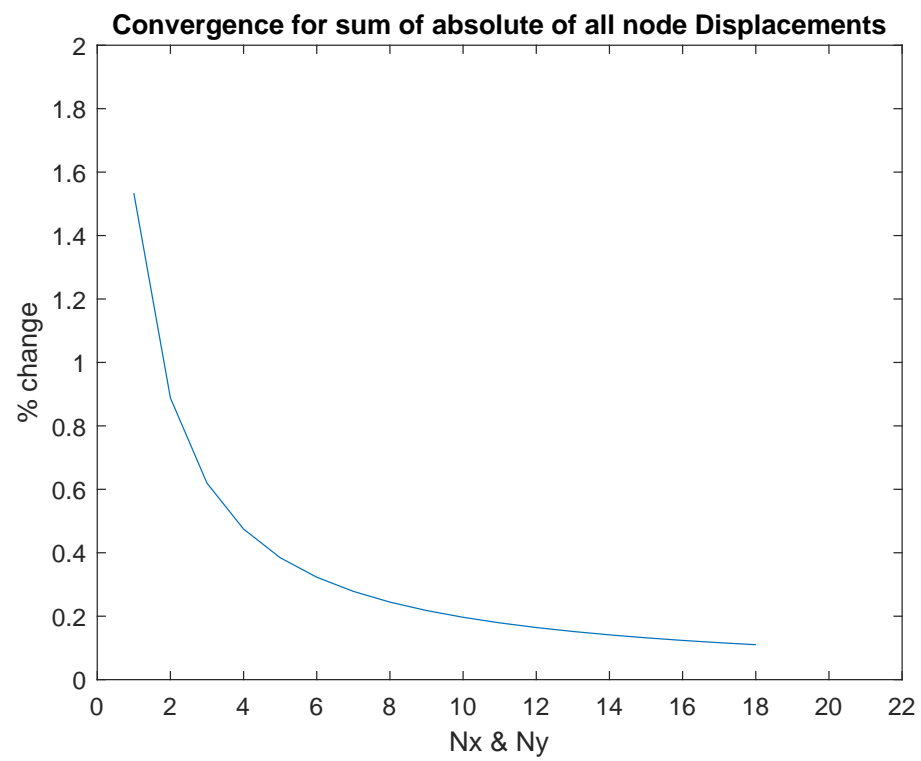
It can be clearly seen that as the value of the minor Axis  $b$  decreases, the Amount of maximum stress increases exponentially. That is an important factor to consider during designing a plate with hole. Furthermore, it also shows that the cracks have a lot more stress in it and tend to fracture. Thus, this accounts for important observation to be considered during the study related to fracture Mechanics of plate. My Design would try to incorporate stress loading such that there is a trade off of displacement and stress. I would try to keep my stress as minimal as possible, given my displacements are still within the tolerance specified/decided.

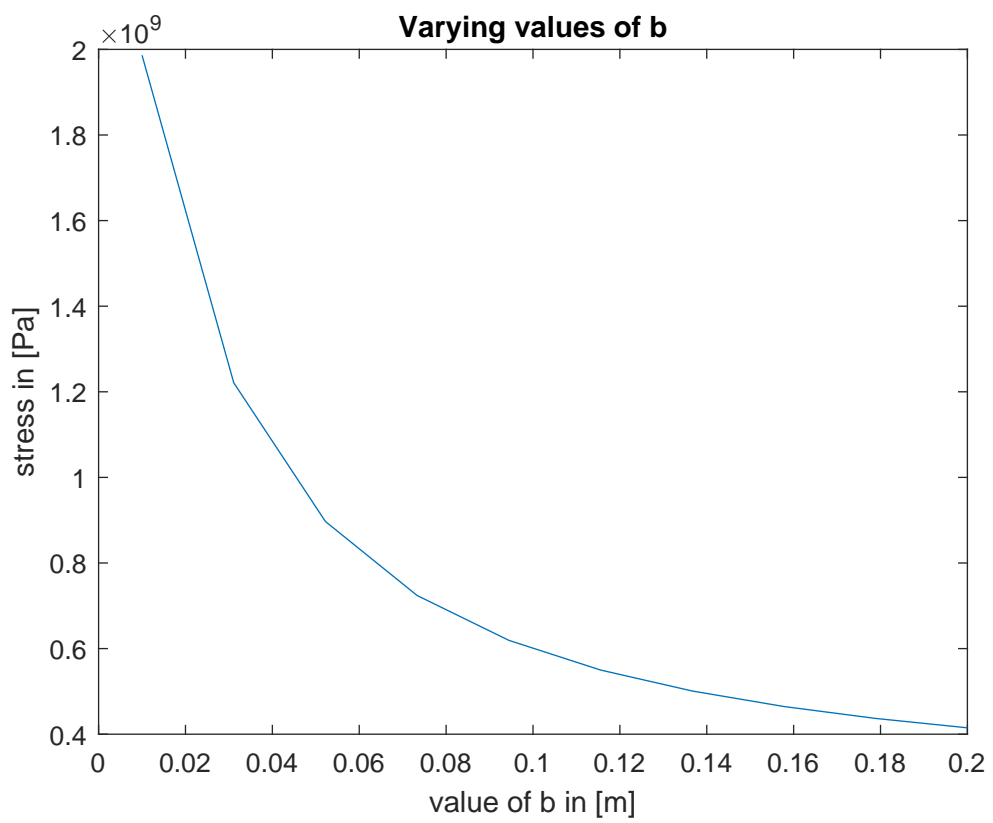
All the Plots and Contours have been added below. The Code(Converted to PDF) and the Table for Coordinates is attached at the end of this PDF.

part 9 : Design Recommendations



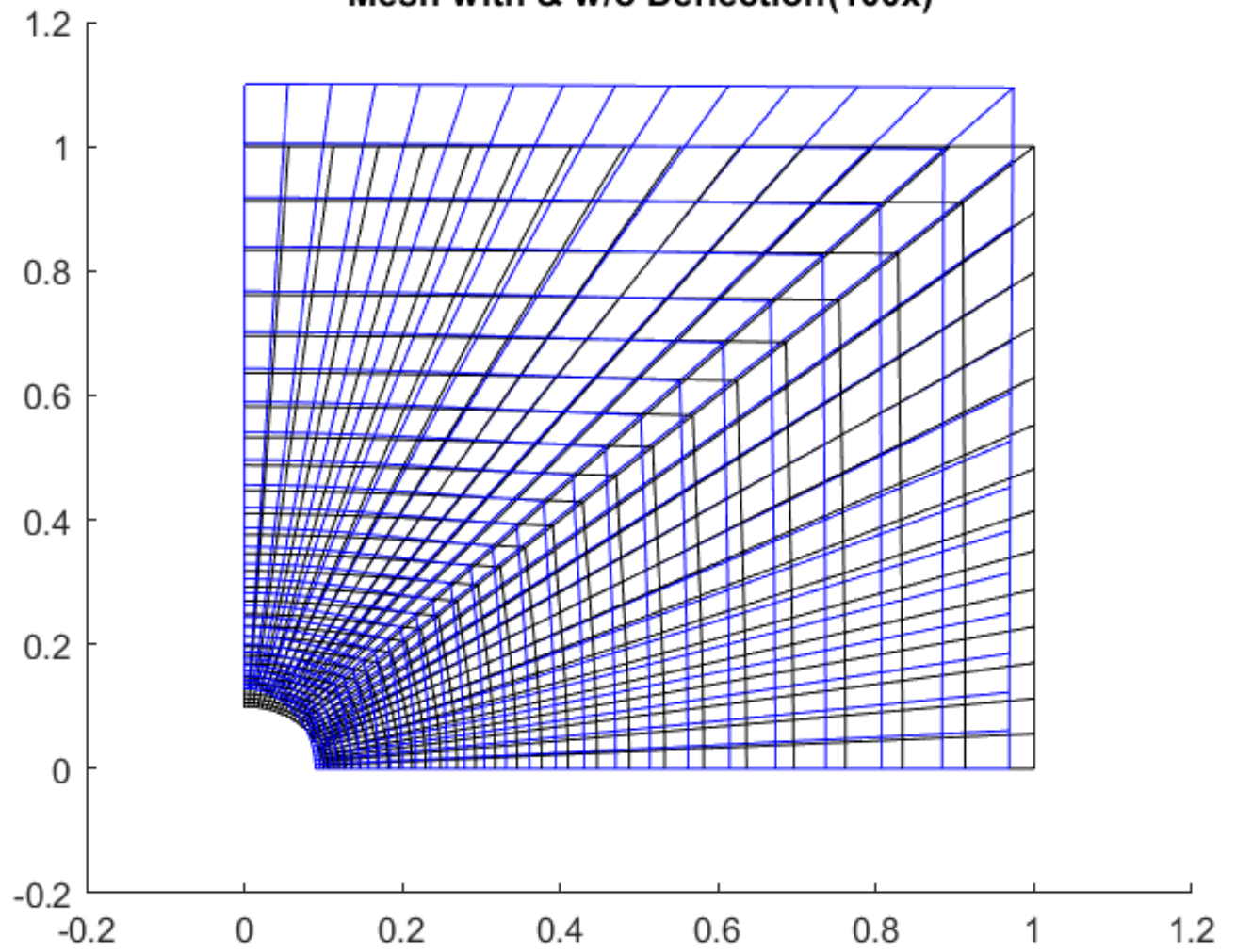
## ii : Convergence Study



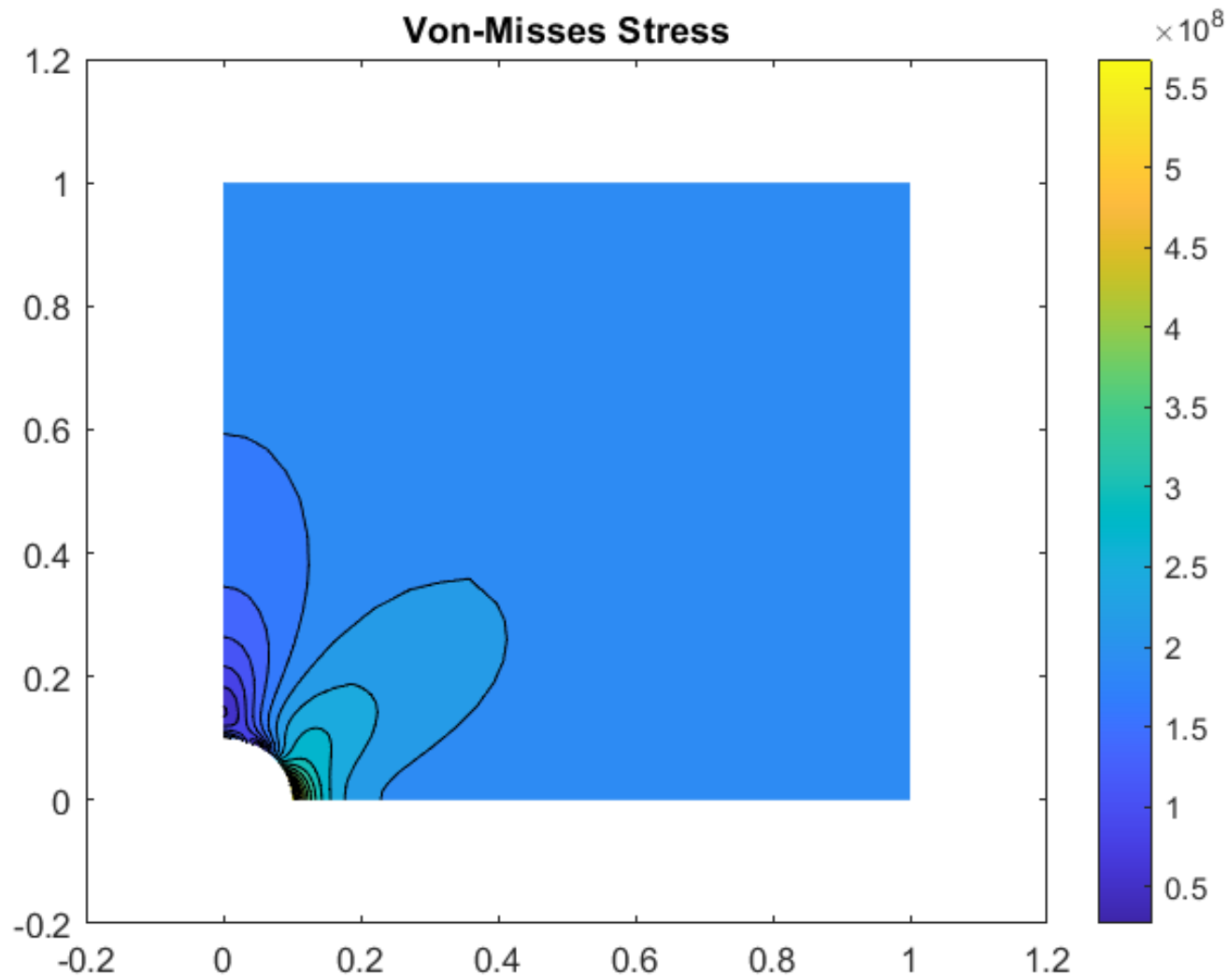


v : Deformed & Un Deformed Mesh

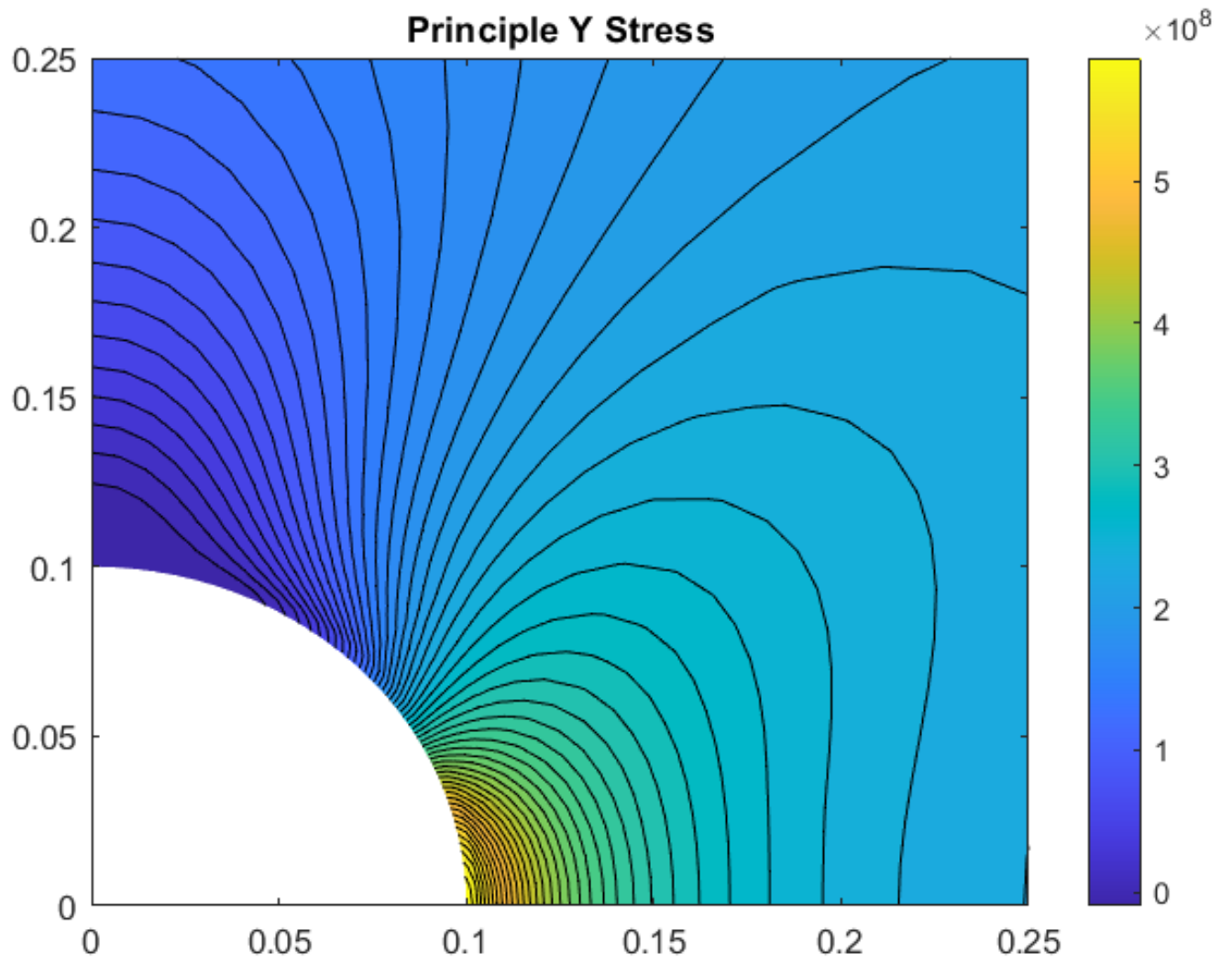
### Mesh with & w/o Deflection(100x)



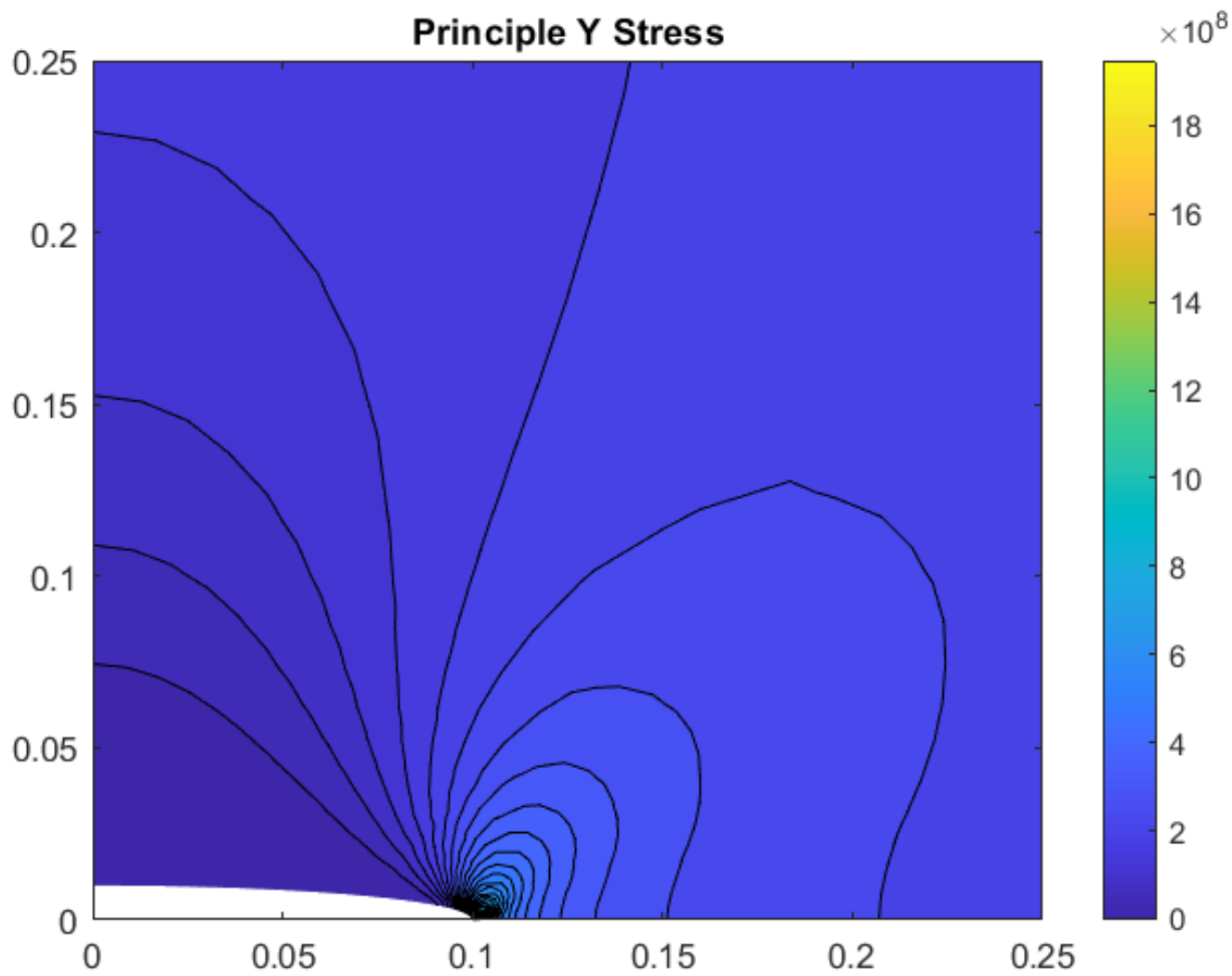
vi : Von Misses Stress in Plate



vii : Principal Stress in Y direction



viii : Principal Stress in Y direction for  $b = 0.01$





```

% Final Script
% Because of Symmetric arrangement, I am only considering top-right part
clear all; clc

%% Basic Inputs

% a & b Sizes
tot_stress = [];
% for b = linspace(0.01,0.2,10)
a = 0.1;t = 1;b=0.01;sigma = 200e6;
iter = 15;
%iter = 10;
tot_disp = [];
%Mesh Density Gradient
gradient = 1.15;
%for iter = 2:max_iter
    % Mesh Sizings
    nx = iter;
    ny = iter;

%% Setting up the Geometry

ellipse_points = [a*cos(linspace(0,pi/2,ny+nx-1));b*sin(linspace(0,pi/2,ny+nx-1))];
top_points = [tan(linspace(pi/4,0,nx));zeros(1,nx)+1];
right_points = [zeros(1,ny)+1; tan(linspace(0,pi/4,ny))];

% Mesh Generation
X=zeros(nx,ny);
Y=zeros(nx,ny);

% Generate Node Coordinates
R = nx+ny;
for i = 1:ny
    X(i,1) = ellipse_points(1,i);
    X(i,2) = X(i,1)+(right_points(1,i)-ellipse_points(1,i)) *
((1-gradient)/(1-gradient^(R-1)));
    for j = 3:R
        X(i,j) = X(i,j-1) + (X(i,j-1)-X(i,j-2))*gradient;
    end
    X(i,R) = right_points(1,i);
end
for i = 1:nx
    X(i+ny-1,1) = ellipse_points(1,i+ny-1);
    X(i+ny-1,2) = X(i+ny-1,1)+(top_points(1,i)-ellipse_points(1,i+ny-1)) *
((1-gradient)/(1-gradient^(R-1)));
    for j = 3:R
        X(i+ny-1,j) = X(i+ny-1,j-1) + (X(i+ny-1,j-1)-X(i+ny-1,j-2))*gradient;
    end
    X(i+ny-1,R) = top_points(1,i);
end

