Question:--

Program to print the following pattern—

Input a no:- 5

555555555

544444445

543333345

543222345

543212345

543222345

543333345

544444445

555555555

Answer:-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,n,k,f;

scanf("%d",&n);

int d=(2\*n)-1;

for(i=0;i<d;i++)

{

if(n-i>0)

{

f=n;

for(f=n;f>(n-i);f--)

{

printf("%d ",f);

}

for(k=0;k<((2\*f)-1);k++)

printf("%d ",f);

for(k=f+1;k<=n;k++)

printf("%d ",k);

}

else

{

f=n;

for(f=n;f>(i-n+2);f--)

printf("%d ",f);

for(k=0;k<((2\*f)-1);k++)

printf("%d ",f);

for(k=f+1;k<=n;k++)

printf("%d ",k);

}

printf("\n");

}

return 0;

}