

1 – Implemente um programa em C com uma função recursiva que receba um número inteiro positivo e retorne a soma de todos os números inteiros entre **0** a **n**.

2 - Implemente um programa com uma função recursiva que calcule e retorne o n-ésimo termo da sequência Fibonacci.

3 - Implemente um programa com uma função recursiva para computar o valor de 2^n

4 – O que faz a função abaixo:

```
int f(int a, int b) // considere a > b
{
    if (b==0)
        return a;
    else
        return f(b, a % b);
}
```

5- Qual o valor de x (4)?

```
int x (int n)
{
    if (n == 1 || n == 2)
        return n;
    else
        return x (n-1) + n * x (n-2);
}
```