```

```

    for i = 1:nx
        Y(i,1) = ellipse_points(2,i);
        Y(i,2) = Y(i,1)+(right_points(2,i)-ellipse_points(2,i)) *
((1-gradient)/(1-gradient^(R-1)));
        for j = 3:R
            Y(i,j) = Y(i,j-1) + (Y(i,j-1)-Y(i,j-2))*gradient;
        end
        Y(i,R) = right_points(2,i);
    end
    for i = 1:ny
        Y(i+nx-1,1) = ellipse_points(2,i+nx-1);
        Y(i+nx-1,2) = Y(i+nx-1,1)+(top_points(2,i)-ellipse_points(2,i+nx-1)) *
((1-gradient)/(1-gradient^(R-1)));
        for j = 3:R
            Y(i+nx-1,j) = Y(i+nx-1,j-1) + (Y(i+nx-1,j-1)-Y(i+nx-1,j-2))*gradient;
        end
        Y(i+nx-1,R) = top_points(2,i);
    end
end

```

% Calculating Mesh Details

```

[p,q] = size(X);
total_elements = (p-1)*(q-1);
total_nodes = p*q;
bottom_nodes = 1:q;
top_nodes = linspace(ceil(p/2)*q,p*q,floor(q/2));
side_nodes = bottom_nodes + (p-1)*q;

```

% Calculating the Coordinates for all nodes

```

all_nodes = zeros(total_elements,4);
individual_nodes = [1,2,2+q,1+q];
n = 1;
for i = 1:p-1
    for j = 1:q-1
        all_nodes(n,:) = individual_nodes;
        element_X_coord(n,:) = [X(i,j),X(i,j+1),X(i+1,j+1),X(i+1,j)];
        element_Y_coord(n,:) = [Y(i,j),Y(i,j+1),Y(i+1,j+1),Y(i+1,j)];
        individual_nodes = individual_nodes+1;
        n = n+1;
    end
    individual_nodes = individual_nodes+1;
end

```

%% FEA Part

% Global Stiffness Matrix

```

Kg = zeros(2*total_nodes);
for i = 1:total_elements
    L = gather(total_nodes,all_nodes,i);
    Kg = Kg + L'*stiffness(element_X_coord(i,:),element_Y_coord(i,:))*L*t;
end

```

```

% Formulaitng the Force Vecor
F = zeros(2*total_nodes,1);

for i = 1:length(top_nodes)-1
    ele_length = X(floor(top_nodes(i)/q), q) - X(floor(top_nodes(i+1)/q), q);
    F_curr = (1/2)*t*abs(ele_length)*sigma;
    F(2*top_nodes(i),:) = F(2*top_nodes(i),:) + F_curr;
    F(2*top_nodes(i+1),:) = F(2*top_nodes(i+1),:) + F_curr;
end

% Applying Boundary Conditions
bound_dof = [];
for i = 1:length(bottom_nodes)
    bound_dof = [bound_dof 2*bottom_nodes(i) 2*side_nodes(i)-1];
end

F_new = F;    Kg_new = Kg;    l = [];
bound_dof_new = sort(bound_dof);
for i = 1:length(bound_dof)
    F_new(bound_dof_new(i)) = [];
    Kg_new(bound_dof_new(i),:) = []; Kg_new(:,bound_dof_new(i)) = [];
    bound_dof_new = bound_dof_new-1;
end

disp_new = linsolve(Kg_new,F_new);
n = 0;
disp = zeros(2*total_nodes,1);

counter = 1;
for i = 1:length(disp)
    if sum(i == bound_dof) == 1
        disp(i) = 0;
    else
        disp(i) = disp_new(counter);
        counter = counter + 1;
    end
end

R = Kg*disp;
dx = disp(1:2:end);    dy = disp(2:2:end);
tot_def = sqrt(dx.^2 + dy.^2);

loc=1;
for i = 1:p
    for j =1:q
        X_mod(i,j) = X(i,j)+ 100*dx(loc); % Applied a Scaling Factor of 100
        Y_mod(i,j) = Y(i,j)+ 100*dy(loc); % Applied a Scaling Factor of 100
        loc = loc+1;
    end
end

```

end

```
Sg_elements = zeros(total_elements,2);
Sg_nodes = zeros(total_nodes,2);
node_counter = zeros(total_nodes,1);
for i = 1:total_elements
    element_nodes = all_nodes(i,:);
    Q = zeros(8,1);
    for nodes = 1:4
        Q(2*nodes-1) = dx(element_nodes(nodes));
        Q(2*nodes) = dy(element_nodes(nodes));
    end
    Sg_elements(i,:) = stress(element_X_coord(i,:),element_Y_coord(i,:),Q);
    for j = 1:4
        curr_node = all_nodes(i,j);
        Sg_nodes(curr_node,1) = Sg_nodes(curr_node,1) + Sg_elements(i,1);
        Sg_nodes(curr_node,2) = Sg_nodes(curr_node,2) + Sg_elements(i,2);
        node_counter(curr_node) = node_counter(curr_node) + 1;
    end
end
```

```
Sg_nodes = Sg_nodes./node_counter;
```

```
max(Sg_nodes(:,2))
%% Contours and Plots
```

```
%if iter == 20
    figure(1)
    hold on
    for i = 1:ny+nx-1
        plot(X(i,:),Y(i,:), 'k')
        plot(X_mod(i,:),Y_mod(i,:), 'b')
    end
    plot(X,Y, 'k')
    plot(X_mod,Y_mod, 'b')
    xlim([-0.2 1.2])
    ylim([-0.2 1.2])
    title('Mesh with & w/o Deflection(100x)')
    hold off

    von_misses = transpose(reshape(Sg_nodes(:,1),q,p));
    figure(4)
    contourf(X,Y,von_misses,20)
    xlim([-0.2 1.2])
    ylim([-0.2 1.2])
    title('Von-Misses Stress')
    colorbar()

    principal = transpose(reshape(Sg_nodes(:,2),q,p));
```

```

figure(5)
contourf(X,Y,principal,50)
xlim([0 0.25])
ylim([0 0.25])
title('Principle Y Stress')
colorbar()

% tot_disp = [tot_disp sum(abs(displacement))];
% tot_stress = [tot_stress (Sg_nodes(1,2))];
% end

%
% Plot for Testing Convergence
% figure(2)
%
plot((tot_disp(2:length(tot_disp))-tot_disp(1:length(tot_disp)-1))./tot_disp(1:length(tot_disp)-1))
% xlim([0 max_iter+2])
% ylim([0 2])
% xlabel('Nx & Ny')
% ylabel('% change')
% title('Convergence for sum of absolute of all node Displacements')

% Plot for Different Values of b
% figure(6)
% plot(linspace(0.01,0.2,10),tot_stress)
% title('Varying values of b')
% xlabel('value of b in [m]')
% ylabel('stress in [Pa]')

%% Functions for Stiffness & Gather Matrix Calculations

function K = stiffness(X,Y)
E = 210e9; % [Pa]
nu = 0.3;
D = (E/(1-nu^2))*[1 nu 0; nu 1 0; 0 0 (1-nu)/2];
coord = [X',Y'];
K = zeros(8,8);
for i = 1:2
    for j = 1:2
        eta = (2*i-3)/sqrt(3);
        zeta = (2*j-3)/sqrt(3);
        J = (1/4)*[eta-1 1-eta 1+eta -eta-1; zeta-1 -zeta-1 1+zeta 1-zeta]*coord;
        H = (1/4)*[eta-1 1-eta 1+eta -eta-1; zeta-1 -zeta-1 1+zeta 1-zeta];
        H = J\H;
        H = [H(1,1) 0 H(1,2) 0 H(1,3) 0 H(1,4) 0; 0 H(2,1) 0 H(2,2) 0 H(2,3) 0
H(2,4); H(2,1) H(2,2) H(1,2) H(2,3) H(1,3) H(2,4) H(1,4)];
        K = K + det(J)*H'*D*H;
    end
end

```

```

        end
    end
end

function S = stress(X,Y,Q)
E = 210e9; % [Pa]
nu = 0.3;
D = (E/(1-nu^2))*[1 nu 0; nu 1 0; 0 0 (1-nu)/2];
coord = [X',Y'];
stress_temp = zeros(3,1);
for i = 1:2
    for j = 1:2
        eta = (2*i-3)/sqrt(3);
        zeta = (2*j-3)/sqrt(3);
        J = (1/4)*[eta-1 1-eta 1+eta -eta-1; zeta-1 -zeta-1 1+zeta
1-zeta]*coord;
        H = (1/4)*[eta-1 1-eta 1+eta -eta-1; zeta-1 -zeta-1 1+zeta 1-zeta];
        H = J\H;
        H = [H(1,1) 0 H(1,2) 0 H(1,3) 0 H(1,4) 0; 0 H(2,1) 0 H(2,2) 0 H(2,3) 0
H(2,4); H(2,1) H(1,1) H(2,2) H(1,2) H(2,3) H(1,3) H(2,4) H(1,4)];
        stress_temp = stress_temp + 0.25*D*H*Q; % Sigma XX, Sigma YY, Sigma XY
    end
end
stress_xx = stress_temp(1);
stress_yy = stress_temp(2);
stress_xy = stress_temp(3);
stress_vm = sqrt(stress_xx^2 + stress_yy^2 + 3*stress_xy^2 -
stress_xx*stress_yy);
S = [stress_vm stress_yy];
end

```

```

function L = gather(total_nodes,elements,n)
L = zeros(8,2*total_nodes);
L(1:2,2*elements(n,1)-1:2*elements(n,1)) = eye(2);
L(3:4,2*elements(n,2)-1:2*elements(n,2)) = eye(2);
L(5:6,2*elements(n,3)-1:2*elements(n,3)) = eye(2);
L(7:8,2*elements(n,4)-1:2*elements(n,4)) = eye(2);
end

```

Element No.	Anti-Clockwise Node Coordinates - X				Anti-Clockwise Node Coordinates - Y			
1	0.1	0.102386	0.102229	0.099843	0	0	0.005741	0.005607
2	0.102386	0.10513	0.104974	0.102229	0	0	0.005895	0.005741
3	0.10513	0.108286	0.10813	0.104974	0	0	0.006072	0.005895
4	0.108286	0.111915	0.11176	0.10813	0	0	0.006276	0.006072
5	0.111915	0.116089	0.115934	0.11176	0	0	0.006511	0.006276
6	0.116089	0.120888	0.120734	0.115934	0	0	0.00678	0.006511
7	0.120888	0.126408	0.126255	0.120734	0	0	0.00709	0.00678
8	0.126408	0.132755	0.132603	0.126255	0	0	0.007447	0.00709
9	0.132755	0.140054	0.139904	0.132603	0	0	0.007857	0.007447
10	0.140054	0.148449	0.1483	0.139904	0	0	0.008328	0.007857
11	0.148449	0.158102	0.157955	0.1483	0	0	0.008871	0.008328
12	0.158102	0.169204	0.169058	0.157955	0	0	0.009494	0.008871
13	0.169204	0.18197	0.181827	0.169058	0	0	0.010211	0.009494
14	0.18197	0.196652	0.196512	0.181827	0	0	0.011036	0.010211
15	0.196652	0.213536	0.213399	0.196512	0	0	0.011984	0.011036
16	0.213536	0.232953	0.232819	0.213399	0	0	0.013075	0.011984
17	0.232953	0.255282	0.255152	0.232819	0	0	0.014329	0.013075
18	0.255282	0.28096	0.280835	0.255152	0	0	0.015771	0.014329
19	0.28096	0.31049	0.31037	0.280835	0	0	0.01743	0.015771
20	0.31049	0.34445	0.344336	0.31037	0	0	0.019337	0.01743
21	0.34445	0.383504	0.383396	0.344336	0	0	0.021531	0.019337
22	0.383504	0.428416	0.428316	0.383396	0	0	0.024054	0.021531
23	0.428416	0.480064	0.479973	0.428316	0	0	0.026955	0.024054
24	0.480064	0.53946	0.53938	0.479973	0	0	0.030291	0.026955
25	0.53946	0.607765	0.607697	0.53938	0	0	0.034128	0.030291
26	0.607765	0.686316	0.686262	0.607697	0	0	0.03854	0.034128
27	0.686316	0.77665	0.776611	0.686262	0	0	0.043614	0.03854
28	0.77665	0.880534	0.880513	0.776611	0	0	0.049449	0.043614
29	0.880534	1	1	0.880513	0	0	0.056159	0.049449
30	0.099843	0.102229	0.101759	0.099371	0.005607	0.005741	0.011465	0.011196
31	0.102229	0.104974	0.104505	0.101759	0.005741	0.005895	0.011775	0.011465
32	0.104974	0.10813	0.107663	0.104505	0.005895	0.006072	0.012131	0.011775
33	0.10813	0.11176	0.111295	0.107663	0.006072	0.006276	0.01254	0.012131
34	0.11176	0.115934	0.115471	0.111295	0.006276	0.006511	0.01301	0.01254
35	0.115934	0.120734	0.120274	0.115471	0.006511	0.00678	0.013552	0.01301
36	0.120734	0.126255	0.125797	0.120274	0.00678	0.00709	0.014174	0.013552
37	0.126255	0.132603	0.132149	0.125797	0.00709	0.007447	0.01489	0.014174
38	0.132603	0.139904	0.139453	0.132149	0.007447	0.007857	0.015713	0.01489
39	0.139904	0.1483	0.147854	0.139453	0.007857	0.008328	0.016659	0.015713
40	0.1483	0.157955	0.157514	0.147854	0.008328	0.008871	0.017748	0.016659
41	0.157955	0.169058	0.168623	0.157514	0.008871	0.009494	0.018999	0.017748
42	0.169058	0.181827	0.181399	0.168623	0.009494	0.010211	0.020439	0.018999
43	0.181827	0.196512	0.196091	0.181399	0.010211	0.011036	0.022094	0.020439
44	0.196512	0.213399	0.212987	0.196091	0.011036	0.011984	0.023998	0.022094
45	0.213399	0.232819	0.232417	0.212987	0.011984	0.013075	0.026187	0.023998
46	0.232819	0.255152	0.254761	0.232417	0.013075	0.014329	0.028705	0.026187

47	0.255152	0.280835	0.280458	0.254761	0.014329	0.015771	0.0316	0.028705
48	0.280835	0.31037	0.310009	0.280458	0.015771	0.01743	0.03493	0.0316
49	0.31037	0.344336	0.343992	0.310009	0.01743	0.019337	0.038759	0.03493
50	0.344336	0.383396	0.383073	0.343992	0.019337	0.021531	0.043162	0.038759
51	0.383396	0.428316	0.428016	0.383073	0.021531	0.024054	0.048226	0.043162
52	0.428316	0.479973	0.479701	0.428016	0.024054	0.026955	0.054049	0.048226
53	0.479973	0.53938	0.539138	0.479701	0.026955	0.030291	0.060746	0.054049
54	0.53938	0.607697	0.607491	0.539138	0.030291	0.034128	0.068448	0.060746
55	0.607697	0.686262	0.686097	0.607491	0.034128	0.03854	0.077305	0.068448
56	0.686262	0.776611	0.776494	0.686097	0.03854	0.043614	0.08749	0.077305
57	0.776611	0.880513	0.88045	0.776494	0.043614	0.049449	0.099203	0.08749
58	0.880513	1	1	0.88045	0.049449	0.056159	0.112673	0.099203
59	0.099371	0.101759	0.100977	0.098587	0.011196	0.011465	0.017157	0.016751
60	0.101759	0.104505	0.103725	0.100977	0.011465	0.011775	0.017624	0.017157
61	0.104505	0.107663	0.106886	0.103725	0.011775	0.012131	0.018161	0.017624
62	0.107663	0.111295	0.110521	0.106886	0.012131	0.01254	0.018778	0.018161
63	0.111295	0.115471	0.114701	0.110521	0.01254	0.01301	0.019488	0.018778
64	0.115471	0.120274	0.119508	0.114701	0.01301	0.013552	0.020305	0.019488
65	0.120274	0.125797	0.125036	0.119508	0.013552	0.014174	0.021244	0.020305
66	0.125797	0.132149	0.131393	0.125036	0.014174	0.01489	0.022325	0.021244
67	0.132149	0.139453	0.138704	0.131393	0.01489	0.015713	0.023567	0.022325
68	0.139453	0.147854	0.147112	0.138704	0.015713	0.016659	0.024995	0.023567
69	0.147854	0.157514	0.15678	0.147112	0.016659	0.017748	0.026638	0.024995
70	0.157514	0.168623	0.167899	0.15678	0.017748	0.018999	0.028527	0.026638
71	0.168623	0.181399	0.180686	0.167899	0.018999	0.020439	0.0307	0.028527
72	0.181399	0.196091	0.195391	0.180686	0.020439	0.022094	0.033198	0.0307
73	0.196091	0.212987	0.212301	0.195391	0.022094	0.023998	0.036071	0.033198
74	0.212987	0.232417	0.231749	0.212301	0.023998	0.026187	0.039376	0.036071
75	0.232417	0.254761	0.254113	0.231749	0.026187	0.028705	0.043175	0.039376
76	0.254761	0.280458	0.279831	0.254113	0.028705	0.0316	0.047545	0.043175
77	0.280458	0.310009	0.309408	0.279831	0.0316	0.03493	0.052571	0.047545
78	0.310009	0.343992	0.343421	0.309408	0.03493	0.038759	0.05835	0.052571
79	0.343992	0.383073	0.382536	0.343421	0.038759	0.043162	0.064996	0.05835
80	0.383073	0.428016	0.427518	0.382536	0.043162	0.048226	0.072638	0.064996
81	0.428016	0.479701	0.479248	0.427518	0.048226	0.054049	0.081428	0.072638
82	0.479701	0.539138	0.538737	0.479248	0.054049	0.060746	0.091535	0.081428
83	0.539138	0.607491	0.60715	0.538737	0.060746	0.068448	0.103159	0.091535
84	0.607491	0.686097	0.685824	0.60715	0.068448	0.077305	0.116526	0.103159
85	0.686097	0.776494	0.776299	0.685824	0.077305	0.08749	0.131899	0.116526
86	0.776494	0.88045	0.880346	0.776299	0.08749	0.099203	0.149577	0.131899
87	0.88045	1	1	0.880346	0.099203	0.112673	0.169907	0.149577
88	0.098587	0.100977	0.099886	0.097493	0.016751	0.017157	0.022798	0.022252
89	0.100977	0.103725	0.102637	0.099886	0.017157	0.017624	0.023426	0.022798
90	0.103725	0.106886	0.105802	0.102637	0.017624	0.018161	0.024149	0.023426
91	0.106886	0.110521	0.109441	0.105802	0.018161	0.018778	0.024979	0.024149
92	0.110521	0.114701	0.113626	0.109441	0.018778	0.019488	0.025934	0.024979
93	0.114701	0.119508	0.118439	0.113626	0.019488	0.020305	0.027033	0.025934



