1. **C program to generate Pascal triangle**

#include<stdio.h>

long fact(int);

int main(){

    int line,i,j;

    printf("Enter the no. of lines: ");

    scanf("%d",&line);

    for(i=0;i<line;i++){

         for(j=0;j<line-i-1;j++)

             printf(" ");

         for(j=0;j<=i;j++)

             printf("%ld ",fact(i)/(fact(j)\*fact(i-j)));

         printf("\n");

    }

    return 0;

}

long fact(int num){

    long f=1;

    int i=1;

    while(i<=num){

         f=f\*i;

         i++;

  }

  return f;

 }

**Sample output:**

Enter the no. of lines: 8

       1

      1 1

     1 2 1

    1 3 3 1

   1 4 6 4 1

  1 5 10 10 5 1

 1 6 15 20 15 6 1

1 7 21 35 35 21 7 1