

**Todos os exercícios desta lista devem ser realizados no mesmo arquivo!**

**1-** Crie uma função que imprime um vetor de inteiros. A função deve receber 2 parâmetros de entrada: O vetor e um inteiro simbolizando a quantidade de elementos do vetor.

**2-** Criar uma função que recebe 3 valores inteiros por parâmetro e retorna-os ordenados em ordem crescente.

**3-** Faça uma função que calcule a média aritmética de 3 valores do tipo float.

**4-** Escrever um algoritmo que leia um valor inteiro e chama uma função para calcular a soma de todos os dígitos da representação decimal deste número. Por exemplo, a soma dos dígitos de 432 é 9 ( $4 + 3 + 2$ ). Lembre-se: para  $432 / 10$ , quociente 43 e resto 2. A função deve retornar o valor resultante para a função principal, para então ser exibido.

**5-** Existem números de 4 dígitos (entre 1000 e 9999) que obedecem à seguinte característica: se dividirmos o número em dois números de dois dígitos, um composto pela dezena e pela unidade, e outro pelo milhar e pela centena, somarmos estes dois novos números gerando um terceiro, o quadrado deste terceiro número é exatamente o número original de quatro dígitos. Por exemplo:

2025 -> dividindo: 20 e 25 -> somando temos 45 ->  $45^2 = 2025$ .

Escreva um algoritmo que leia um número inteiro de quatro dígitos e passe este número para uma função que verifique se apresenta ou não a característica, retornando 0 ou 1. Exiba, na função main, o resultado desta verificação, informando se o número digitado obedece à característica apresentada.