94	0.119508	0.125036	0.123974	0.118439	0.020305	0.021244	0.028296	0.027033
95	0.125036	0.131393	0.130339	0.123974	0.021244	0.022325	0.029749	0.028296
96	0.131393	0.138704	0.137659	0.130339	0.022325	0.023567	0.03142	0.029749
97	0.138704	0.147112	0.146076	0.137659	0.023567	0.024995	0.033341	0.03142
98	0.147112	0.15678	0.155757	0.146076	0.024995	0.026638	0.03555	0.033341
99	0.15678	0.167899	0.166889	0.155757	0.026638	0.028527	0.038091	0.03555
100	0.167899	0.180686	0.179691	0.166889	0.028527	0.0307	0.041013	0.038091
101	0.180686	0.195391	0.194414	0.179691	0.0307	0.033198	0.044374	0.041013
102	0.195391	0.212301	0.211345	0.194414	0.033198	0.036071	0.048238	0.044374
103	0.212301	0.231749	0.230816	0.211345	0.036071	0.039376	0.052682	0.048238
104	0.231749	0.254113	0.253207	0.230816	0.039376	0.043175	0.057793	0.052682
105	0.254113	0.279831	0.278957	0.253207	0.043175	0.047545	0.06367	0.057793
106	0.279831	0.309408	0.30857	0.278957	0.047545	0.052571	0.070429	0.06367
107	0.309408	0.343421	0.342624	0.30857	0.052571	0.05835	0.078202	0.070429
108	0.343421	0.382536	0.381787	0.342624	0.05835	0.064996	0.08714	0.078202
109	0.382536	0.427518	0.426823	0.381787	0.064996	0.072638	0.09742	0.08714
110	0.427518	0.479248	0.478616	0.426823	0.072638	0.081428	0.109241	0.09742
111	0.479248	0.538737	0.538177	0.478616	0.081428	0.091535	0.122835	0.109241
112	0.538737	0.60715	0.606673	0.538177	0.091535	0.103159	0.138469	0.122835
113	0.60715	0.685824	0.685443	0.606673	0.103159	0.116526	0.156448	0.138469
114	0.685824	0.776299	0.776028	0.685443	0.116526	0.131899	0.177123	0.156448
115	0.776299	0.880346	0.880201	0.776028	0.131899	0.149577	0.2009	0.177123
116	0.880346	1	1	0.880201	0.149577	0.169907	0.228243	0.2009
117	0.097493	0.099886	0.098488	0.096092	0.022252	0.022798	0.028374	0.027684
118	0.099886	0.102637	0.101244	0.098488	0.022798	0.023426	0.029168	0.028374
119	0.102637	0.105802	0.104414	0.101244	0.023426	0.024149	0.030081	0.029168
120	0.105802	0.109441	0.108059	0.104414	0.024149	0.024979	0.031131	0.030081
121	0.109441	0.113626	0.11225	0.108059	0.024979	0.025934	0.032339	0.031131
122	0.113626	0.118439	0.117071	0.11225	0.025934	0.027033	0.033727	0.032339
123	0.118439	0.123974	0.122614	0.117071	0.027033	0.028296	0.035324	0.033727
124	0.123974	0.130339	0.128989	0.122614	0.028296	0.029749	0.037161	0.035324
125	0.130339	0.137659	0.13632	0.128989	0.029749	0.03142	0.039273	0.037161
126	0.137659	0.146076	0.144751	0.13632	0.03142	0.033341	0.041702	0.039273
127	0.146076	0.155757	0.154446	0.144751	0.033341	0.03555	0.044495	0.041702
128	0.155757	0.166889	0.165596	0.154446	0.03555	0.038091	0.047707	0.044495
129	0.166889	0.179691	0.178418	0.165596	0.038091	0.041013	0.051401	0.047707
130	0.179691	0.194414	0.193164	0.178418	0.041013	0.044374	0.055649	0.051401
131	0.194414	0.211345	0.210121	0.193164	0.044374	0.048238	0.060535	0.055649
132	0.211345	0.230816	0.229622	0.210121	0.048238	0.052682	0.066153	0.060535
133	0.230816	0.253207	0.252048	0.229622	0.052682	0.057793	0.072614	0.066153
134	0.253207	0.278957	0.277838	0.252048	0.057793	0.06367	0.080044	0.072614
135	0.278957	0.30857	0.307496	0.277838	0.06367	0.070429	0.088588	0.080044
136	0.30857	0.342624	0.341604	0.307496	0.070429	0.078202	0.098414	0.088588
137	0.342624	0.381787	0.380827	0.341604	0.078202	0.08714	0.109714	0.098414
138	0.381787	0.426823	0.425934	0.380827	0.08714	0.09742	0.122709	0.109714
139	0.426823	0.478616	0.477806	0.425934	0.09742	0.109241	0.137654	0.122709
140	0.478616	0.538177	0.53746	0.477806	0.109241	0.122835	0.15484	0.137654

141	0.538177	0.606673	0.606062	0.53746	0.122835	0.138469	0.174603	0.15484
142	0.606673	0.685443	0.684954	0.606062	0.138469	0.156448	0.197332	0.174603
143	0.685443	0.776028	0.77568	0.684954	0.156448	0.177123	0.22347	0.197332
144	0.776028	0.880201	0.880015	0.77568	0.177123	0.2009	0.253528	0.22347
145	0.880201	1	1	0.880015	0.2009	0.228243	0.288095	0.253528
146	0.096092	0.098488	0.096789	0.094388	0.027684	0.028374	0.033868	0.033028
147	0.098488	0.101244	0.099551	0.096789	0.028374	0.029168	0.034834	0.033868
148	0.101244	0.104414	0.102726	0.099551	0.029168	0.030081	0.035945	0.034834
149	0.104414	0.108059	0.106378	0.102726	0.030081	0.031131	0.037223	0.035945
150	0.108059	0.11225	0.110577	0.106378	0.031131	0.032339	0.038693	0.037223
151	0.11225	0.117071	0.115407	0.110577	0.032339	0.033727	0.040383	0.038693
152	0.117071	0.122614	0.120961	0.115407	0.033727	0.035324	0.042326	0.040383
153	0.122614	0.128989	0.127347	0.120961	0.035324	0.037161	0.044561	0.042326
154	0.128989	0.13632	0.134692	0.127347	0.037161	0.039273	0.047131	0.044561
155	0.13632	0.144751	0.143139	0.134692	0.039273	0.041702	0.050087	0.047131
156	0.144751	0.154446	0.152853	0.143139	0.041702	0.044495	0.053485	0.050087
157	0.154446	0.165596	0.164023	0.152853	0.044495	0.047707	0.057394	0.053485
158	0.165596	0.178418	0.17687	0.164023	0.047707	0.051401	0.061889	0.057394
159	0.178418	0.193164	0.191643	0.17687	0.051401	0.055649	0.067059	0.061889
160	0.193164	0.210121	0.208632	0.191643	0.055649	0.060535	0.073004	0.067059
161	0.210121	0.229622	0.22817	0.208632	0.060535	0.066153	0.07984	0.073004
162	0.229622	0.252048	0.250638	0.22817	0.066153	0.072614	0.087702	0.07984
163	0.252048	0.277838	0.276477	0.250638	0.072614	0.080044	0.096743	0.087702
164	0.277838	0.307496	0.306191	0.276477	0.080044	0.088588	0.107141	0.096743
165	0.307496	0.341604	0.340363	0.306191	0.088588	0.098414	0.119098	0.107141
166	0.341604	0.380827	0.37966	0.340363	0.098414	0.109714	0.132849	0.119098
167	0.380827	0.425934	0.424852	0.37966	0.109714	0.122709	0.148662	0.132849
168	0.425934	0.477806	0.476822	0.424852	0.122709	0.137654	0.166847	0.148662
169	0.477806	0.53746	0.536589	0.476822	0.137654	0.15484	0.18776	0.166847
170	0.53746	0.606062	0.60532	0.536589	0.15484	0.174603	0.211811	0.18776
171	0.606062	0.684954	0.684361	0.60532	0.174603	0.197332	0.239468	0.211811
172	0.684954	0.77568	0.775257	0.684361	0.197332	0.22347	0.271274	0.239468
173	0.77568	0.880015	0.879789	0.775257	0.22347	0.253528	0.307851	0.271274
174	0.880015	1	1	0.879789	0.253528	0.288095	0.349915	0.307851
175	0.094388	0.096789	0.094794	0.092388	0.033028	0.033868	0.039265	0.038268
176	0.096789	0.099551	0.097562	0.094794	0.033868	0.034834	0.040411	0.039265
177	0.099551	0.102726	0.100744	0.097562	0.034834	0.035945	0.04173	0.040411
178	0.102726	0.106378	0.104404	0.100744	0.035945	0.037223	0.043246	0.04173
179	0.106378	0.110577	0.108613	0.104404	0.037223	0.038693	0.044989	0.043246
180	0.110577	0.115407	0.113453	0.108613	0.038693	0.040383	0.046994	0.044989
181	0.115407	0.120961	0.119019	0.113453	0.040383	0.042326	0.049299	0.046994
182	0.120961	0.127347	0.12542	0.119019	0.042326	0.044561	0.051951	0.049299
183	0.127347	0.134692	0.132781	0.12542	0.044561	0.047131	0.055	0.051951
184	0.134692	0.143139	0.141246	0.132781	0.047131	0.050087	0.058506	0.055
185	0.143139	0.152853	0.150981	0.141246	0.050087	0.053485	0.062539	0.058506
186	0.152853	0.164023	0.162177	0.150981	0.053485	0.057394	0.067176	0.062539
187	0.164023	0.17687	0.175052	0.162177	0.057394	0.061889	0.072509	0.067176

188	0.17687	0.191643	0.189857	0.175052	0.061889	0.067059	0.078642	0.072509
189	0.191643	0.208632	0.206884	0.189857	0.067059	0.073004	0.085694	0.078642
190	0.208632	0.22817	0.226465	0.206884	0.073004	0.07984	0.093805	0.085694
191	0.22817	0.250638	0.248983	0.226465	0.07984	0.087702	0.103132	0.093805
192	0.250638	0.276477	0.274879	0.248983	0.087702	0.096743	0.113858	0.103132
193	0.276477	0.306191	0.304659	0.274879	0.096743	0.107141	0.126194	0.113858
194	0.306191	0.340363	0.338906	0.304659	0.107141	0.119098	0.140379	0.126194
195	0.340363	0.37966	0.37829	0.338906	0.119098	0.132849	0.156693	0.140379
196	0.37966	0.424852	0.423581	0.37829	0.132849	0.148662	0.175453	0.156693
197	0.424852	0.476822	0.475667	0.423581	0.148662	0.166847	0.197028	0.175453
198	0.476822	0.536589	0.535565	0.475667	0.166847	0.18776	0.221838	0.197028
199	0.536589	0.60532	0.604448	0.535565	0.18776	0.211811	0.250371	0.221838
200	0.60532	0.684361	0.683663	0.604448	0.211811	0.239468	0.283183	0.250371
201	0.684361	0.775257	0.774761	0.683663	0.239468	0.271274	0.320917	0.283183
202	0.775257	0.879789	0.879523	0.774761	0.271274	0.307851	0.36431	0.320917
203	0.879789	1	1	0.879523	0.307851	0.349915	0.414214	0.36431
204	0.092388	0.094794	0.092509	0.090097	0.038268	0.039265	0.04455	0.043388
205	0.094794	0.097562	0.095284	0.092509	0.039265	0.040411	0.045886	0.04455
206	0.097562	0.100744	0.098474	0.095284	0.040411	0.04173	0.047423	0.045886
207	0.100744	0.104404	0.102143	0.098474	0.04173	0.043246	0.04919	0.047423
208	0.104404	0.108613	0.106363	0.102143	0.043246	0.044989	0.051222	0.04919
209	0.108613	0.113453	0.111215	0.106363	0.044989	0.046994	0.053558	0.051222
210	0.113453	0.119019	0.116795	0.111215	0.046994	0.049299	0.056246	0.053558
211	0.119019	0.12542	0.123212	0.116795	0.049299	0.051951	0.059336	0.056246
212	0.12542	0.132781	0.130592	0.123212	0.051951	0.055	0.06289	0.059336
213	0.132781	0.141246	0.139079	0.130592	0.055	0.058506	0.066977	0.06289
214	0.141246	0.150981	0.148838	0.139079	0.058506	0.062539	0.071677	0.066977
215	0.150981	0.162177	0.160062	0.148838	0.062539	0.067176	0.077082	0.071677
216	0.162177	0.175052	0.172969	0.160062	0.067176	0.072509	0.083298	0.077082
217	0.175052	0.189857	0.187812	0.172969	0.072509	0.078642	0.090446	0.083298
218	0.189857	0.206884	0.204882	0.187812	0.078642	0.085694	0.098666	0.090446
219	0.206884	0.226465	0.224513	0.204882	0.085694	0.093805	0.10812	0.098666
220	0.226465	0.248983	0.247087	0.224513	0.093805	0.103132	0.118991	0.10812
221	0.248983	0.274879	0.273048	0.247087	0.103132	0.113858	0.131493	0.118991
222	0.274879	0.304659	0.302903	0.273048	0.113858	0.126194	0.145871	0.131493
223	0.304659	0.338906	0.337237	0.302903	0.126194	0.140379	0.162405	0.145871
224	0.338906	0.37829	0.37672	0.337237	0.140379	0.156693	0.181419	0.162405
225	0.37829	0.423581	0.422126	0.37672	0.156693	0.175453	0.203285	0.181419
226	0.423581	0.475667	0.474343	0.422126	0.175453	0.197028	0.228432	0.203285
227	0.475667	0.535565	0.534393	0.474343	0.197028	0.221838	0.25735	0.228432
228	0.535565	0.604448	0.603449	0.534393	0.221838	0.250371	0.290606	0.25735
229	0.604448	0.683663	0.682865	0.603449	0.250371	0.283183	0.32885	0.290606
230	0.683663	0.774761	0.774192	0.682865	0.283183	0.320917	0.372831	0.32885
231	0.774761	0.879523	0.879219	0.774192	0.320917	0.36431	0.42341	0.372831
232	0.879523	1	1	0.879219	0.36431	0.414214	0.481575	0.42341
233	0.090097	0.092509	0.089942	0.087522	0.043388	0.04455	0.049709	0.048372
234	0.092509	0.095284	0.092724	0.089942	0.04455	0.045886	0.051247	0.049709

235	0.095284	0.098474	0.095923	0.092724	0.045886	0.047423	0.053015	0.051247
236	0.098474	0.102143	0.099603	0.095923	0.047423	0.04919	0.055048	0.053015
237	0.102143	0.106363	0.103834	0.099603	0.04919	0.051222	0.057387	0.055048
238	0.106363	0.111215	0.1087	0.103834	0.051222	0.053558	0.060076	0.057387
239	0.111215	0.116795	0.114296	0.1087	0.053558	0.056246	0.063169	0.060076
240	0.116795	0.123212	0.120731	0.114296	0.056246	0.059336	0.066726	0.063169
241	0.123212	0.130592	0.128132	0.120731	0.059336	0.06289	0.070816	0.066726
242	0.130592	0.139079	0.136643	0.128132	0.06289	0.066977	0.07552	0.070816
243	0.139079	0.148838	0.14643	0.136643	0.066977	0.071677	0.080929	0.07552
244	0.148838	0.160062	0.157685	0.14643	0.071677	0.077082	0.08715	0.080929
245	0.160062	0.172969	0.170629	0.157685	0.077082	0.083298	0.094303	0.08715
246	0.172969	0.187812	0.185514	0.170629	0.083298	0.090446	0.10253	0.094303
247	0.187812	0.204882	0.202632	0.185514	0.090446	0.098666	0.111991	0.10253
248	0.204882	0.224513	0.222318	0.202632	0.098666	0.10812	0.122871	0.111991
249	0.224513	0.247087	0.244957	0.222318	0.10812	0.118991	0.135383	0.122871
250	0.247087	0.273048	0.270991	0.244957	0.118991	0.131493	0.149772	0.135383
251	0.273048	0.302903	0.300931	0.270991	0.131493	0.145871	0.166319	0.149772
252	0.302903	0.337237	0.335362	0.300931	0.145871	0.162405	0.185348	0.166319
253	0.337237	0.37672	0.374957	0.335362	0.162405	0.181419	0.207231	0.185348
254	0.37672	0.422126	0.420491	0.374957	0.181419	0.203285	0.232397	0.207231
255	0.422126	0.474343	0.472856	0.420491	0.203285	0.228432	0.261338	0.232397
256	0.474343	0.534393	0.533075	0.472856	0.228432	0.25735	0.29462	0.261338
257	0.534393	0.603449	0.602327	0.533075	0.25735	0.290606	0.332895	0.29462
258	0.603449	0.682865	0.681967	0.602327	0.290606	0.32885	0.37691	0.332895
259	0.682865	0.774192	0.773554	0.681967	0.32885	0.372831	0.427528	0.37691
260	0.774192	0.879219	0.878877	0.773554	0.372831	0.42341	0.485738	0.427528
261	0.879219	1	1	0.878877	0.42341	0.481575	0.55268	0.485738
262	0.087522	0.089942	0.087099	0.084672	0.048372	0.049709	0.054728	0.053203
263	0.089942	0.092724	0.08989	0.087099	0.049709	0.051247	0.056482	0.054728
264	0.092724	0.095923	0.0931	0.08989	0.051247	0.053015	0.058498	0.056482
265	0.095923	0.099603	0.096791	0.0931	0.053015	0.055048	0.060818	0.058498
266	0.099603	0.103834	0.101035	0.096791	0.055048	0.057387	0.063485	0.060818
267	0.103834	0.1087	0.105916	0.101035	0.057387	0.060076	0.066552	0.063485
268	0.1087	0.114296	0.11153	0.105916	0.060076	0.063169	0.070079	0.066552
269	0.114296	0.120731	0.117985	0.11153	0.063169	0.066726	0.074135	0.070079
270	0.120731	0.128132	0.125409	0.117985	0.066726	0.070816	0.0788	0.074135
271	0.128132	0.136643	0.133946	0.125409	0.070816	0.07552	0.084164	0.0788
272	0.136643	0.14643	0.143764	0.133946	0.07552	0.080929	0.090333	0.084164
273	0.14643	0.157685	0.155055	0.143764	0.080929	0.08715	0.097427	0.090333
274	0.157685	0.170629	0.168039	0.155055	0.08715	0.094303	0.105586	0.097427
275	0.170629	0.185514	0.182971	0.168039	0.094303	0.10253	0.114968	0.105586
276	0.185514	0.202632	0.200142	0.182971	0.10253	0.111991	0.125758	0.114968
277	0.202632	0.222318	0.219889	0.200142	0.111991	0.122871	0.138166	0.125758
278	0.222318	0.244957	0.242599	0.219889	0.122871	0.135383	0.152435	0.138166
279	0.244957	0.270991	0.268715	0.242599	0.135383	0.149772	0.168845	0.152435
280	0.270991	0.300931	0.298748	0.268715	0.149772	0.166319	0.187716	0.168845
281	0.300931	0.335362	0.333286	0.298748	0.166319	0.185348	0.209417	0.187716

282	0.335362	0.374957	0.373005	0.333286	0.185348	0.207231	0.234374	0.209417
283	0.374957	0.420491	0.418681	0.373005	0.207231	0.232397	0.263075	0.234374
284	0.420491	0.472856	0.471209	0.418681	0.232397	0.261338	0.296081	0.263075
285	0.472856	0.533075	0.531617	0.471209	0.261338	0.29462	0.334037	0.296081
286	0.533075	0.602327	0.601085	0.531617	0.29462	0.332895	0.377687	0.334037
287	0.602327	0.681967	0.680974	0.601085	0.332895	0.37691	0.427884	0.377687
288	0.681967	0.773554	0.772846	0.680974	0.37691	0.427528	0.485611	0.427884
289	0.773554	0.878877	0.878499	0.772846	0.427528	0.485738	0.551998	0.485611
290	0.878877	1	1	0.878499	0.485738	0.55268	0.628342	0.551998
291	0.084672	0.087099	0.083991	0.081556	0.053203	0.054728	0.059595	0.057867
292	0.087099	0.08989	0.086792	0.083991	0.054728	0.056482	0.061582	0.059595
293	0.08989	0.0931	0.090012	0.086792	0.056482	0.058498	0.063867	0.061582
294	0.0931	0.096791	0.093715	0.090012	0.058498	0.060818	0.066495	0.063867
295	0.096791	0.101035	0.097974	0.093715	0.060818	0.063485	0.069517	0.066495
296	0.101035	0.105916	0.102872	0.097974	0.063485	0.066552	0.072992	0.069517
297	0.105916	0.11153	0.108505	0.102872	0.066552	0.070079	0.076988	0.072992
298	0.11153	0.117985	0.114982	0.108505	0.070079	0.074135	0.081584	0.076988
299	0.117985	0.125409	0.122431	0.114982	0.074135	0.0788	0.08687	0.081584
300	0.125409	0.133946	0.130998	0.122431	0.0788	0.084164	0.092948	0.08687
301	0.133946	0.143764	0.140849	0.130998	0.084164	0.090333	0.099938	0.092948
302	0.143764	0.155055	0.152178	0.140849	0.090333	0.097427	0.107976	0.099938
303	0.155055	0.168039	0.165206	0.152178	0.097427	0.105586	0.11722	0.107976
304	0.168039	0.182971	0.180189	0.165206	0.105586	0.114968	0.127851	0.11722
305	0.182971	0.200142	0.197419	0.180189	0.114968	0.125758	0.140076	0.127851
306	0.200142	0.219889	0.217233	0.197419	0.125758	0.138166	0.154135	0.140076
307	0.219889	0.242599	0.24002	0.217233	0.138166	0.152435	0.170303	0.154135
308	0.242599	0.268715	0.266225	0.24002	0.152435	0.168845	0.188897	0.170303
309	0.268715	0.298748	0.29636	0.266225	0.168845	0.187716	0.210279	0.188897
310	0.298748	0.333286	0.331016	0.29636	0.187716	0.209417	0.234868	0.210279
311	0.333286	0.373005	0.37087	0.331016	0.209417	0.234374	0.263146	0.234868
312	0.373005	0.418681	0.416702	0.37087	0.234374	0.263075	0.295666	0.263146
313	0.418681	0.471209	0.469409	0.416702	0.263075	0.296081	0.333064	0.295666
314	0.471209	0.531617	0.530022	0.469409	0.296081	0.334037	0.376071	0.333064
315	0.531617	0.601085	0.599727	0.530022	0.334037	0.377687	0.425529	0.376071
316	0.601085	0.680974	0.679888	0.599727	0.377687	0.427884	0.482406	0.425529
317	0.680974	0.772846	0.772073	0.679888	0.427884	0.485611	0.547815	0.482406
318	0.772846	0.878499	0.878085	0.772073	0.485611	0.551998	0.623035	0.547815
319	0.878499	1	1	0.878085	0.551998	0.628342	0.709538	0.623035
320	0.081556	0.083991	0.080627	0.078183	0.057867	0.059595	0.064298	0.062349
321	0.083991	0.086792	0.083438	0.080627	0.059595	0.061582	0.066539	0.064298
322	0.086792	0.090012	0.08667	0.083438	0.061582	0.063867	0.069117	0.066539
323	0.090012	0.093715	0.090387	0.08667	0.063867	0.066495	0.072081	0.069117
324	0.093715	0.097974	0.094662	0.090387	0.066495	0.069517	0.07549	0.072081
325	0.097974	0.102872	0.099578	0.094662	0.069517	0.072992	0.07941	0.07549
326	0.102872	0.108505	0.105231	0.099578	0.072992	0.076988	0.083919	0.07941
327	0.108505	0.114982	0.111732	0.105231	0.076988	0.081584	0.089103	0.083919
328	0.114982	0.122431	0.119208	0.111732	0.081584	0.08687	0.095066	0.089103

