

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
/////////////////////////////////QUESTÃO-7/////////////////////////////////
int fatorial (int num)
{
    int fat;

    for(fat=1; num>=1; num--)
        fat = fat * num;

    return fat;
}

int main()
{

    setlocale(LC_ALL, "");

    int num,x,y,z;
    float s;

    s = 0;

    printf("INFORME A QUANTIDADE DE TERMOS -> ");
    scanf("%d", &num);

    for(x=1,y=2,z=0; x<=num; x++,y+=2,z++)
    {

        if(x%2 !=0)
            s = s + (pow(x,y)/fatorial(num-z));
        else
            s = s - (pow(x,y)/fatorial(num-z));

    }

    printf("\nO VALOR DE S É -> %.2f", s);

    return 0;
}

```