#include<stdio.h>

int main()

{

int num,i,j,count=1;

scanf("%d",&num);

int arr[num][num];

int r\_min=0, r\_max=num-1,c\_min=0,c\_max=num-1;

while(r\_min<=r\_max)

{

//left to right

for(int i=c\_min;i<=c\_max;i++)

arr[r\_min][i]=count++;

//top to bottom

for(int i=r\_min+1;i<=r\_max;i++)

arr[i][c\_max]=count++;

//right to left

for(int i=c\_max-1;i>=c\_min;i--)

arr[r\_max][i]=count++;

//bottom to top

for(int i=r\_max-1;i>=r\_min+1;i--)

arr[i][c\_min]=count++;

r\_min++;c\_min++;r\_max--;c\_max--;

}

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

{

for(j=0;j<num;j++)

{

printf("%d ",arr[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}