329	0.122431	0.130998	0.127806	0.119208	0.08687	0.092948	0.101922	0.095066
330	0.130998	0.140849	0.137694	0.127806	0.092948	0.099938	0.109807	0.101922
331	0.140849	0.152178	0.149064	0.137694	0.099938	0.107976	0.118875	0.109807
332	0.152178	0.165206	0.162141	0.149064	0.107976	0.11722	0.129303	0.118875
333	0.165206	0.180189	0.177178	0.162141	0.11722	0.127851	0.141295	0.129303
334	0.180189	0.197419	0.194471	0.177178	0.127851	0.140076	0.155086	0.141295
335	0.197419	0.217233	0.214359	0.194471	0.140076	0.154135	0.170945	0.155086
336	0.217233	0.24002	0.237229	0.214359	0.154135	0.170303	0.189184	0.170945
337	0.24002	0.266225	0.26353	0.237229	0.170303	0.188897	0.210158	0.189184
338	0.266225	0.29636	0.293776	0.26353	0.188897	0.210279	0.234279	0.210158
339	0.29636	0.331016	0.328559	0.293776	0.210279	0.234868	0.262017	0.234279
340	0.331016	0.37087	0.36856	0.328559	0.234868	0.263146	0.293916	0.262017
341	0.37087	0.416702	0.41456	0.36856	0.263146	0.295666	0.330601	0.293916
342	0.416702	0.469409	0.467461	0.41456	0.295666	0.333064	0.372787	0.330601
343	0.469409	0.530022	0.528296	0.467461	0.333064	0.376071	0.421302	0.372787
344	0.530022	0.599727	0.598257	0.528296	0.376071	0.425529	0.477094	0.421302
345	0.599727	0.679888	0.678712	0.598257	0.425529	0.482406	0.541255	0.477094
346	0.679888	0.772073	0.771236	0.678712	0.482406	0.547815	0.61504	0.541255
347	0.772073	0.878085	0.877638	0.771236	0.547815	0.623035	0.699893	0.61504
348	0.878085	1	1	0.877638	0.623035	0.709538	0.797473	0.699893
349	0.078183	0.080627	0.077018	0.074564	0.062349	0.064298	0.068827	0.066635
350	0.080627	0.083438	0.07984	0.077018	0.064298	0.066539	0.071349	0.068827
351	0.083438	0.08667	0.083084	0.07984	0.066539	0.069117	0.074249	0.071349
352	0.08667	0.090387	0.086816	0.083084	0.069117	0.072081	0.077584	0.074249
353	0.090387	0.094662	0.091108	0.086816	0.072081	0.07549	0.081419	0.077584
354	0.094662	0.099578	0.096043	0.091108	0.07549	0.07941	0.085829	0.081419
355	0.099578	0.105231	0.101718	0.096043	0.07941	0.083919	0.090901	0.085829
356	0.105231	0.111732	0.108245	0.101718	0.083919	0.089103	0.096733	0.090901
357	0.111732	0.119208	0.115751	0.108245	0.089103	0.095066	0.103441	0.096733
358	0.119208	0.127806	0.124382	0.115751	0.095066	0.101922	0.111155	0.103441
359	0.127806	0.137694	0.134308	0.124382	0.101922	0.109807	0.120025	0.111155
360	0.137694	0.149064	0.145724	0.134308	0.109807	0.118875	0.130227	0.120025
361	0.149064	0.162141	0.158851	0.145724	0.118875	0.129303	0.141958	0.130227
362	0.162141	0.177178	0.173948	0.158851	0.129303	0.141295	0.155449	0.141958
363	0.177178	0.194471	0.191309	0.173948	0.141295	0.155086	0.170964	0.155449
364	0.194471	0.214359	0.211274	0.191309	0.155086	0.170945	0.188806	0.170964
365	0.214359	0.237229	0.234235	0.211274	0.170945	0.189184	0.209325	0.188806
366	0.237229	0.26353	0.260639	0.234235	0.189184	0.210158	0.232921	0.209325
367	0.26353	0.293776	0.291004	0.260639	0.210158	0.234279	0.260057	0.232921
368	0.293776	0.328559	0.325923	0.291004	0.234279	0.262017	0.291263	0.260057
369	0.328559	0.36856	0.366081	0.325923	0.262017	0.293916	0.32715	0.291263
370	0.36856	0.41456	0.412262	0.366081	0.293916	0.330601	0.36842	0.32715
371	0.41456	0.467461	0.46537	0.412262	0.330601	0.372787	0.41588	0.36842
372	0.467461	0.528296	0.526444	0.46537	0.372787	0.421302	0.470459	0.41588
373	0.528296	0.598257	0.59668	0.526444	0.421302	0.477094	0.533226	0.470459
374	0.598257	0.678712	0.677451	0.59668	0.477094	0.541255	0.605407	0.533226
375	0.678712	0.771236	0.770338	0.677451	0.541255	0.61504	0.688416	0.605407

376	0.771236	0.877638	0.877157	0.770338	0.61504	0.699893	0.783876	0.688416
377	0.877638	1	1	0.877157	0.699893	0.797473	0.893655	0.783876
378	0.074564	0.077018	0.073175	0.070711	0.066635	0.068827	0.073175	0.070711
379	0.077018	0.07984	0.076008	0.073175	0.068827	0.071349	0.076008	0.073175
380	0.07984	0.083084	0.079266	0.076008	0.071349	0.074249	0.079266	0.076008
381	0.083084	0.086816	0.083014	0.079266	0.074249	0.077584	0.083014	0.079266
382	0.086816	0.091108	0.087323	0.083014	0.077584	0.081419	0.087323	0.083014
383	0.091108	0.096043	0.092279	0.087323	0.081419	0.085829	0.092279	0.087323
384	0.096043	0.101718	0.097978	0.092279	0.085829	0.090901	0.097978	0.092279
385	0.101718	0.108245	0.104531	0.097978	0.090901	0.096733	0.104531	0.097978
386	0.108245	0.115751	0.112068	0.104531	0.096733	0.103441	0.112068	0.104531
387	0.115751	0.124382	0.120736	0.112068	0.103441	0.111155	0.120736	0.112068
388	0.124382	0.134308	0.130704	0.120736	0.111155	0.120025	0.130704	0.120736
389	0.134308	0.145724	0.142166	0.130704	0.120025	0.130227	0.142166	0.130704
390	0.145724	0.158851	0.155349	0.142166	0.130227	0.141958	0.155349	0.142166
391	0.158851	0.173948	0.170508	0.155349	0.141958	0.155449	0.170508	0.155349
392	0.173948	0.191309	0.187942	0.170508	0.155449	0.170964	0.187942	0.170508
393	0.191309	0.211274	0.20799	0.187942	0.170964	0.188806	0.20799	0.187942
394	0.211274	0.234235	0.231046	0.20799	0.188806	0.209325	0.231046	0.20799
395	0.234235	0.260639	0.25756	0.231046	0.209325	0.232921	0.25756	0.231046
396	0.260639	0.291004	0.288051	0.25756	0.232921	0.260057	0.288051	0.25756
397	0.291004	0.325923	0.323116	0.288051	0.260057	0.291263	0.323116	0.288051
398	0.325923	0.366081	0.363441	0.323116	0.291263	0.32715	0.363441	0.323116
399	0.366081	0.412262	0.409814	0.363441	0.32715	0.36842	0.409814	0.363441
400	0.412262	0.46537	0.463144	0.409814	0.36842	0.41588	0.463144	0.409814
401	0.46537	0.526444	0.524473	0.463144	0.41588	0.470459	0.524473	0.463144
402	0.526444	0.59668	0.595001	0.524473	0.470459	0.533226	0.595001	0.524473
403	0.59668	0.677451	0.676108	0.595001	0.533226	0.605407	0.676108	0.595001
404	0.677451	0.770338	0.769381	0.676108	0.605407	0.688416	0.769381	0.676108
405	0.770338	0.877157	0.876646	0.769381	0.688416	0.783876	0.876646	0.769381
406	0.877157	1	1	0.876646	0.783876	0.893655	1	0.876646
407	0.070711	0.073175	0.068827	0.066635	0.070711	0.073175	0.077018	0.074564
408	0.073175	0.076008	0.071349	0.068827	0.073175	0.076008	0.07984	0.077018
409	0.076008	0.079266	0.074249	0.071349	0.076008	0.079266	0.083084	0.07984
410	0.079266	0.083014	0.077584	0.074249	0.079266	0.083014	0.086816	0.083084
411	0.083014	0.087323	0.081419	0.077584	0.083014	0.087323	0.091108	0.086816
412	0.087323	0.092279	0.085829	0.081419	0.087323	0.092279	0.096043	0.091108
413	0.092279	0.097978	0.090901	0.085829	0.092279	0.097978	0.101718	0.096043
414	0.097978	0.104531	0.096733	0.090901	0.097978	0.104531	0.108245	0.101718
415	0.104531	0.112068	0.103441	0.096733	0.104531	0.112068	0.115751	0.108245
416	0.112068	0.120736	0.111155	0.103441	0.112068	0.120736	0.124382	0.115751
417	0.120736	0.130704	0.120025	0.111155	0.120736	0.130704	0.134308	0.124382
418	0.130704	0.142166	0.130227	0.120025	0.130704	0.142166	0.145724	0.134308
419	0.142166	0.155349	0.141958	0.130227	0.142166	0.155349	0.158851	0.145724
420	0.155349	0.170508	0.155449	0.141958	0.155349	0.170508	0.173948	0.158851
421	0.170508	0.187942	0.170964	0.155449	0.170508	0.187942	0.191309	0.173948
422	0.187942	0.20799	0.188806	0.170964	0.187942	0.20799	0.211274	0.191309

423	0.20799	0.231046	0.209325	0.188806	0.20799	0.231046	0.234235	0.211274
424	0.231046	0.25756	0.232921	0.209325	0.231046	0.25756	0.260639	0.234235
425	0.25756	0.288051	0.260057	0.232921	0.25756	0.288051	0.291004	0.260639
426	0.288051	0.323116	0.291263	0.260057	0.288051	0.323116	0.325923	0.291004
427	0.323116	0.363441	0.32715	0.291263	0.323116	0.363441	0.366081	0.325923
428	0.363441	0.409814	0.36842	0.32715	0.363441	0.409814	0.412262	0.366081
429	0.409814	0.463144	0.41588	0.36842	0.409814	0.463144	0.46537	0.412262
430	0.463144	0.524473	0.470459	0.41588	0.463144	0.524473	0.526444	0.46537
431	0.524473	0.595001	0.533226	0.470459	0.524473	0.595001	0.59668	0.526444
432	0.595001	0.676108	0.605407	0.533226	0.595001	0.676108	0.677451	0.59668
433	0.676108	0.769381	0.688416	0.605407	0.676108	0.769381	0.770338	0.677451
434	0.769381	0.876646	0.783876	0.688416	0.769381	0.876646	0.877157	0.770338
435	0.876646	1	0.893655	0.783876	0.876646	1	1	0.877157
436	0.066635	0.068827	0.064298	0.062349	0.074564	0.077018	0.080627	0.078183
437	0.068827	0.071349	0.066539	0.064298	0.077018	0.07984	0.083438	0.080627
438	0.071349	0.074249	0.069117	0.066539	0.07984	0.083084	0.08667	0.083438
439	0.074249	0.077584	0.072081	0.069117	0.083084	0.086816	0.090387	0.08667
440	0.077584	0.081419	0.07549	0.072081	0.086816	0.091108	0.094662	0.090387
441	0.081419	0.085829	0.07941	0.07549	0.091108	0.096043	0.099578	0.094662
442	0.085829	0.090901	0.083919	0.07941	0.096043	0.101718	0.105231	0.099578
443	0.090901	0.096733	0.089103	0.083919	0.101718	0.108245	0.111732	0.105231
444	0.096733	0.103441	0.095066	0.089103	0.108245	0.115751	0.119208	0.111732
445	0.103441	0.111155	0.101922	0.095066	0.115751	0.124382	0.127806	0.119208
446	0.111155	0.120025	0.109807	0.101922	0.124382	0.134308	0.137694	0.127806
447	0.120025	0.130227	0.118875	0.109807	0.134308	0.145724	0.149064	0.137694
448	0.130227	0.141958	0.129303	0.118875	0.145724	0.158851	0.162141	0.149064
449	0.141958	0.155449	0.141295	0.129303	0.158851	0.173948	0.177178	0.162141
450	0.155449	0.170964	0.155086	0.141295	0.173948	0.191309	0.194471	0.177178
451	0.170964	0.188806	0.170945	0.155086	0.191309	0.211274	0.214359	0.194471
452	0.188806	0.209325	0.189184	0.170945	0.211274	0.234235	0.237229	0.214359
453	0.209325	0.232921	0.210158	0.189184	0.234235	0.260639	0.26353	0.237229
454	0.232921	0.260057	0.234279	0.210158	0.260639	0.291004	0.293776	0.26353
455	0.260057	0.291263	0.262017	0.234279	0.291004	0.325923	0.328559	0.293776
456	0.291263	0.32715	0.293916	0.262017	0.325923	0.366081	0.36856	0.328559
457	0.32715	0.36842	0.330601	0.293916	0.366081	0.412262	0.41456	0.36856
458	0.36842	0.41588	0.372787	0.330601	0.412262	0.46537	0.467461	0.41456
459	0.41588	0.470459	0.421302	0.372787	0.46537	0.526444	0.528296	0.467461
460	0.470459	0.533226	0.477094	0.421302	0.526444	0.59668	0.598257	0.528296
461	0.533226	0.605407	0.541255	0.477094	0.59668	0.677451	0.678712	0.598257
462	0.605407	0.688416	0.61504	0.541255	0.677451	0.770338	0.771236	0.678712
463	0.688416	0.783876	0.699893	0.61504	0.770338	0.877157	0.877638	0.771236
464	0.783876	0.893655	0.797473	0.699893	0.877157	1	1	0.877638
465	0.062349	0.064298	0.059595	0.057867	0.078183	0.080627	0.083991	0.081556
466	0.064298	0.066539	0.061582	0.059595	0.080627	0.083438	0.086792	0.083991
467	0.066539	0.069117	0.063867	0.061582	0.083438	0.08667	0.090012	0.086792
468	0.069117	0.072081	0.066495	0.063867	0.08667	0.090387	0.093715	0.090012
469	0.072081	0.07549	0.069517	0.066495	0.090387	0.094662	0.097974	0.093715



470	0.07549	0.07941	0.072992	0.069517	0.094662	0.099578	0.102872	0.097974
471	0.07941	0.083919	0.076988	0.072992	0.099578	0.105231	0.108505	0.102872
472	0.083919	0.089103	0.081584	0.076988	0.105231	0.111732	0.114982	0.108505
473	0.089103	0.095066	0.08687	0.081584	0.111732	0.119208	0.122431	0.114982
474	0.095066	0.101922	0.092948	0.08687	0.119208	0.127806	0.130998	0.122431
475	0.101922	0.109807	0.099938	0.092948	0.127806	0.137694	0.140849	0.130998
476	0.109807	0.118875	0.107976	0.099938	0.137694	0.149064	0.152178	0.140849
477	0.118875	0.129303	0.11722	0.107976	0.149064	0.162141	0.165206	0.152178
478	0.129303	0.141295	0.127851	0.11722	0.162141	0.177178	0.180189	0.165206
479	0.141295	0.155086	0.140076	0.127851	0.177178	0.194471	0.197419	0.180189
480	0.155086	0.170945	0.154135	0.140076	0.194471	0.214359	0.217233	0.197419
481	0.170945	0.189184	0.170303	0.154135	0.214359	0.237229	0.24002	0.217233
482	0.189184	0.210158	0.188897	0.170303	0.237229	0.26353	0.266225	0.24002
483	0.210158	0.234279	0.210279	0.188897	0.26353	0.293776	0.29636	0.266225
484	0.234279	0.262017	0.234868	0.210279	0.293776	0.328559	0.331016	0.29636
485	0.262017	0.293916	0.263146	0.234868	0.328559	0.36856	0.37087	0.331016
486	0.293916	0.330601	0.295666	0.263146	0.36856	0.41456	0.416702	0.37087
487	0.330601	0.372787	0.333064	0.295666	0.41456	0.467461	0.469409	0.416702
488	0.372787	0.421302	0.376071	0.333064	0.467461	0.528296	0.530022	0.469409
489	0.421302	0.477094	0.425529	0.376071	0.528296	0.598257	0.599727	0.530022
490	0.477094	0.541255	0.482406	0.425529	0.598257	0.678712	0.679888	0.599727
491	0.541255	0.61504	0.547815	0.482406	0.678712	0.771236	0.772073	0.679888
492	0.61504	0.699893	0.623035	0.547815	0.771236	0.877638	0.878085	0.772073
493	0.699893	0.797473	0.709538	0.623035	0.877638	1	1	0.878085
494	0.057867	0.059595	0.054728	0.053203	0.081556	0.083991	0.087099	0.084672
495	0.059595	0.061582	0.056482	0.054728	0.083991	0.086792	0.08989	0.087099
496	0.061582	0.063867	0.058498	0.056482	0.086792	0.090012	0.0931	0.08989
497	0.063867	0.066495	0.060818	0.058498	0.090012	0.093715	0.096791	0.0931
498	0.066495	0.069517	0.063485	0.060818	0.093715	0.097974	0.101035	0.096791
499	0.069517	0.072992	0.066552	0.063485	0.097974	0.102872	0.105916	0.101035
500	0.072992	0.076988	0.070079	0.066552	0.102872	0.108505	0.11153	0.105916
501	0.076988	0.081584	0.074135	0.070079	0.108505	0.114982	0.117985	0.11153
502	0.081584	0.08687	0.0788	0.074135	0.114982	0.122431	0.125409	0.117985
503	0.08687	0.092948	0.084164	0.0788	0.122431	0.130998	0.133946	0.125409
504	0.092948	0.099938	0.090333	0.084164	0.130998	0.140849	0.143764	0.133946
505	0.099938	0.107976	0.097427	0.090333	0.140849	0.152178	0.155055	0.143764
506	0.107976	0.11722	0.105586	0.097427	0.152178	0.165206	0.168039	0.155055
507	0.11722	0.127851	0.114968	0.105586	0.165206	0.180189	0.182971	0.168039
508	0.127851	0.140076	0.125758	0.114968	0.180189	0.197419	0.200142	0.182971
509	0.140076	0.154135	0.138166	0.125758	0.197419	0.217233	0.219889	0.200142
510	0.154135	0.170303	0.152435	0.138166	0.217233	0.24002	0.242599	0.219889
511	0.170303	0.188897	0.168845	0.152435	0.24002	0.266225	0.268715	0.242599
512	0.188897	0.210279	0.187716	0.168845	0.266225	0.29636	0.298748	0.268715
513	0.210279	0.234868	0.209417	0.187716	0.29636	0.331016	0.333286	0.298748
514	0.234868	0.263146	0.234374	0.209417	0.331016	0.37087	0.373005	0.333286
515	0.263146	0.295666	0.263075	0.234374	0.37087	0.416702	0.418681	0.373005
516	0.295666	0.333064	0.296081	0.263075	0.416702	0.469409	0.471209	0.418681

