

**Exercícios - Subalgoritmos**

Desenvolva os módulos de algoritmos para:

1. Mostrar todos os números pares de 0 até n.
2. Calcular o MDC de dois números.
3. Função que receba como parâmetros um número real X e um inteiro N e retorne o valor de  $X^N$ .
4. Função que receba como parâmetro um inteiro positivo N e retorne a soma de todos os números inteiros entre 0 e N.
5. Função que retorne o menor elemento em um vetor.
6. Função que retorne a soma dos elementos de um vetor de inteiros.
7. Função que calcule a soma dos primeiros n cubos:  $S = 1^3 + 2^3 + \dots + n^3$ .
8. Função que receba um valor inteiro em base decimal e o imprima em base binária.
9. Função que retorne o maior elemento em um vetor.
10. Função que retorne se um número é palíndromo, ou seja, números que podem ser lidos em ordem inversa e continuam tendo o mesmo valor. Ex. 11, 202, 404, 555, etc.