

1. somaPares: escreva uma função que recebe um número e retorne a soma dos números pares entre 0 e ele mesmo.

Ex: somaPares 8 => $8 + 6 + 4 + 2 + 0 = 20$

2. somaQuadrado: escreva uma função que recebe dois parâmetros (m e n) e retorna a seguinte série: $2^1m + 2^2m + 2^3m + \dots + 2^nm$.

Ex: somaQuadrado 6 4 => $12 + 24 + 48 + 96 = 180$

3. fibonacci: escreva 3 versões da função que recebe um número inteiro positivo e retorna o n-ésimo elemento da sequência de Fibonacci. Uma versão deve usar casamento de padrões, uma versão deve usar a expressão if e uma versão deve usar guardas.

Ex: fibonacci 4 => 3, fibonacci 6 => 8

4. multiComSoma: escreva uma função que recebe dois números (fatores da multiplicação) e retorna seu produto. A função deve ser escrita utilizando apenas o operador de soma.

Ex: multiComSoma 4 3 = $4 + 4 + 4 = 12$

5. primo: escreva uma função que recebe um número e retorne True caso ele seja primo e False, caso contrário. Um número primo é um número natural maior que 1, e que possui apenas dois divisores: 1 e ele mesmo.

Ex: primo 37 => True

primo 10 => False