517	0.333064	0.376071	0.334037	0.296081	0.469409	0.530022	0.531617	0.471209
518	0.376071	0.425529	0.377687	0.334037	0.530022	0.599727	0.601085	0.531617
519	0.425529	0.482406	0.427884	0.377687	0.599727	0.679888	0.680974	0.601085
520	0.482406	0.547815	0.485611	0.427884	0.679888	0.772073	0.772846	0.680974
521	0.547815	0.623035	0.551998	0.485611	0.772073	0.878085	0.878499	0.772846
522	0.623035	0.709538	0.628342	0.551998	0.878085	1	1	0.878499
523	0.053203	0.054728	0.049709	0.048372	0.084672	0.087099	0.089942	0.087522
524	0.054728	0.056482	0.051247	0.049709	0.087099	0.08989	0.092724	0.089942
525	0.056482	0.058498	0.053015	0.051247	0.08989	0.0931	0.095923	0.092724
526	0.058498	0.060818	0.055048	0.053015	0.0931	0.096791	0.099603	0.095923
527	0.060818	0.063485	0.057387	0.055048	0.096791	0.101035	0.103834	0.099603
528	0.063485	0.066552	0.060076	0.057387	0.101035	0.105916	0.1087	0.103834
529	0.066552	0.070079	0.063169	0.060076	0.105916	0.11153	0.114296	0.1087
530	0.070079	0.074135	0.066726	0.063169	0.11153	0.117985	0.120731	0.114296
531	0.074135	0.0788	0.070816	0.066726	0.117985	0.125409	0.128132	0.120731
532	0.0788	0.084164	0.07552	0.070816	0.125409	0.133946	0.136643	0.128132
533	0.084164	0.090333	0.080929	0.07552	0.133946	0.143764	0.14643	0.136643
534	0.090333	0.097427	0.08715	0.080929	0.143764	0.155055	0.157685	0.14643
535	0.097427	0.105586	0.094303	0.08715	0.155055	0.168039	0.170629	0.157685
536	0.105586	0.114968	0.10253	0.094303	0.168039	0.182971	0.185514	0.170629
537	0.114968	0.125758	0.111991	0.10253	0.182971	0.200142	0.202632	0.185514
538	0.125758	0.138166	0.122871	0.111991	0.200142	0.219889	0.222318	0.202632
539	0.138166	0.152435	0.135383	0.122871	0.219889	0.242599	0.244957	0.222318
540	0.152435	0.168845	0.149772	0.135383	0.242599	0.268715	0.270991	0.244957
541	0.168845	0.187716	0.166319	0.149772	0.268715	0.298748	0.300931	0.270991
542	0.187716	0.209417	0.185348	0.166319	0.298748	0.333286	0.335362	0.300931
543	0.209417	0.234374	0.207231	0.185348	0.333286	0.373005	0.374957	0.335362
544	0.234374	0.263075	0.232397	0.207231	0.373005	0.418681	0.420491	0.374957
545	0.263075	0.296081	0.261338	0.232397	0.418681	0.471209	0.472856	0.420491
546	0.296081	0.334037	0.29462	0.261338	0.471209	0.531617	0.533075	0.472856
547	0.334037	0.377687	0.332895	0.29462	0.531617	0.601085	0.602327	0.533075
548	0.377687	0.427884	0.37691	0.332895	0.601085	0.680974	0.681967	0.602327
549	0.427884	0.485611	0.427528	0.37691	0.680974	0.772846	0.773554	0.681967
550	0.485611	0.551998	0.485738	0.427528	0.772846	0.878499	0.878877	0.773554
551	0.551998	0.628342	0.55268	0.485738	0.878499	1	1	0.878877
552	0.048372	0.049709	0.04455	0.043388	0.087522	0.089942	0.092509	0.090097
553	0.049709	0.051247	0.045886	0.04455	0.089942	0.092724	0.095284	0.092509
554	0.051247	0.053015	0.047423	0.045886	0.092724	0.095923	0.098474	0.095284
555	0.053015	0.055048	0.04919	0.047423	0.095923	0.099603	0.102143	0.098474
556	0.055048	0.057387	0.051222	0.04919	0.099603	0.103834	0.106363	0.102143
557	0.057387	0.060076	0.053558	0.051222	0.103834	0.1087	0.111215	0.106363
558	0.060076	0.063169	0.056246	0.053558	0.1087	0.114296	0.116795	0.111215
559	0.063169	0.066726	0.059336	0.056246	0.114296	0.120731	0.123212	0.116795
560	0.066726	0.070816	0.06289	0.059336	0.120731	0.128132	0.130592	0.123212
561	0.070816	0.07552	0.066977	0.06289	0.128132	0.136643	0.139079	0.130592
562	0.07552	0.080929	0.071677	0.066977	0.136643	0.14643	0.148838	0.139079
563	0.080929	0.08715	0.077082	0.071677	0.14643	0.157685	0.160062	0.148838

564	0.08715	0.094303	0.083298	0.077082	0.157685	0.170629	0.172969	0.160062
565	0.094303	0.10253	0.090446	0.083298	0.170629	0.185514	0.187812	0.172969
566	0.10253	0.111991	0.098666	0.090446	0.185514	0.202632	0.204882	0.187812
567	0.111991	0.122871	0.10812	0.098666	0.202632	0.222318	0.224513	0.204882
568	0.122871	0.135383	0.118991	0.10812	0.222318	0.244957	0.247087	0.224513
569	0.135383	0.149772	0.131493	0.118991	0.244957	0.270991	0.273048	0.247087
570	0.149772	0.166319	0.145871	0.131493	0.270991	0.300931	0.302903	0.273048
571	0.166319	0.185348	0.162405	0.145871	0.300931	0.335362	0.337237	0.302903
572	0.185348	0.207231	0.181419	0.162405	0.335362	0.374957	0.37672	0.337237
573	0.207231	0.232397	0.203285	0.181419	0.374957	0.420491	0.422126	0.37672
574	0.232397	0.261338	0.228432	0.203285	0.420491	0.472856	0.474343	0.422126
575	0.261338	0.29462	0.25735	0.228432	0.472856	0.533075	0.534393	0.474343
576	0.29462	0.332895	0.290606	0.25735	0.533075	0.602327	0.603449	0.534393
577	0.332895	0.37691	0.32885	0.290606	0.602327	0.681967	0.682865	0.603449
578	0.37691	0.427528	0.372831	0.32885	0.681967	0.773554	0.774192	0.682865
579	0.427528	0.485738	0.42341	0.372831	0.773554	0.878877	0.879219	0.774192
580	0.485738	0.55268	0.481575	0.42341	0.878877	1	1	0.879219
581	0.043388	0.04455	0.039265	0.038268	0.090097	0.092509	0.094794	0.092388
582	0.04455	0.045886	0.040411	0.039265	0.092509	0.095284	0.097562	0.094794
583	0.045886	0.047423	0.04173	0.040411	0.095284	0.098474	0.100744	0.097562
584	0.047423	0.04919	0.043246	0.04173	0.098474	0.102143	0.104404	0.100744
585	0.04919	0.051222	0.044989	0.043246	0.102143	0.106363	0.108613	0.104404
586	0.051222	0.053558	0.046994	0.044989	0.106363	0.111215	0.113453	0.108613
587	0.053558	0.056246	0.049299	0.046994	0.111215	0.116795	0.119019	0.113453
588	0.056246	0.059336	0.051951	0.049299	0.116795	0.123212	0.12542	0.119019
589	0.059336	0.06289	0.055	0.051951	0.123212	0.130592	0.132781	0.12542
590	0.06289	0.066977	0.058506	0.055	0.130592	0.139079	0.141246	0.132781
591	0.066977	0.071677	0.062539	0.058506	0.139079	0.148838	0.150981	0.141246
592	0.071677	0.077082	0.067176	0.062539	0.148838	0.160062	0.162177	0.150981
593	0.077082	0.083298	0.072509	0.067176	0.160062	0.172969	0.175052	0.162177
594	0.083298	0.090446	0.078642	0.072509	0.172969	0.187812	0.189857	0.175052
595	0.090446	0.098666	0.085694	0.078642	0.187812	0.204882	0.206884	0.189857
596	0.098666	0.10812	0.093805	0.085694	0.204882	0.224513	0.226465	0.206884
597	0.10812	0.118991	0.103132	0.093805	0.224513	0.247087	0.248983	0.226465
598	0.118991	0.131493	0.113858	0.103132	0.247087	0.273048	0.274879	0.248983
599	0.131493	0.145871	0.126194	0.113858	0.273048	0.302903	0.304659	0.274879
600	0.145871	0.162405	0.140379	0.126194	0.302903	0.337237	0.338906	0.304659
601	0.162405	0.181419	0.156693	0.140379	0.337237	0.37672	0.37829	0.338906
602	0.181419	0.203285	0.175453	0.156693	0.37672	0.422126	0.423581	0.37829
603	0.203285	0.228432	0.197028	0.175453	0.422126	0.474343	0.475667	0.423581
604	0.228432	0.25735	0.221838	0.197028	0.474343	0.534393	0.535565	0.475667
605	0.25735	0.290606	0.250371	0.221838	0.534393	0.603449	0.604448	0.535565
606	0.290606	0.32885	0.283183	0.250371	0.603449	0.682865	0.683663	0.604448
607	0.32885	0.372831	0.320917	0.283183	0.682865	0.774192	0.774761	0.683663
608	0.372831	0.42341	0.36431	0.320917	0.774192	0.879219	0.879523	0.774761
609	0.42341	0.481575	0.414214	0.36431	0.879219	1	1	0.879523
610	0.038268	0.039265	0.033868	0.033028	0.092388	0.094794	0.096789	0.094388

611	0.039265	0.040411	0.034834	0.033868	0.094794	0.097562	0.099551	0.096789
612	0.040411	0.04173	0.035945	0.034834	0.097562	0.100744	0.102726	0.099551
613	0.04173	0.043246	0.037223	0.035945	0.100744	0.104404	0.106378	0.102726
614	0.043246	0.044989	0.038693	0.037223	0.104404	0.108613	0.110577	0.106378
615	0.044989	0.046994	0.040383	0.038693	0.108613	0.113453	0.115407	0.110577
616	0.046994	0.049299	0.042326	0.040383	0.113453	0.119019	0.120961	0.115407
617	0.049299	0.051951	0.044561	0.042326	0.119019	0.12542	0.127347	0.120961
618	0.051951	0.055	0.047131	0.044561	0.12542	0.132781	0.134692	0.127347
619	0.055	0.058506	0.050087	0.047131	0.132781	0.141246	0.143139	0.134692
620	0.058506	0.062539	0.053485	0.050087	0.141246	0.150981	0.152853	0.143139
621	0.062539	0.067176	0.057394	0.053485	0.150981	0.162177	0.164023	0.152853
622	0.067176	0.072509	0.061889	0.057394	0.162177	0.175052	0.17687	0.164023
623	0.072509	0.078642	0.067059	0.061889	0.175052	0.189857	0.191643	0.17687
624	0.078642	0.085694	0.073004	0.067059	0.189857	0.206884	0.208632	0.191643
625	0.085694	0.093805	0.07984	0.073004	0.206884	0.226465	0.22817	0.208632
626	0.093805	0.103132	0.087702	0.07984	0.226465	0.248983	0.250638	0.22817
627	0.103132	0.113858	0.096743	0.087702	0.248983	0.274879	0.276477	0.250638
628	0.113858	0.126194	0.107141	0.096743	0.274879	0.304659	0.306191	0.276477
629	0.126194	0.140379	0.119098	0.107141	0.304659	0.338906	0.340363	0.306191
630	0.140379	0.156693	0.132849	0.119098	0.338906	0.37829	0.37966	0.340363
631	0.156693	0.175453	0.148662	0.132849	0.37829	0.423581	0.424852	0.37966
632	0.175453	0.197028	0.166847	0.148662	0.423581	0.475667	0.476822	0.424852
633	0.197028	0.221838	0.18776	0.166847	0.475667	0.535565	0.536589	0.476822
634	0.221838	0.250371	0.211811	0.18776	0.535565	0.604448	0.60532	0.536589
635	0.250371	0.283183	0.239468	0.211811	0.604448	0.683663	0.684361	0.60532
636	0.283183	0.320917	0.271274	0.239468	0.683663	0.774761	0.775257	0.684361
637	0.320917	0.36431	0.307851	0.271274	0.774761	0.879523	0.879789	0.775257
638	0.36431	0.414214	0.349915	0.307851	0.879523	1	1	0.879789
639	0.033028	0.033868	0.028374	0.027684	0.094388	0.096789	0.098488	0.096092
640	0.033868	0.034834	0.029168	0.028374	0.096789	0.099551	0.101244	0.098488
641	0.034834	0.035945	0.030081	0.029168	0.099551	0.102726	0.104414	0.101244
642	0.035945	0.037223	0.031131	0.030081	0.102726	0.106378	0.108059	0.104414
643	0.037223	0.038693	0.032339	0.031131	0.106378	0.110577	0.11225	0.108059
644	0.038693	0.040383	0.033727	0.032339	0.110577	0.115407	0.117071	0.11225
645	0.040383	0.042326	0.035324	0.033727	0.115407	0.120961	0.122614	0.117071
646	0.042326	0.044561	0.037161	0.035324	0.120961	0.127347	0.128989	0.122614
647	0.044561	0.047131	0.039273	0.037161	0.127347	0.134692	0.13632	0.128989
648	0.047131	0.050087	0.041702	0.039273	0.134692	0.143139	0.144751	0.13632
649	0.050087	0.053485	0.044495	0.041702	0.143139	0.152853	0.154446	0.144751
650	0.053485	0.057394	0.047707	0.044495	0.152853	0.164023	0.165596	0.154446
651	0.057394	0.061889	0.051401	0.047707	0.164023	0.17687	0.178418	0.165596
652	0.061889	0.067059	0.055649	0.051401	0.17687	0.191643	0.193164	0.178418
653	0.067059	0.073004	0.060535	0.055649	0.191643	0.208632	0.210121	0.193164
654	0.073004	0.07984	0.066153	0.060535	0.208632	0.22817	0.229622	0.210121
655	0.07984	0.087702	0.072614	0.066153	0.22817	0.250638	0.252048	0.229622
656	0.087702	0.096743	0.080044	0.072614	0.250638	0.276477	0.277838	0.252048
657	0.096743	0.107141	0.088588	0.080044	0.276477	0.306191	0.307496	0.277838

658	0.107141	0.119098	0.098414	0.088588	0.306191	0.340363	0.341604	0.307496
659	0.119098	0.132849	0.109714	0.098414	0.340363	0.37966	0.380827	0.341604
660	0.132849	0.148662	0.122709	0.109714	0.37966	0.424852	0.425934	0.380827
661	0.148662	0.166847	0.137654	0.122709	0.424852	0.476822	0.477806	0.425934
662	0.166847	0.18776	0.15484	0.137654	0.476822	0.536589	0.53746	0.477806
663	0.18776	0.211811	0.174603	0.15484	0.536589	0.60532	0.606062	0.53746
664	0.211811	0.239468	0.197332	0.174603	0.60532	0.684361	0.684954	0.606062
665	0.239468	0.271274	0.22347	0.197332	0.684361	0.775257	0.77568	0.684954
666	0.271274	0.307851	0.253528	0.22347	0.775257	0.879789	0.880015	0.77568
667	0.307851	0.349915	0.288095	0.253528	0.879789	1	1	0.880015
668	0.027684	0.028374	0.022798	0.022252	0.096092	0.098488	0.099886	0.097493
669	0.028374	0.029168	0.023426	0.022798	0.098488	0.101244	0.102637	0.099886
670	0.029168	0.030081	0.024149	0.023426	0.101244	0.104414	0.105802	0.102637
671	0.030081	0.031131	0.024979	0.024149	0.104414	0.108059	0.109441	0.105802
672	0.031131	0.032339	0.025934	0.024979	0.108059	0.11225	0.113626	0.109441
673	0.032339	0.033727	0.027033	0.025934	0.11225	0.117071	0.118439	0.113626
674	0.033727	0.035324	0.028296	0.027033	0.117071	0.122614	0.123974	0.118439
675	0.035324	0.037161	0.029749	0.028296	0.122614	0.128989	0.130339	0.123974
676	0.037161	0.039273	0.03142	0.029749	0.128989	0.13632	0.137659	0.130339
677	0.039273	0.041702	0.033341	0.03142	0.13632	0.144751	0.146076	0.137659
678	0.041702	0.044495	0.03555	0.033341	0.144751	0.154446	0.155757	0.146076
679	0.044495	0.047707	0.038091	0.03555	0.154446	0.165596	0.166889	0.155757
680	0.047707	0.051401	0.041013	0.038091	0.165596	0.178418	0.179691	0.166889
681	0.051401	0.055649	0.044374	0.041013	0.178418	0.193164	0.194414	0.179691
682	0.055649	0.060535	0.048238	0.044374	0.193164	0.210121	0.211345	0.194414
683	0.060535	0.066153	0.052682	0.048238	0.210121	0.229622	0.230816	0.211345
684	0.066153	0.072614	0.057793	0.052682	0.229622	0.252048	0.253207	0.230816
685	0.072614	0.080044	0.06367	0.057793	0.252048	0.277838	0.278957	0.253207
686	0.080044	0.088588	0.070429	0.06367	0.277838	0.307496	0.30857	0.278957
687	0.088588	0.098414	0.078202	0.070429	0.307496	0.341604	0.342624	0.30857
688	0.098414	0.109714	0.08714	0.078202	0.341604	0.380827	0.381787	0.342624
689	0.109714	0.122709	0.09742	0.08714	0.380827	0.425934	0.426823	0.381787
690	0.122709	0.137654	0.109241	0.09742	0.425934	0.477806	0.478616	0.426823
691	0.137654	0.15484	0.122835	0.109241	0.477806	0.53746	0.538177	0.478616
692	0.15484	0.174603	0.138469	0.122835	0.53746	0.606062	0.606673	0.538177
693	0.174603	0.197332	0.156448	0.138469	0.606062	0.684954	0.685443	0.606673
694	0.197332	0.22347	0.177123	0.156448	0.684954	0.77568	0.776028	0.685443
695	0.22347	0.253528	0.2009	0.177123	0.77568	0.880015	0.880201	0.776028
696	0.253528	0.288095	0.228243	0.2009	0.880015	1	1	0.880201
697	0.022252	0.022798	0.017157	0.016751	0.097493	0.099886	0.100977	0.098587
698	0.022798	0.023426	0.017624	0.017157	0.099886	0.102637	0.103725	0.100977
699	0.023426	0.024149	0.018161	0.017624	0.102637	0.105802	0.106886	0.103725
700	0.024149	0.024979	0.018778	0.018161	0.105802	0.109441	0.110521	0.106886
701	0.024979	0.025934	0.019488	0.018778	0.109441	0.113626	0.114701	0.110521
702	0.025934	0.027033	0.020305	0.019488	0.113626	0.118439	0.119508	0.114701
703	0.027033	0.028296	0.021244	0.020305	0.118439	0.123974	0.125036	0.119508
704	0.028296	0.029749	0.022325	0.021244	0.123974	0.130339	0.131393	0.125036

705	0.029749	0.03142	0.023567	0.022325	0.130339	0.137659	0.138704	0.131393
706	0.03142	0.033341	0.024995	0.023567	0.137659	0.146076	0.147112	0.138704
707	0.033341	0.03555	0.026638	0.024995	0.146076	0.155757	0.15678	0.147112
708	0.03555	0.038091	0.028527	0.026638	0.155757	0.166889	0.167899	0.15678
709	0.038091	0.041013	0.0307	0.028527	0.166889	0.179691	0.180686	0.167899
710	0.041013	0.044374	0.033198	0.0307	0.179691	0.194414	0.195391	0.180686
711	0.044374	0.048238	0.036071	0.033198	0.194414	0.211345	0.212301	0.195391
712	0.048238	0.052682	0.039376	0.036071	0.211345	0.230816	0.231749	0.212301
713	0.052682	0.057793	0.043175	0.039376	0.230816	0.253207	0.254113	0.231749
714	0.057793	0.06367	0.047545	0.043175	0.253207	0.278957	0.279831	0.254113
715	0.06367	0.070429	0.052571	0.047545	0.278957	0.30857	0.309408	0.279831
716	0.070429	0.078202	0.05835	0.052571	0.30857	0.342624	0.343421	0.309408
717	0.078202	0.08714	0.064996	0.05835	0.342624	0.381787	0.382536	0.343421
718	0.08714	0.09742	0.072638	0.064996	0.381787	0.426823	0.427518	0.382536
719	0.09742	0.109241	0.081428	0.072638	0.426823	0.478616	0.479248	0.427518
720	0.109241	0.122835	0.091535	0.081428	0.478616	0.538177	0.538737	0.479248
721	0.122835	0.138469	0.103159	0.091535	0.538177	0.606673	0.60715	0.538737
722	0.138469	0.156448	0.116526	0.103159	0.606673	0.685443	0.685824	0.60715
723	0.156448	0.177123	0.131899	0.116526	0.685443	0.776028	0.776299	0.685824
724	0.177123	0.2009	0.149577	0.131899	0.776028	0.880201	0.880346	0.776299
725	0.2009	0.228243	0.169907	0.149577	0.880201	1	1	0.880346
726	0.016751	0.017157	0.011465	0.011196	0.098587	0.100977	0.101759	0.099371
727	0.017157	0.017624	0.011775	0.011465	0.100977	0.103725	0.104505	0.101759
728	0.017624	0.018161	0.012131	0.011775	0.103725	0.106886	0.107663	0.104505
729	0.018161	0.018778	0.01254	0.012131	0.106886	0.110521	0.111295	0.107663
730	0.018778	0.019488	0.01301	0.01254	0.110521	0.114701	0.115471	0.111295
731	0.019488	0.020305	0.013552	0.01301	0.114701	0.119508	0.120274	0.115471
732	0.020305	0.021244	0.014174	0.013552	0.119508	0.125036	0.125797	0.120274
733	0.021244	0.022325	0.01489	0.014174	0.125036	0.131393	0.132149	0.125797
734	0.022325	0.023567	0.015713	0.01489	0.131393	0.138704	0.139453	0.132149
735	0.023567	0.024995	0.016659	0.015713	0.138704	0.147112	0.147854	0.139453
736	0.024995	0.026638	0.017748	0.016659	0.147112	0.15678	0.157514	0.147854
737	0.026638	0.028527	0.018999	0.017748	0.15678	0.167899	0.168623	0.157514
738	0.028527	0.0307	0.020439	0.018999	0.167899	0.180686	0.181399	0.168623
739	0.0307	0.033198	0.022094	0.020439	0.180686	0.195391	0.196091	0.181399
740	0.033198	0.036071	0.023998	0.022094	0.195391	0.212301	0.212987	0.196091
741	0.036071	0.039376	0.026187	0.023998	0.212301	0.231749	0.232417	0.212987
742	0.039376	0.043175	0.028705	0.026187	0.231749	0.254113	0.254761	0.232417
743	0.043175	0.047545	0.0316	0.028705	0.254113	0.279831	0.280458	0.254761
744	0.047545	0.052571	0.03493	0.0316	0.279831	0.309408	0.310009	0.280458
745	0.052571	0.05835	0.038759	0.03493	0.309408	0.343421	0.343992	0.310009
746	0.05835	0.064996	0.043162	0.038759	0.343421	0.382536	0.383073	0.343992
747	0.064996	0.072638	0.048226	0.043162	0.382536	0.427518	0.428016	0.383073
748	0.072638	0.081428	0.054049	0.048226	0.427518	0.479248	0.479701	0.428016
749	0.081428	0.091535	0.060746	0.054049	0.479248	0.538737	0.539138	0.479701
750	0.091535	0.103159	0.068448	0.060746	0.538737	0.60715	0.607491	0.539138
751	0.103159	0.116526	0.077305	0.068448	0.60715	0.685824	0.686097	0.607491

