**The staircase is right-aligned, composed of # symbols and spaces, and has a height and width of 6 in C**

#include<stdio.h>

int main (void)

{

    int i = 0 ;

    int j = 0 ;

    int s = 0 ;

    int pattern = 0 ;

    int n = 0 ;

    scanf("%d",&n) ; //no.of rows of pattern

    for(i=0; i < n; ++i)

    {

        s = n - (i + 1) ;

        for(j = 0; j < s; ++j)

        {

            printf(" ") ; //print no of space - 1  each time

        }

        pattern = i + 1 ;

        for(j = 0; j < pattern; ++j)

        {

            printf("#") ; //printing # pattern

        }

        printf("\n") ;

    }

    return 0 ;

}