



# Fundamentos de Java

## Exercícios



# Sumário

- array



## Array

6 - Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros.

Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a soma dos respetivos elementos em A e B, ou seja:

$$C[i] = A[i] + B[i].$$

7 - Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a subtração dos respetivos elementos em A e B, ou seja:

$$C[i] = A[i] - B[i].$$

8 - Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a multiplicação dos respetivos elementos em A e B, ou seja:

$$C[i] = A[i] * B[i].$$



## Array

9 - Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a divisão dos respetivos elementos em A e B, ou seja:

$$C[i] = A[i] / \text{float}(B[i]). \quad \text{Não fazer}$$

10 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Construir um vetor B do mesmo tipo e tamanho, sendo que cada elemento do vetor B deverá ser o resto da divisão do respetivo elemento de A por 2 (dois), ou seja:

$$B[i] := A[i] \% 2.$$



## Array

- 11 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Implementar um programa que defina e escreva a quantidade de elementos pares armazenados neste vetor.
- 12 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Implementar um programa que defina e escreva a soma de todos os elementos armazenados neste vetor.
- 13 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Implementar um programa que determine a soma dos elementos armazenados neste vetor que são múltiplos de 5.
- 14 - Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Implementar um programa que defina e escreva a média aritmética dos elementos ímpares armazenados neste vetor.



## Array

15- Criar um vetor A com 10 elementos inteiros. Desenvolver um programa que defina a percentagem de elementos pares e ímpares, respetivamente, guardados neste vetor.