752	0.116526	0.131899	0.08749	0.077305	0.685824	0.776299	0.776494	0.686097
753	0.131899	0.149577	0.099203	0.08749	0.776299	0.880346	0.88045	0.776494
754	0.149577	0.169907	0.112673	0.099203	0.880346	1	1	0.88045
755	0.011196	0.011465	0.005741	0.005607	0.099371	0.101759	0.102229	0.099843
756	0.011465	0.011775	0.005895	0.005741	0.101759	0.104505	0.104974	0.102229
757	0.011775	0.012131	0.006072	0.005895	0.104505	0.107663	0.10813	0.104974
758	0.012131	0.01254	0.006276	0.006072	0.107663	0.111295	0.11176	0.10813
759	0.01254	0.01301	0.006511	0.006276	0.111295	0.115471	0.115934	0.11176
760	0.01301	0.013552	0.00678	0.006511	0.115471	0.120274	0.120734	0.115934
761	0.013552	0.014174	0.00709	0.00678	0.120274	0.125797	0.126255	0.120734
762	0.014174	0.01489	0.007447	0.00709	0.125797	0.132149	0.132603	0.126255
763	0.01489	0.015713	0.007857	0.007447	0.132149	0.139453	0.139904	0.132603
764	0.015713	0.016659	0.008328	0.007857	0.139453	0.147854	0.1483	0.139904
765	0.016659	0.017748	0.008871	0.008328	0.147854	0.157514	0.157955	0.1483
766	0.017748	0.018999	0.009494	0.008871	0.157514	0.168623	0.169058	0.157955
767	0.018999	0.020439	0.010211	0.009494	0.168623	0.181399	0.181827	0.169058
768	0.020439	0.022094	0.011036	0.010211	0.181399	0.196091	0.196512	0.181827
769	0.022094	0.023998	0.011984	0.011036	0.196091	0.212987	0.213399	0.196512
770	0.023998	0.026187	0.013075	0.011984	0.212987	0.232417	0.232819	0.213399
771	0.026187	0.028705	0.014329	0.013075	0.232417	0.254761	0.255152	0.232819
772	0.028705	0.0316	0.015771	0.014329	0.254761	0.280458	0.280835	0.255152
773	0.0316	0.03493	0.01743	0.015771	0.280458	0.310009	0.31037	0.280835
774	0.03493	0.038759	0.019337	0.01743	0.310009	0.343992	0.344336	0.31037
775	0.038759	0.043162	0.021531	0.019337	0.343992	0.383073	0.383396	0.344336
776	0.043162	0.048226	0.024054	0.021531	0.383073	0.428016	0.428316	0.383396
777	0.048226	0.054049	0.026955	0.024054	0.428016	0.479701	0.479973	0.428316
778	0.054049	0.060746	0.030291	0.026955	0.479701	0.539138	0.53938	0.479973
779	0.060746	0.068448	0.034128	0.030291	0.539138	0.607491	0.607697	0.53938
780	0.068448	0.077305	0.03854	0.034128	0.607491	0.686097	0.686262	0.607697
781	0.077305	0.08749	0.043614	0.03854	0.686097	0.776494	0.776611	0.686262
782	0.08749	0.099203	0.049449	0.043614	0.776494	0.88045	0.880513	0.776611
783	0.099203	0.112673	0.056159	0.049449	0.88045	1	1	0.880513
784	0.005607	0.005741	6.11E-18	6.12E-18	0.099843	0.102229	0.102386	0.1
785	0.005741	0.005895	6.09E-18	6.11E-18	0.102229	0.104974	0.10513	0.102386
786	0.005895	0.006072	6.07E-18	6.09E-18	0.104974	0.10813	0.108286	0.10513
787	0.006072	0.006276	6.04E-18	6.07E-18	0.10813	0.11176	0.111915	0.108286
788	0.006276	0.006511	6.01E-18	6.04E-18	0.11176	0.115934	0.116089	0.111915
789	0.006511	0.00678	5.98E-18	6.01E-18	0.115934	0.120734	0.120888	0.116089
790	0.00678	0.00709	5.94E-18	5.98E-18	0.120734	0.126255	0.126408	0.120888
791	0.00709	0.007447	5.90E-18	5.94E-18	0.126255	0.132603	0.132755	0.126408
792	0.007447	0.007857	5.85E-18	5.90E-18	0.132603	0.139904	0.140054	0.132755
793	0.007857	0.008328	5.79E-18	5.85E-18	0.139904	0.1483	0.148449	0.140054
794	0.008328	0.008871	5.73E-18	5.79E-18	0.1483	0.157955	0.158102	0.148449
795	0.008871	0.009494	5.65E-18	5.73E-18	0.157955	0.169058	0.169204	0.158102
796	0.009494	0.010211	5.57E-18	5.65E-18	0.169058	0.181827	0.18197	0.169204
797	0.010211	0.011036	5.47E-18	5.57E-18	0.181827	0.196512	0.196652	0.18197
798	0.011036	0.011984	5.35E-18	5.47E-18	0.196512	0.213399	0.213536	0.196652

799	0.011984	0.013075	5.22E-18	5.35E-18	0.213399	0.232819	0.232953	0.213536
800	0.013075	0.014329	5.07E-18	5.22E-18	0.232819	0.255152	0.255282	0.232953
801	0.014329	0.015771	4.89E-18	5.07E-18	0.255152	0.280835	0.28096	0.255282
802	0.015771	0.01743	4.69E-18	4.89E-18	0.280835	0.31037	0.31049	0.28096
803	0.01743	0.019337	4.46E-18	4.69E-18	0.31037	0.344336	0.34445	0.31049
804	0.019337	0.021531	4.19E-18	4.46E-18	0.344336	0.383396	0.383504	0.34445
805	0.021531	0.024054	3.89E-18	4.19E-18	0.383396	0.428316	0.428416	0.383504
806	0.024054	0.026955	3.54E-18	3.89E-18	0.428316	0.479973	0.480064	0.428416
807	0.026955	0.030291	3.13E-18	3.54E-18	0.479973	0.53938	0.53946	0.480064
808	0.030291	0.034128	2.67E-18	3.13E-18	0.53938	0.607697	0.607765	0.53946
809	0.034128	0.03854	2.13E-18	2.67E-18	0.607697	0.686262	0.686316	0.607765
810	0.03854	0.043614	1.52E-18	2.13E-18	0.686262	0.776611	0.77665	0.686316
811	0.043614	0.049449	8.13E-19	1.52E-18	0.776611	0.880513	0.880534	0.77665
812	0.049449	0.056159	0	8.13E-19	0.880513	1	1	0.880534



Node Number	X-Displacement	Y-Displacement	Total Deformation
1	-1.01349E-04	0.00000E+00	1.01349E-04
2	-1.03319E-04	0.00000E+00	1.03319E-04
3	-1.05282E-04	0.00000E+00	1.05282E-04
4	-1.07198E-04	0.00000E+00	1.07198E-04
5	-1.09028E-04	0.00000E+00	1.09028E-04
6	-1.10734E-04	0.00000E+00	1.10734E-04
7	-1.12283E-04	0.00000E+00	1.12283E-04
8	-1.13652E-04	0.00000E+00	1.13652E-04
9	-1.14835E-04	0.00000E+00	1.14835E-04
10	-1.15841E-04	0.00000E+00	1.15841E-04
11	-1.16706E-04	0.00000E+00	1.16706E-04
12	-1.17490E-04	0.00000E+00	1.17490E-04
13	-1.18281E-04	0.00000E+00	1.18281E-04
14	-1.19194E-04	0.00000E+00	1.19194E-04
15	-1.20365E-04	0.00000E+00	1.20365E-04
16	-1.21957E-04	0.00000E+00	1.21957E-04
17	-1.24148E-04	0.00000E+00	1.24148E-04
18	-1.27132E-04	0.00000E+00	1.27132E-04
19	-1.31115E-04	0.00000E+00	1.31115E-04
20	-1.36317E-04	0.00000E+00	1.36317E-04
21	-1.42966E-04	0.00000E+00	1.42966E-04
22	-1.51307E-04	0.00000E+00	1.51307E-04
23	-1.61599E-04	0.00000E+00	1.61599E-04
24	-1.74123E-04	0.00000E+00	1.74123E-04
25	-1.89184E-04	0.00000E+00	1.89184E-04
26	-2.07123E-04	0.00000E+00	2.07123E-04
27	-2.28313E-04	0.00000E+00	2.28313E-04
28	-2.53162E-04	0.00000E+00	2.53162E-04
29	-2.82068E-04	0.00000E+00	2.82068E-04
30	-3.15203E-04	0.00000E+00	3.15203E-04
31	-1.01188E-04	1.64419E-05	1.02516E-04
32	-1.03123E-04	1.58323E-05	1.04331E-04
33	-1.05048E-04	1.52122E-05	1.06143E-04
34	-1.06926E-04	1.45927E-05	1.07917E-04
35	-1.08719E-04	1.39873E-05	1.09615E-04
36	-1.10389E-04	1.34110E-05	1.11201E-04
37	-1.11905E-04	1.28803E-05	1.12644E-04
38	-1.13244E-04	1.24126E-05	1.13922E-04
39	-1.14399E-04	1.20256E-05	1.15030E-04
40	-1.15384E-04	1.17368E-05	1.15979E-04
41	-1.16232E-04	1.15627E-05	1.16806E-04
42	-1.17006E-04	1.15187E-05	1.17572E-04
43	-1.17793E-04	1.16189E-05	1.18365E-04
44	-1.18707E-04	1.18759E-05	1.19299E-04
45	-1.19886E-04	1.23019E-05	1.20515E-04
46	-1.21490E-04	1.29083E-05	1.22174E-04

47	-1.23698E-04	1.37077E-05	1.24455E-04
48	-1.26702E-04	1.47135E-05	1.27554E-04
49	-1.30709E-04	1.59418E-05	1.31677E-04
50	-1.35935E-04	1.74115E-05	1.37045E-04
51	-1.42610E-04	1.91453E-05	1.43889E-04
52	-1.50975E-04	2.11701E-05	1.52453E-04
53	-1.61291E-04	2.35176E-05	1.62997E-04
54	-1.73837E-04	2.62237E-05	1.75803E-04
55	-1.88916E-04	2.93290E-05	1.91179E-04
56	-2.06867E-04	3.28763E-05	2.09463E-04
57	-2.28060E-04	3.69067E-05	2.31027E-04
58	-2.52898E-04	4.14452E-05	2.56272E-04
59	-2.81773E-04	4.64535E-05	2.85577E-04
60	-3.14862E-04	5.16472E-05	3.19070E-04
61	-1.00707E-04	3.28321E-05	1.05924E-04
62	-1.02533E-04	3.16210E-05	1.07299E-04
63	-1.04347E-04	3.03897E-05	1.08683E-04
64	-1.06114E-04	2.91607E-05	1.10048E-04
65	-1.07797E-04	2.79605E-05	1.11364E-04
66	-1.09360E-04	2.68192E-05	1.12600E-04
67	-1.10775E-04	2.57696E-05	1.13733E-04
68	-1.12023E-04	2.48464E-05	1.14745E-04
69	-1.13100E-04	2.40847E-05	1.15636E-04
70	-1.14020E-04	2.35192E-05	1.16420E-04
71	-1.14820E-04	2.31827E-05	1.17137E-04
72	-1.15563E-04	2.31058E-05	1.17850E-04
73	-1.16337E-04	2.33164E-05	1.18651E-04
74	-1.17257E-04	2.38400E-05	1.19656E-04
75	-1.18458E-04	2.47006E-05	1.21006E-04
76	-1.20100E-04	2.59216E-05	1.22866E-04
77	-1.22359E-04	2.75279E-05	1.25417E-04
78	-1.25424E-04	2.95470E-05	1.28857E-04
79	-1.29499E-04	3.20113E-05	1.33397E-04
80	-1.34799E-04	3.49591E-05	1.39259E-04
81	-1.41550E-04	3.84362E-05	1.46675E-04
82	-1.49990E-04	4.24969E-05	1.55895E-04
83	-1.60377E-04	4.72048E-05	1.67180E-04
84	-1.72986E-04	5.26324E-05	1.80816E-04
85	-1.88119E-04	5.88610E-05	1.97112E-04
86	-2.06104E-04	6.59767E-05	2.16407E-04
87	-2.27306E-04	7.40622E-05	2.39068E-04
88	-2.52112E-04	8.31686E-05	2.65476E-04
89	-2.80895E-04	9.32262E-05	2.95961E-04
90	-3.13848E-04	1.03708E-04	3.30539E-04
91	-9.99075E-05	4.91191E-05	1.11329E-04
92	-1.01554E-04	4.73227E-05	1.12039E-04
93	-1.03185E-04	4.54981E-05	1.12771E-04

94	-1.04768E-04	4.36791E-05	1.13508E-04
95	-1.06268E-04	4.19052E-05	1.14232E-04
96	-1.07656E-04	4.02214E-05	1.14924E-04
97	-1.08907E-04	3.86764E-05	1.15571E-04
98	-1.10007E-04	3.73218E-05	1.16166E-04
99	-1.10955E-04	3.62097E-05	1.16714E-04
100	-1.11771E-04	3.53913E-05	1.17240E-04
101	-1.12494E-04	3.49156E-05	1.17788E-04
102	-1.13189E-04	3.48277E-05	1.18426E-04
103	-1.13945E-04	3.51692E-05	1.19249E-04
104	-1.14876E-04	3.59782E-05	1.20378E-04
105	-1.16116E-04	3.72906E-05	1.21957E-04
106	-1.17822E-04	3.91423E-05	1.24154E-04
107	-1.20165E-04	4.15708E-05	1.27153E-04
108	-1.23332E-04	4.46185E-05	1.31155E-04
109	-1.27521E-04	4.83345E-05	1.36374E-04
110	-1.32942E-04	5.27775E-05	1.43035E-04
111	-1.39817E-04	5.80173E-05	1.51376E-04
112	-1.48380E-04	6.41365E-05	1.61648E-04
113	-1.58883E-04	7.12313E-05	1.74120E-04
114	-1.71596E-04	7.94118E-05	1.89080E-04
115	-1.86813E-04	8.88005E-05	2.06844E-04
116	-2.04855E-04	9.95278E-05	2.27753E-04
117	-2.26069E-04	1.11719E-04	2.52167E-04
118	-2.50821E-04	1.25453E-04	2.80445E-04
119	-2.79454E-04	1.40643E-04	3.12849E-04
120	-3.12192E-04	1.56599E-04	3.49266E-04
121	-9.87912E-05	6.52517E-05	1.18395E-04
122	-1.00191E-04	6.28939E-05	1.18295E-04
123	-1.01569E-04	6.05026E-05	1.18223E-04
124	-1.02897E-04	5.81227E-05	1.18178E-04
125	-1.04148E-04	5.58066E-05	1.18157E-04
126	-1.05296E-04	5.36136E-05	1.18160E-04
127	-1.06324E-04	5.16080E-05	1.18187E-04
128	-1.07223E-04	4.98576E-05	1.18248E-04
129	-1.07998E-04	4.84308E-05	1.18361E-04
130	-1.08675E-04	4.73949E-05	1.18560E-04
131	-1.09297E-04	4.68139E-05	1.18901E-04
132	-1.09931E-04	4.67472E-05	1.19458E-04
133	-1.10667E-04	4.72497E-05	1.20332E-04
134	-1.11617E-04	4.83719E-05	1.21648E-04
135	-1.12915E-04	5.01620E-05	1.23556E-04
136	-1.14711E-04	5.26683E-05	1.26225E-04
137	-1.17173E-04	5.59422E-05	1.29843E-04
138	-1.20481E-04	6.00415E-05	1.34613E-04
139	-1.24828E-04	6.50336E-05	1.40753E-04
140	-1.30416E-04	7.09986E-05	1.48489E-04

141	-1.37460E-04	7.80314E-05	1.58064E-04
142	-1.46191E-04	8.62442E-05	1.69735E-04
143	-1.56851E-04	9.57674E-05	1.83776E-04
144	-1.69704E-04	1.06749E-04	2.00486E-04
145	-1.85034E-04	1.19355E-04	2.20189E-04
146	-2.03148E-04	1.33761E-04	2.43231E-04
147	-2.24375E-04	1.50136E-04	2.69972E-04
148	-2.49049E-04	1.68592E-04	3.00747E-04
149	-2.77482E-04	1.89043E-04	3.35758E-04
150	-3.09939E-04	2.10744E-04	3.74800E-04
151	-9.73622E-05	8.11791E-05	1.26765E-04
152	-9.84483E-05	7.82916E-05	1.25784E-04
153	-9.95072E-05	7.53688E-05	1.24828E-04
154	-1.00517E-04	7.24662E-05	1.23915E-04
155	-1.01455E-04	6.96490E-05	1.23061E-04
156	-1.02305E-04	6.69904E-05	1.22287E-04
157	-1.03056E-04	6.45697E-05	1.21614E-04
158	-1.03708E-04	6.24700E-05	1.21070E-04
159	-1.04274E-04	6.07752E-05	1.20693E-04
160	-1.04784E-04	5.95675E-05	1.20532E-04
161	-1.05287E-04	5.89254E-05	1.20654E-04
162	-1.05852E-04	5.89219E-05	1.21146E-04
163	-1.06571E-04	5.96244E-05	1.22116E-04
164	-1.07553E-04	6.10962E-05	1.23695E-04
165	-1.08930E-04	6.33979E-05	1.26035E-04
166	-1.10845E-04	6.65911E-05	1.29310E-04
167	-1.13460E-04	7.07417E-05	1.33707E-04
168	-1.16948E-04	7.59244E-05	1.39432E-04
169	-1.21493E-04	8.22263E-05	1.46703E-04
170	-1.27290E-04	8.97504E-05	1.55749E-04
171	-1.34547E-04	9.86188E-05	1.66819E-04
172	-1.43484E-04	1.08975E-04	1.80176E-04
173	-1.54338E-04	1.20984E-04	1.96106E-04
174	-1.67361E-04	1.34836E-04	2.14920E-04
175	-1.82827E-04	1.50740E-04	2.36956E-04
176	-2.01025E-04	1.68917E-04	2.62572E-04
177	-2.22259E-04	1.89584E-04	2.92132E-04
178	-2.46831E-04	2.12892E-04	3.25958E-04
179	-2.75023E-04	2.38782E-04	3.64217E-04
180	-3.07151E-04	2.66576E-04	4.06699E-04
181	-9.56251E-05	9.68511E-05	1.36104E-04
182	-9.63359E-05	9.34731E-05	1.34231E-04
183	-9.70144E-05	9.00617E-05	1.32374E-04
184	-9.76452E-05	8.66835E-05	1.30570E-04
185	-9.82151E-05	8.34157E-05	1.28858E-04
186	-9.87156E-05	8.03449E-05	1.27279E-04
187	-9.91451E-05	7.75644E-05	1.25881E-04

