

**Semana 1 - Exercício**

1) Escreva uma função recursiva e uma iterativa que receba inteiros positivos  $k$  e  $n$  e calcule  $k$  elevado a  $n$ , para  $k > 0$ .

2) A função de Fibonacci é definida do seguinte modo :

$$F(0) = 0, F(1) = 1 \text{ e } F(n) = F(n-1) + F(n-2) \text{ para } n > 1.$$

Faça uma versão iterativa e uma recursiva da função de Fibonacci.