#include<stdio.h>

int main()

{

int n;

float u[20][20];

printf("Enter the number of subsquares\n");

scanf("%d", &n);

for(int i=0;i<=n;i++)

{

u[0][i]=0;

}

for(int i=0;i<=n;i++)

{

u[4][i]=8+2\*i;

}

for(int i=0;i<=n;i++)

{

u[i][0]=((float)i\*(float)i)/2;

}

for(int i=0;i<=n;i++)

{

u[i][4]=i\*i;

}

u[2][2]=(u[4][2]+u[2][0]+u[0][2]+u[2][4])/4;

u[1][3]=(u[0][4]+u[2][2]+u[0][2]+u[2][4])/4;

u[3][3]=(u[2][2]+u[4][4]+u[2][4]+u[4][2])/4;

u[1][1]=(u[0][2]+u[2][0]+u[0][0]+u[2][2])/4;

u[3][1]=(u[4][0]+u[4][2]+u[2][0]+u[2][2])/4;

u[2][3]=(u[2][4]+u[2][2]+u[1][3]+u[3][3])/4;

u[1][2]=(u[0][2]+u[2][2]+u[1][1]+u[1][3])/4;

u[3][2]=(u[2][2]+u[4][2]+u[3][1]+u[3][3])/4;

u[2][1]=(u[2][2]+u[2][0]+u[1][1]+u[3][1])/4;

printf("The values are : \n");

for(int i=n;i>=0;i--)

{

for(int j=0;j<=n;j++)

{

printf("%f\t", u[j][i]);

}

printf("\n");

}

}