188	-9.95125E-05	7.51718E-05	1.24714E-04
189	-9.98394E-05	7.32654E-05	1.23838E-04
190	-1.00163E-04	7.19415E-05	1.23321E-04
191	-1.00537E-04	7.12917E-05	1.23248E-04
192	-1.01033E-04	7.14019E-05	1.23717E-04
193	-1.01743E-04	7.23523E-05	1.24846E-04
194	-1.02776E-04	7.42182E-05	1.26772E-04
195	-1.04254E-04	7.70734E-05	1.29650E-04
196	-1.06318E-04	8.09937E-05	1.33655E-04
197	-1.09121E-04	8.60610E-05	1.38974E-04
198	-1.12825E-04	9.23684E-05	1.45813E-04
199	-1.17607E-04	1.00025E-04	1.54390E-04
200	-1.23651E-04	1.09158E-04	1.64939E-04
201	-1.31157E-04	1.19918E-04	1.77715E-04
202	-1.40336E-04	1.32484E-04	1.92992E-04
203	-1.51413E-04	1.47058E-04	2.11073E-04
204	-1.64631E-04	1.63870E-04	2.32286E-04
205	-1.80248E-04	1.83177E-04	2.56989E-04
206	-1.98533E-04	2.05250E-04	2.85557E-04
207	-2.19764E-04	2.30352E-04	3.18368E-04
208	-2.44208E-04	2.58685E-04	3.55746E-04
209	-2.72125E-04	2.90249E-04	3.97865E-04
210	-3.03892E-04	3.24551E-04	4.44616E-04
211	-9.35857E-05	1.12218E-04	1.46120E-04
212	-9.38637E-05	1.08396E-04	1.43388E-04
213	-9.41059E-05	1.04547E-04	1.40663E-04
214	-9.43053E-05	1.00748E-04	1.37999E-04
215	-9.44581E-05	9.70888E-05	1.35457E-04
216	-9.45661E-05	9.36679E-05	1.33103E-04
217	-9.46384E-05	9.05920E-05	1.31009E-04
218	-9.46939E-05	8.79719E-05	1.29252E-04
219	-9.47631E-05	8.59192E-05	1.27915E-04
220	-9.48903E-05	8.45428E-05	1.27089E-04
221	-9.51345E-05	8.39469E-05	1.26876E-04
222	-9.55702E-05	8.42295E-05	1.27390E-04
223	-9.62873E-05	8.54829E-05	1.28758E-04
224	-9.73907E-05	8.77952E-05	1.31122E-04
225	-9.89988E-05	9.12540E-05	1.34640E-04
226	-1.01243E-04	9.59503E-05	1.39487E-04
227	-1.04266E-04	1.01984E-04	1.45849E-04
228	-1.08221E-04	1.09468E-04	1.53932E-04
229	-1.13273E-04	1.18536E-04	1.63956E-04
230	-1.19599E-04	1.29342E-04	1.76162E-04
231	-1.27384E-04	1.42069E-04	1.90815E-04
232	-1.36832E-04	1.56930E-04	2.08206E-04
233	-1.48155E-04	1.74168E-04	2.28658E-04
234	-1.61584E-04	1.94059E-04	2.52524E-04

235	-1.77359E-04	2.16906E-04	2.80186E-04
236	-1.95727E-04	2.43032E-04	3.12047E-04
237	-2.16937E-04	2.72754E-04	3.48506E-04
238	-2.41225E-04	3.06335E-04	3.89911E-04
239	-2.68842E-04	3.43869E-04	4.36488E-04
240	-3.00228E-04	3.85154E-04	4.88344E-04
241	-9.12505E-05	1.27232E-04	1.56571E-04
242	-9.10436E-05	1.23018E-04	1.53044E-04
243	-9.08002E-05	1.18789E-04	1.49518E-04
244	-9.05231E-05	1.14633E-04	1.46066E-04
245	-9.02196E-05	1.10649E-04	1.42768E-04
246	-8.99028E-05	1.06948E-04	1.39715E-04
247	-8.95933E-05	1.03649E-04	1.37004E-04
248	-8.93208E-05	1.00874E-04	1.34736E-04
249	-8.91251E-05	9.87478E-05	1.33020E-04
250	-8.90575E-05	9.73900E-05	1.31970E-04
251	-8.91814E-05	9.69166E-05	1.31705E-04
252	-8.95725E-05	9.74371E-05	1.32353E-04
253	-9.03188E-05	9.90559E-05	1.34051E-04
254	-9.15201E-05	1.01875E-04	1.36947E-04
255	-9.32875E-05	1.05995E-04	1.41200E-04
256	-9.57427E-05	1.11526E-04	1.46985E-04
257	-9.90178E-05	1.18586E-04	1.54490E-04
258	-1.03255E-04	1.27312E-04	1.63921E-04
259	-1.08608E-04	1.37863E-04	1.75505E-04
260	-1.15241E-04	1.50424E-04	1.89494E-04
261	-1.23330E-04	1.65213E-04	2.06168E-04
262	-1.33065E-04	1.82479E-04	2.25843E-04
263	-1.44649E-04	2.02510E-04	2.48865E-04
264	-1.58295E-04	2.25628E-04	2.75618E-04
265	-1.74225E-04	2.52188E-04	3.06518E-04
266	-1.92663E-04	2.82566E-04	3.41998E-04
267	-2.13825E-04	3.17141E-04	3.82491E-04
268	-2.37926E-04	3.56249E-04	4.28395E-04
269	-2.65223E-04	4.00122E-04	4.80042E-04
270	-2.96214E-04	4.48916E-04	5.37837E-04
271	-8.86271E-05	1.41844E-04	1.67256E-04
272	-8.78891E-05	1.37298E-04	1.63019E-04
273	-8.71185E-05	1.32754E-04	1.58787E-04
274	-8.63291E-05	1.28310E-04	1.54648E-04
275	-8.55405E-05	1.24074E-04	1.50704E-04
276	-8.47781E-05	1.20170E-04	1.47065E-04
277	-8.40748E-05	1.16727E-04	1.43853E-04
278	-8.34710E-05	1.13877E-04	1.41193E-04
279	-8.30156E-05	1.11756E-04	1.39215E-04
280	-8.27664E-05	1.10494E-04	1.38055E-04
281	-8.27898E-05	1.10217E-04	1.37848E-04

282	-8.31615E-05	1.11047E-04	1.38735E-04
283	-8.39659E-05	1.13101E-04	1.40862E-04
284	-8.52962E-05	1.16493E-04	1.44382E-04
285	-8.72545E-05	1.21343E-04	1.49457E-04
286	-8.99519E-05	1.27777E-04	1.56264E-04
287	-9.35085E-05	1.35938E-04	1.64993E-04
288	-9.80547E-05	1.45986E-04	1.75860E-04
289	-1.03731E-04	1.58111E-04	1.89101E-04
290	-1.10691E-04	1.72530E-04	2.04986E-04
291	-1.19099E-04	1.89499E-04	2.23818E-04
292	-1.29132E-04	2.09310E-04	2.45939E-04
293	-1.40980E-04	2.32296E-04	2.71729E-04
294	-1.54839E-04	2.58828E-04	3.01608E-04
295	-1.70912E-04	2.89316E-04	3.36028E-04
296	-1.89394E-04	3.24195E-04	3.75463E-04
297	-2.10476E-04	3.63912E-04	4.20395E-04
298	-2.34353E-04	4.08898E-04	4.71295E-04
299	-2.61306E-04	4.59557E-04	5.28653E-04
300	-2.91884E-04	5.16443E-04	5.93220E-04
301	-8.57241E-05	1.56009E-04	1.78010E-04
302	-8.44157E-05	1.51196E-04	1.73165E-04
303	-8.30847E-05	1.46407E-04	1.68339E-04
304	-8.17575E-05	1.41749E-04	1.63637E-04
305	-8.04667E-05	1.37342E-04	1.59179E-04
306	-7.92510E-05	1.33317E-04	1.55094E-04
307	-7.81552E-05	1.29813E-04	1.51525E-04
308	-7.72307E-05	1.26973E-04	1.48616E-04
309	-7.65343E-05	1.24940E-04	1.46518E-04
310	-7.61287E-05	1.23855E-04	1.45381E-04
311	-7.60822E-05	1.23855E-04	1.45356E-04
312	-7.64681E-05	1.25072E-04	1.46596E-04
313	-7.73654E-05	1.27636E-04	1.49252E-04
314	-7.88593E-05	1.31678E-04	1.53485E-04
315	-8.10412E-05	1.37334E-04	1.59463E-04
316	-8.40102E-05	1.44754E-04	1.67366E-04
317	-8.78740E-05	1.54104E-04	1.77398E-04
318	-9.27501E-05	1.65575E-04	1.89783E-04
319	-9.87671E-05	1.79386E-04	2.04779E-04
320	-1.06065E-04	1.95795E-04	2.22678E-04
321	-1.14798E-04	2.15096E-04	2.43813E-04
322	-1.25129E-04	2.37626E-04	2.68558E-04
323	-1.37234E-04	2.63768E-04	2.97333E-04
324	-1.51292E-04	2.93948E-04	3.30598E-04
325	-1.67481E-04	3.28632E-04	3.68848E-04
326	-1.85971E-04	3.68320E-04	4.12608E-04
327	-2.06926E-04	4.13539E-04	4.62420E-04
328	-2.30535E-04	4.64834E-04	5.18861E-04

329	-2.57110E-04	5.22823E-04	5.82622E-04
330	-2.87240E-04	5.88443E-04	6.54807E-04
331	-8.25509E-05	1.69681E-04	1.88697E-04
332	-8.06403E-05	1.64670E-04	1.83355E-04
333	-7.87255E-05	1.59712E-04	1.78061E-04
334	-7.68464E-05	1.54922E-04	1.72934E-04
335	-7.50494E-05	1.50427E-04	1.68109E-04
336	-7.33865E-05	1.46367E-04	1.63734E-04
337	-7.19144E-05	1.42890E-04	1.59966E-04
338	-7.06940E-05	1.40147E-04	1.56967E-04
339	-6.97888E-05	1.38289E-04	1.54901E-04
340	-6.92645E-05	1.37467E-04	1.53931E-04
341	-6.91885E-05	1.37827E-04	1.54218E-04
342	-6.96299E-05	1.39514E-04	1.55924E-04
343	-7.06602E-05	1.42671E-04	1.59211E-04
344	-7.23543E-05	1.47449E-04	1.64244E-04
345	-7.47918E-05	1.54003E-04	1.71204E-04
346	-7.80590E-05	1.62507E-04	1.80282E-04
347	-8.22504E-05	1.73155E-04	1.91697E-04
348	-8.74708E-05	1.86171E-04	2.05696E-04
349	-9.38362E-05	2.01812E-04	2.22561E-04
350	-1.01475E-04	2.20373E-04	2.42614E-04
351	-1.10528E-04	2.42195E-04	2.66223E-04
352	-1.21147E-04	2.67664E-04	2.93804E-04
353	-1.33491E-04	2.97215E-04	3.25817E-04
354	-1.47719E-04	3.31332E-04	3.62769E-04
355	-1.63986E-04	3.70543E-04	4.05208E-04
356	-1.82433E-04	4.15421E-04	4.53714E-04
357	-2.03202E-04	4.66584E-04	5.08913E-04
358	-2.26483E-04	5.24721E-04	5.71513E-04
359	-2.52624E-04	5.90692E-04	6.42445E-04
360	-2.82240E-04	6.65780E-04	7.23134E-04
361	-7.91181E-05	1.82816E-04	1.99202E-04
362	-7.65819E-05	1.77682E-04	1.93483E-04
363	-7.40705E-05	1.72635E-04	1.87854E-04
364	-7.16379E-05	1.67795E-04	1.82448E-04
365	-6.93447E-05	1.63300E-04	1.77413E-04
366	-6.72556E-05	1.59295E-04	1.72911E-04
367	-6.54386E-05	1.55934E-04	1.69109E-04
368	-6.39620E-05	1.53377E-04	1.66180E-04
369	-6.28938E-05	1.51784E-04	1.64299E-04
370	-6.23000E-05	1.51313E-04	1.63636E-04
371	-6.22443E-05	1.52121E-04	1.64363E-04
372	-6.27888E-05	1.54367E-04	1.66648E-04
373	-6.39953E-05	1.58212E-04	1.70664E-04
374	-6.59266E-05	1.63822E-04	1.76590E-04
375	-6.86494E-05	1.71381E-04	1.84619E-04



376	-7.22365E-05	1.81088E-04	1.94964E-04
377	-7.67694E-05	1.93170E-04	2.07866E-04
378	-8.23402E-05	2.07886E-04	2.23599E-04
379	-8.90528E-05	2.25534E-04	2.42479E-04
380	-9.70242E-05	2.46454E-04	2.64864E-04
381	-1.06383E-04	2.71034E-04	2.91165E-04
382	-1.17267E-04	2.99715E-04	3.21840E-04
383	-1.29818E-04	3.32990E-04	3.57400E-04
384	-1.44176E-04	3.71402E-04	3.98404E-04
385	-1.60467E-04	4.15550E-04	4.45456E-04
386	-1.78804E-04	4.66088E-04	4.99208E-04
387	-1.99310E-04	5.23743E-04	5.60385E-04
388	-2.22178E-04	5.89377E-04	6.29863E-04
389	-2.47792E-04	6.64117E-04	7.08838E-04
390	-2.76791E-04	7.49539E-04	7.99014E-04
391	-7.54372E-05	1.95369E-04	2.09428E-04
392	-7.22622E-05	1.90192E-04	2.03457E-04
393	-6.91525E-05	1.85139E-04	1.97632E-04
394	-6.61779E-05	1.80337E-04	1.92096E-04
395	-6.34129E-05	1.75930E-04	1.87009E-04
396	-6.09347E-05	1.72069E-04	1.82540E-04
397	-5.88197E-05	1.68917E-04	1.78865E-04
398	-5.71417E-05	1.66637E-04	1.76162E-04
399	-5.59694E-05	1.65399E-04	1.74612E-04
400	-5.53657E-05	1.65370E-04	1.74392E-04
401	-5.53876E-05	1.66720E-04	1.75680E-04
402	-5.60872E-05	1.69624E-04	1.78656E-04
403	-5.75141E-05	1.74259E-04	1.83505E-04
404	-5.97178E-05	1.80819E-04	1.90425E-04
405	-6.27512E-05	1.89510E-04	1.99629E-04
406	-6.66735E-05	2.00567E-04	2.11359E-04
407	-7.15535E-05	2.14251E-04	2.25884E-04
408	-7.74713E-05	2.30862E-04	2.43514E-04
409	-8.45198E-05	2.50741E-04	2.64603E-04
410	-9.28047E-05	2.74278E-04	2.89554E-04
411	-1.02442E-04	3.01916E-04	3.18823E-04
412	-1.13557E-04	3.34152E-04	3.52920E-04
413	-1.26272E-04	3.71540E-04	3.92411E-04
414	-1.40702E-04	4.14693E-04	4.37913E-04
415	-1.56946E-04	4.64285E-04	4.90095E-04
416	-1.75085E-04	5.21063E-04	5.49692E-04
417	-1.95220E-04	5.85889E-04	6.17557E-04
418	-2.17551E-04	6.59827E-04	6.94767E-04
419	-2.42501E-04	7.44295E-04	7.82804E-04
420	-2.70752E-04	8.41121E-04	8.83624E-04
421	-7.15266E-05	2.07296E-04	2.19289E-04
422	-6.77049E-05	2.02160E-04	2.13196E-04

423	-6.40058E-05	1.97188E-04	2.07315E-04
424	-6.05144E-05	1.92513E-04	2.01800E-04
425	-5.73185E-05	1.88283E-04	1.96814E-04
426	-5.45046E-05	1.84657E-04	1.92533E-04
427	-5.21549E-05	1.81803E-04	1.89136E-04
428	-5.03445E-05	1.79892E-04	1.86804E-04
429	-4.91390E-05	1.79101E-04	1.85720E-04
430	-4.85940E-05	1.79610E-04	1.86068E-04
431	-4.87561E-05	1.81604E-04	1.88035E-04
432	-4.96646E-05	1.85274E-04	1.91816E-04
433	-5.13547E-05	1.90824E-04	1.97613E-04
434	-5.38615E-05	1.98470E-04	2.05649E-04
435	-5.72239E-05	2.08454E-04	2.16165E-04
436	-6.14882E-05	2.21043E-04	2.29436E-04
437	-6.67111E-05	2.36541E-04	2.45769E-04
438	-7.29621E-05	2.55292E-04	2.65514E-04
439	-8.03238E-05	2.77687E-04	2.89071E-04
440	-8.88914E-05	3.04170E-04	3.16893E-04
441	-9.87695E-05	3.35241E-04	3.49488E-04
442	-1.10066E-04	3.71461E-04	3.87424E-04
443	-1.22885E-04	4.13451E-04	4.31327E-04
444	-1.37315E-04	4.61900E-04	4.81878E-04
445	-1.53417E-04	5.17565E-04	5.39824E-04
446	-1.71239E-04	5.81304E-04	6.06001E-04
447	-1.90853E-04	6.54142E-04	6.81415E-04
448	-2.12469E-04	7.37393E-04	7.67392E-04
449	-2.36578E-04	8.32776E-04	8.65728E-04
450	-2.63966E-04	9.42361E-04	9.78632E-04
451	-6.74248E-05	2.18601E-04	2.28763E-04
452	-6.34224E-05	2.14112E-04	2.23307E-04
453	-5.95184E-05	2.09715E-04	2.17998E-04
454	-5.57998E-05	2.05528E-04	2.12968E-04
455	-5.23574E-05	2.01683E-04	2.08368E-04
456	-4.92820E-05	1.98326E-04	2.04358E-04
457	-4.66607E-05	1.95617E-04	2.01105E-04
458	-4.45729E-05	1.93725E-04	1.98787E-04
459	-4.30879E-05	1.92830E-04	1.97585E-04
460	-4.22631E-05	1.93118E-04	1.97688E-04
461	-4.21443E-05	1.94785E-04	1.99293E-04
462	-4.27672E-05	1.98039E-04	2.02604E-04
463	-4.41602E-05	2.03096E-04	2.07842E-04
464	-4.63486E-05	2.10194E-04	2.15243E-04
465	-4.93585E-05	2.19589E-04	2.25068E-04
466	-5.32213E-05	2.31566E-04	2.37603E-04
467	-5.79772E-05	2.46442E-04	2.53170E-04
468	-6.36778E-05	2.64575E-04	2.72130E-04
469	-7.03880E-05	2.86368E-04	2.94892E-04

470	-7.81848E-05	3.12278E-04	3.21917E-04
471	-8.71560E-05	3.42818E-04	3.53723E-04
472	-9.73948E-05	3.78562E-04	3.90890E-04
473	-1.08992E-04	4.20151E-04	4.34058E-04
474	-1.22025E-04	4.68292E-04	4.83930E-04
475	-1.36543E-04	5.23766E-04	5.41271E-04
476	-1.52562E-04	5.87444E-04	6.06931E-04
477	-1.70078E-04	6.60345E-04	6.81896E-04
478	-1.89145E-04	7.43747E-04	7.67422E-04
479	-2.10052E-04	8.39327E-04	8.65212E-04
480	-2.33530E-04	9.49181E-04	9.77487E-04
481	-6.30994E-05	2.29228E-04	2.37754E-04
482	-5.90132E-05	2.25377E-04	2.32975E-04
483	-5.49999E-05	2.21569E-04	2.28293E-04
484	-5.11458E-05	2.17900E-04	2.23822E-04
485	-4.75429E-05	2.14486E-04	2.19692E-04
486	-4.42844E-05	2.11461E-04	2.16048E-04
487	-4.14604E-05	2.08972E-04	2.13045E-04
488	-3.91541E-05	2.07182E-04	2.10849E-04
489	-3.74383E-05	2.06269E-04	2.09639E-04
490	-3.63729E-05	2.06422E-04	2.09602E-04
491	-3.60045E-05	2.07845E-04	2.10940E-04
492	-3.63673E-05	2.10755E-04	2.13869E-04
493	-3.74855E-05	2.15384E-04	2.18621E-04
494	-3.93775E-05	2.21984E-04	2.25449E-04
495	-4.20595E-05	2.30828E-04	2.34628E-04
496	-4.55510E-05	2.42217E-04	2.46463E-04
497	-4.98780E-05	2.56485E-04	2.61290E-04
498	-5.50768E-05	2.74003E-04	2.79484E-04
499	-6.11960E-05	2.95189E-04	3.01466E-04
500	-6.82964E-05	3.20511E-04	3.27707E-04
501	-7.64500E-05	3.50495E-04	3.58736E-04
502	-8.57355E-05	3.85732E-04	3.95145E-04
503	-9.62315E-05	4.26878E-04	4.37590E-04
504	-1.08005E-04	4.74661E-04	4.86794E-04
505	-1.21096E-04	5.29883E-04	5.43545E-04
506	-1.35500E-04	5.93433E-04	6.08706E-04
507	-1.51161E-04	6.66326E-04	6.83257E-04
508	-1.68006E-04	7.49801E-04	7.68393E-04
509	-1.86106E-04	8.45478E-04	8.65718E-04
510	-2.06017E-04	9.55463E-04	9.77422E-04
511	-5.85697E-05	2.39136E-04	2.46204E-04
512	-5.44897E-05	2.35912E-04	2.42123E-04
513	-5.04576E-05	2.32691E-04	2.38099E-04
514	-4.65579E-05	2.29555E-04	2.34229E-04
515	-4.28813E-05	2.26604E-04	2.30626E-04
516	-3.95213E-05	2.23955E-04	2.27415E-04

517	-3.65693E-05	2.21743E-04	2.24738E-04
518	-3.41107E-05	2.20122E-04	2.22749E-04
519	-3.22207E-05	2.19264E-04	2.21619E-04
520	-3.09615E-05	2.19359E-04	2.21533E-04
521	-3.03812E-05	2.20612E-04	2.22694E-04
522	-3.05137E-05	2.23249E-04	2.25324E-04
523	-3.13811E-05	2.27513E-04	2.29667E-04
524	-3.29969E-05	2.33670E-04	2.35988E-04
525	-3.53705E-05	2.42009E-04	2.44580E-04
526	-3.85115E-05	2.52846E-04	2.55762E-04
527	-4.24349E-05	2.66530E-04	2.69887E-04
528	-4.71638E-05	2.83449E-04	2.87346E-04
529	-5.27327E-05	3.04033E-04	3.08572E-04
530	-5.91878E-05	3.28765E-04	3.34050E-04
531	-6.65867E-05	3.58184E-04	3.64320E-04
532	-7.49946E-05	3.92895E-04	3.99988E-04
533	-8.44785E-05	4.33571E-04	4.41724E-04
534	-9.50960E-05	4.80960E-04	4.90271E-04
535	-1.06879E-04	5.35887E-04	5.46442E-04
536	-1.19812E-04	5.99261E-04	6.11121E-04
537	-1.33803E-04	6.72100E-04	6.85290E-04
538	-1.48685E-04	7.55611E-04	7.70101E-04
539	-1.64308E-04	8.51344E-04	8.67055E-04
540	-1.80940E-04	9.61387E-04	9.78266E-04
541	-5.38523E-05	2.48293E-04	2.54066E-04
542	-4.98623E-05	2.45672E-04	2.50681E-04
543	-4.58977E-05	2.43027E-04	2.47324E-04
544	-4.20393E-05	2.40427E-04	2.44074E-04
545	-3.83750E-05	2.37953E-04	2.41027E-04
546	-3.49964E-05	2.35707E-04	2.38291E-04
547	-3.19941E-05	2.33813E-04	2.35992E-04
548	-2.94538E-05	2.32413E-04	2.34271E-04
549	-2.74517E-05	2.31669E-04	2.33290E-04
550	-2.60517E-05	2.31769E-04	2.33228E-04
551	-2.53028E-05	2.32918E-04	2.34289E-04
552	-2.52395E-05	2.35348E-04	2.36697E-04
553	-2.58826E-05	2.39310E-04	2.40705E-04
554	-2.72429E-05	2.45081E-04	2.46590E-04
555	-2.93247E-05	2.52963E-04	2.54658E-04
556	-3.21309E-05	2.63290E-04	2.65243E-04
557	-3.56672E-05	2.76424E-04	2.78716E-04
558	-3.99464E-05	2.92769E-04	2.95481E-04
559	-4.49908E-05	3.12769E-04	3.15988E-04
560	-5.08342E-05	3.36921E-04	3.40734E-04
561	-5.75213E-05	3.65778E-04	3.70273E-04
562	-6.51048E-05	3.99958E-04	4.05222E-04
563	-7.36409E-05	4.40152E-04	4.46270E-04

564	-8.31784E-05	4.87126E-04	4.94176E-04
565	-9.37433E-05	5.41728E-04	5.49779E-04
566	-1.05313E-04	6.04891E-04	6.13990E-04
567	-1.17776E-04	6.77647E-04	6.87806E-04
568	-1.30896E-04	7.61180E-04	7.72353E-04
569	-1.44329E-04	8.56971E-04	8.69040E-04
570	-1.57957E-04	9.67056E-04	9.79871E-04
571	-4.89635E-05	2.56669E-04	2.61298E-04
572	-4.51411E-05	2.54619E-04	2.58590E-04
573	-4.13249E-05	2.52529E-04	2.55888E-04
574	-3.75909E-05	2.50452E-04	2.53257E-04
575	-3.40224E-05	2.48456E-04	2.50774E-04
576	-3.07071E-05	2.46627E-04	2.48531E-04
577	-2.77328E-05	2.45075E-04	2.46639E-04
578	-2.51836E-05	2.43929E-04	2.45225E-04
579	-2.31351E-05	2.43344E-04	2.44441E-04
580	-2.16511E-05	2.43500E-04	2.44461E-04
581	-2.07813E-05	2.44602E-04	2.45483E-04
582	-2.05602E-05	2.46883E-04	2.47737E-04
583	-2.10085E-05	2.50600E-04	2.51479E-04
584	-2.21351E-05	2.56041E-04	2.56996E-04
585	-2.39413E-05	2.63520E-04	2.64605E-04
586	-2.64251E-05	2.73382E-04	2.74657E-04
587	-2.95855E-05	2.86008E-04	2.87534E-04
588	-3.34270E-05	3.01812E-04	3.03658E-04
589	-3.79623E-05	3.21257E-04	3.23492E-04
590	-4.32145E-05	3.44850E-04	3.47547E-04
591	-4.92171E-05	3.73160E-04	3.76392E-04
592	-5.60120E-05	4.06818E-04	4.10656E-04
593	-6.36450E-05	4.46530E-04	4.51043E-04
594	-7.21571E-05	4.93082E-04	4.98333E-04
595	-8.15691E-05	5.47343E-04	5.53387E-04
596	-9.18551E-05	6.10273E-04	6.17147E-04
597	-1.02897E-04	6.82925E-04	6.90633E-04
598	-1.14413E-04	7.66478E-04	7.74971E-04
599	-1.25903E-04	8.62353E-04	8.71496E-04
600	-1.36814E-04	9.72505E-04	9.82081E-04
601	-4.39195E-05	2.64237E-04	2.67862E-04
602	-4.03356E-05	2.62719E-04	2.65798E-04
603	-3.67431E-05	2.61152E-04	2.63724E-04
604	-3.32115E-05	2.59575E-04	2.61691E-04
605	-2.98182E-05	2.58043E-04	2.59760E-04
606	-2.66453E-05	2.56629E-04	2.58009E-04
607	-2.37760E-05	2.55427E-04	2.56531E-04
608	-2.12905E-05	2.54556E-04	2.55444E-04
609	-1.92621E-05	2.54159E-04	2.54888E-04
610	-1.77530E-05	2.54410E-04	2.55028E-04

611	-1.68123E-05	2.55510E-04	2.56062E-04
612	-1.64743E-05	2.57691E-04	2.58217E-04
613	-1.67593E-05	2.61217E-04	2.61754E-04
614	-1.76756E-05	2.66381E-04	2.66967E-04
615	-1.92225E-05	2.73508E-04	2.74183E-04
616	-2.13948E-05	2.82956E-04	2.83764E-04
617	-2.41871E-05	2.95119E-04	2.96108E-04
618	-2.75976E-05	3.10426E-04	3.11650E-04
619	-3.16318E-05	3.29351E-04	3.30867E-04
620	-3.63039E-05	3.52419E-04	3.54284E-04
621	-4.16380E-05	3.80208E-04	3.82481E-04
622	-4.76665E-05	4.13364E-04	4.16103E-04
623	-5.44262E-05	4.52608E-04	4.55869E-04
624	-6.19508E-05	4.98742E-04	5.02575E-04
625	-7.02568E-05	5.52658E-04	5.57106E-04
626	-7.93176E-05	6.15344E-04	6.20435E-04
627	-8.90151E-05	6.87879E-04	6.93615E-04
628	-9.90501E-05	7.71455E-04	7.77787E-04
629	-1.08808E-04	8.67448E-04	8.74245E-04
630	-1.17312E-04	9.77715E-04	9.84728E-04
631	-3.87368E-05	2.70973E-04	2.73727E-04
632	-3.54556E-05	2.69941E-04	2.72260E-04
633	-3.21552E-05	2.68856E-04	2.70772E-04
634	-2.88980E-05	2.67746E-04	2.69300E-04
635	-2.57539E-05	2.66652E-04	2.67893E-04
636	-2.27980E-05	2.65637E-04	2.66613E-04
637	-2.01069E-05	2.64780E-04	2.65542E-04
638	-1.77555E-05	2.64188E-04	2.64784E-04
639	-1.58125E-05	2.63995E-04	2.64468E-04
640	-1.43371E-05	2.64365E-04	2.64754E-04
641	-1.33762E-05	2.65497E-04	2.65833E-04
642	-1.29633E-05	2.67620E-04	2.67934E-04
643	-1.31181E-05	2.71000E-04	2.71317E-04
644	-1.38483E-05	2.75937E-04	2.76284E-04
645	-1.51524E-05	2.82763E-04	2.83169E-04
646	-1.70237E-05	2.91849E-04	2.92345E-04
647	-1.94537E-05	3.03599E-04	3.04221E-04
648	-2.24367E-05	3.18456E-04	3.19245E-04
649	-2.59725E-05	3.36908E-04	3.37907E-04
650	-3.00689E-05	3.59490E-04	3.60745E-04
651	-3.47424E-05	3.86795E-04	3.88352E-04
652	-4.00170E-05	4.19482E-04	4.21386E-04
653	-4.59218E-05	4.58282E-04	4.60577E-04
654	-5.24838E-05	5.04016E-04	5.06742E-04
655	-5.97160E-05	5.57597E-04	5.60785E-04
656	-6.75929E-05	6.20036E-04	6.23710E-04
657	-7.60028E-05	6.92449E-04	6.96607E-04

658	-8.46478E-05	7.76048E-04	7.80651E-04
659	-9.28510E-05	8.72192E-04	8.77120E-04
660	-9.92794E-05	9.82629E-04	9.87632E-04
661	-3.34320E-05	2.76854E-04	2.78866E-04
662	-3.05106E-05	2.76257E-04	2.77937E-04
663	-2.75636E-05	2.75605E-04	2.76980E-04
664	-2.46455E-05	2.74918E-04	2.76021E-04
665	-2.18180E-05	2.74228E-04	2.75094E-04
666	-1.91476E-05	2.73582E-04	2.74252E-04
667	-1.67030E-05	2.73052E-04	2.73562E-04
668	-1.45516E-05	2.72731E-04	2.73119E-04
669	-1.27561E-05	2.72744E-04	2.73042E-04
670	-1.13707E-05	2.73247E-04	2.73483E-04
671	-1.04392E-05	2.74432E-04	2.74631E-04
672	-9.99282E-06	2.76529E-04	2.76709E-04
673	-1.00503E-05	2.79802E-04	2.79982E-04
674	-1.06190E-05	2.84556E-04	2.84754E-04
675	-1.16971E-05	2.91131E-04	2.91366E-04
676	-1.32773E-05	2.99906E-04	3.00200E-04
677	-1.53500E-05	3.11296E-04	3.11674E-04
678	-1.79068E-05	3.25756E-04	3.26248E-04
679	-2.09442E-05	3.43786E-04	3.44423E-04
680	-2.44651E-05	3.65932E-04	3.66749E-04
681	-2.84798E-05	3.92800E-04	3.93831E-04
682	-3.30061E-05	4.25057E-04	4.26337E-04
683	-3.80660E-05	4.63451E-04	4.65012E-04
684	-4.36808E-05	5.08814E-04	5.10686E-04
685	-4.98604E-05	5.62078E-04	5.64286E-04
686	-5.65817E-05	6.24282E-04	6.26841E-04
687	-6.37435E-05	6.96570E-04	6.99481E-04
688	-7.10661E-05	7.80194E-04	7.83424E-04
689	-7.78614E-05	8.76511E-04	8.79963E-04
690	-8.25536E-05	9.87165E-04	9.90610E-04
691	-2.80219E-05	2.81863E-04	2.83253E-04
692	-2.55100E-05	2.81642E-04	2.82795E-04
693	-2.29701E-05	2.81369E-04	2.82305E-04
694	-2.04481E-05	2.81054E-04	2.81797E-04
695	-1.79968E-05	2.80720E-04	2.81297E-04
696	-1.56730E-05	2.80407E-04	2.80845E-04
697	-1.35361E-05	2.80173E-04	2.80499E-04
698	-1.16447E-05	2.80102E-04	2.80344E-04
699	-1.00535E-05	2.80311E-04	2.80492E-04
700	-8.81049E-06	2.80948E-04	2.81086E-04
701	-7.95465E-06	2.82200E-04	2.82312E-04
702	-7.51408E-06	2.84291E-04	2.84391E-04
703	-7.50586E-06	2.87489E-04	2.87587E-04
704	-7.93677E-06	2.92100E-04	2.92208E-04

705	-8.80525E-06	2.98470E-04	2.98600E-04
706	-1.01041E-05	3.06985E-04	3.07151E-04
707	-1.18236E-05	3.18070E-04	3.18289E-04
708	-1.39547E-05	3.32190E-04	3.32483E-04
709	-1.64918E-05	3.49854E-04	3.50243E-04
710	-1.94346E-05	3.71621E-04	3.72129E-04
711	-2.27891E-05	3.98104E-04	3.98756E-04
712	-2.65678E-05	4.29984E-04	4.30804E-04
713	-3.07869E-05	4.68016E-04	4.69028E-04
714	-3.54630E-05	5.13047E-04	5.14272E-04
715	-4.06032E-05	5.66025E-04	5.67480E-04
716	-4.61874E-05	6.28011E-04	6.29707E-04
717	-5.21284E-05	7.00182E-04	7.02120E-04
718	-5.81767E-05	7.83828E-04	7.85984E-04
719	-6.36817E-05	8.80327E-04	8.82628E-04
720	-6.69726E-05	9.91226E-04	9.93486E-04
721	-2.25238E-05	2.85984E-04	2.86869E-04
722	-2.04633E-05	2.86077E-04	2.86808E-04
723	-1.83757E-05	2.86121E-04	2.86710E-04
724	-1.62985E-05	2.86120E-04	2.86584E-04
725	-1.42743E-05	2.86089E-04	2.86445E-04
726	-1.23498E-05	2.86060E-04	2.86326E-04
727	-1.05737E-05	2.86082E-04	2.86277E-04
728	-8.99439E-06	2.86232E-04	2.86373E-04
729	-7.65756E-06	2.86616E-04	2.86718E-04
730	-6.60339E-06	2.87377E-04	2.87453E-04
731	-5.86469E-06	2.88697E-04	2.88757E-04
732	-5.46545E-06	2.90798E-04	2.90849E-04
733	-5.42037E-06	2.93945E-04	2.93995E-04
734	-5.73545E-06	2.98447E-04	2.98502E-04
735	-6.40942E-06	3.04655E-04	3.04722E-04
736	-7.43593E-06	3.12960E-04	3.13049E-04
737	-8.80617E-06	3.23795E-04	3.23915E-04
738	-1.05115E-05	3.37634E-04	3.37797E-04
739	-1.25456E-05	3.54994E-04	3.55216E-04
740	-1.49065E-05	3.76443E-04	3.76738E-04
741	-1.75974E-05	4.02602E-04	4.02987E-04
742	-2.06264E-05	4.34162E-04	4.34652E-04
743	-2.40054E-05	4.71887E-04	4.72498E-04
744	-2.77464E-05	5.16635E-04	5.17379E-04
745	-3.18546E-05	5.69366E-04	5.70256E-04
746	-3.63134E-05	6.31160E-04	6.32204E-04
747	-4.10513E-05	7.03226E-04	7.04423E-04
748	-4.58591E-05	7.86890E-04	7.88226E-04
749	-5.01650E-05	8.83566E-04	8.84989E-04
750	-5.23677E-05	9.94714E-04	9.96092E-04
751	-1.69550E-05	2.89202E-04	2.89699E-04



752	-1.53796E-05	2.89544E-04	2.89952E-04
753	-1.37813E-05	2.89839E-04	2.90167E-04
754	-1.21883E-05	2.90089E-04	2.90345E-04
755	-1.06329E-05	2.90301E-04	2.90495E-04
756	-9.15079E-06	2.90500E-04	2.90644E-04
757	-7.77925E-06	2.90730E-04	2.90834E-04
758	-6.55552E-06	2.91060E-04	2.91134E-04
759	-5.51484E-06	2.91591E-04	2.91643E-04
760	-4.68844E-06	2.92458E-04	2.92496E-04
761	-4.10199E-06	2.93840E-04	2.93869E-04
762	-3.77435E-06	2.95956E-04	2.95980E-04
763	-3.71724E-06	2.99071E-04	2.99094E-04
764	-3.93552E-06	3.03494E-04	3.03520E-04
765	-4.42826E-06	3.09580E-04	3.09612E-04
766	-5.19042E-06	3.17724E-04	3.17766E-04
767	-6.21479E-06	3.28365E-04	3.28424E-04
768	-7.49401E-06	3.41983E-04	3.42065E-04
769	-9.02244E-06	3.59103E-04	3.59217E-04
770	-1.07975E-05	3.80300E-04	3.80453E-04
771	-1.28205E-05	4.06203E-04	4.06405E-04
772	-1.50965E-05	4.37507E-04	4.37768E-04
773	-1.76338E-05	4.74986E-04	4.75313E-04
774	-2.04406E-05	5.19505E-04	5.19907E-04
775	-2.35205E-05	5.72035E-04	5.72518E-04
776	-2.68608E-05	6.33674E-04	6.34243E-04
777	-3.04069E-05	7.05651E-04	7.06306E-04
778	-3.39968E-05	7.89330E-04	7.90062E-04
779	-3.71716E-05	8.86160E-04	8.86940E-04
780	-3.85607E-05	9.97537E-04	9.98282E-04
781	-1.13329E-05	0.000291509	2.91729E-04
782	-1.02684E-05	0.00029203	2.92210E-04
783	-9.18723E-06	0.000292508	2.92652E-04
784	-8.10836E-06	0.000292939	2.93051E-04
785	-7.05358E-06	0.000293328	2.93413E-04
786	-6.04689E-06	0.000293694	2.93757E-04
787	-5.11352E-06	0.000294078	2.94122E-04
788	-4.27874E-06	0.000294542	2.94573E-04
789	-3.56653E-06	0.000295182	2.95203E-04
790	-2.99825E-06	0.000296131	2.96146E-04
791	-2.59150E-06	0.000297562	2.97573E-04
792	-2.35932E-06	0.000299693	2.99702E-04
793	-2.30984E-06	0.000302789	3.02798E-04
794	-2.44650E-06	0.000307159	3.07169E-04
795	-2.76871E-06	0.00031316	3.13172E-04
796	-3.27299E-06	0.00032119	3.21207E-04
797	-3.95424E-06	0.000331692	3.31716E-04
798	-4.80719E-06	0.000345152	3.45186E-04

799	-5.82757E-06	0.0003621	3.62147E-04
800	-7.01316E-06	0.000383114	3.83178E-04
801	-8.36433E-06	0.00040883	4.08916E-04
802	-9.88404E-06	0.000439949	4.40060E-04
803	-1.15773E-05	0.000477248	4.77388E-04
804	-1.34494E-05	0.000521598	5.21772E-04
805	-1.55024E-05	0.000573981	5.74191E-04
806	-1.77278E-05	0.000635504	6.35751E-04
807	-2.00889E-05	0.000707415	7.07700E-04
808	-2.24752E-05	0.000791104	7.91424E-04
809	-2.45667E-05	0.000888055	8.88395E-04
810	-2.53632E-05	0.000999615	9.99937E-04
811	-5.67536E-06	0.000292895	2.92950E-04
812	-5.13879E-06	0.000293525	2.93570E-04
813	-4.59350E-06	0.000294114	2.94149E-04
814	-4.04899E-06	0.000294655	2.94683E-04
815	-3.51621E-06	0.000295152	2.95173E-04
816	-3.00725E-06	0.000295621	2.95636E-04
817	-2.53481E-06	0.000296098	2.96108E-04
818	-2.11168E-06	0.000296644	2.96651E-04
819	-1.75000E-06	0.000297352	2.97357E-04
820	-1.46059E-06	0.000298351	2.98355E-04
821	-1.25242E-06	0.000299814	2.99817E-04
822	-1.13213E-06	0.000301957	3.01959E-04
823	-1.10391E-06	0.000305043	3.05045E-04
824	-1.16952E-06	0.000309382	3.09384E-04
825	-1.32870E-06	0.000315333	3.15335E-04
826	-1.57966E-06	0.000323295	3.23299E-04
827	-1.91977E-06	0.000333715	3.33720E-04
828	-2.34628E-06	0.000347079	3.47087E-04
829	-2.85691E-06	0.000363923	3.63934E-04
830	-3.45041E-06	0.000384827	3.84842E-04
831	-4.12679E-06	0.000410429	4.10450E-04
832	-4.88739E-06	0.000441435	4.41462E-04
833	-5.73460E-06	0.000478624	4.78659E-04
834	-6.67097E-06	0.000522873	5.22915E-04
835	-7.69750E-06	0.000575165	5.75217E-04
836	-8.80987E-06	0.000636617	6.36678E-04
837	-9.98961E-06	0.000708486	7.08556E-04
838	-1.11808E-05	0.000792182	7.92261E-04
839	-1.22193E-05	0.000889209	8.89293E-04
840	-1.25777E-05	0.001000887	1.00097E-03
841	0.00000E+00	0.000293358	2.93358E-04
842	0.00000E+00	0.000294024	2.94024E-04
843	0.00000E+00	0.00029465	2.94650E-04
844	0.00000E+00	0.000295228	2.95228E-04
845	0.00000E+00	0.000295761	2.95761E-04

846	0.00000E+00	0.000296264	2.96264E-04
847	0.00000E+00	0.000296773	2.96773E-04
848	0.00000E+00	0.000297347	2.97347E-04
849	0.00000E+00	0.000298078	2.98078E-04
850	0.00000E+00	0.000299095	2.99095E-04
851	0.00000E+00	0.000300568	3.00568E-04
852	0.00000E+00	0.000302715	3.02715E-04
853	0.00000E+00	0.000305798	3.05798E-04
854	0.00000E+00	0.000310127	3.10127E-04
855	0.00000E+00	0.000316061	3.16061E-04
856	0.00000E+00	0.000324001	3.24001E-04
857	0.00000E+00	0.000334393	3.34393E-04
858	0.00000E+00	0.000347726	3.47726E-04
859	0.00000E+00	0.000364534	3.64534E-04
860	0.00000E+00	0.000385401	3.85401E-04
861	0.00000E+00	0.000410966	4.10966E-04
862	0.00000E+00	0.000441934	4.41934E-04
863	0.00000E+00	0.000479086	4.79086E-04
864	0.00000E+00	0.0005233	5.23300E-04
865	0.00000E+00	0.000575563	5.75563E-04
866	0.00000E+00	0.00063699	6.36990E-04
867	0.00000E+00	0.000708845	7.08845E-04
868	0.00000E+00	0.000792543	7.92543E-04
869	0.00000E+00	0.000889596	8.89596E-04
870	0.00000E+00	0.001001316	1.00132E-03