

ATENÇÃO! Não esqueça de utilizar o tradutor de Portugol para Java. Outra coisa: esses são novos desafios e em vários momentos você precisará pesquisar novos conceitos e funcionalidades. Bora!

DESAFIO 1

Faça um programa que leia 10 números inteiros digitados pelo usuário e armazene-os em um vetor. Em seguida, calcule e imprima a média desses números e informe o 2º maior e o 3º menor número.

DESAFIO 2

Será construído um programa composto por um vetor de 5 (cinco) posições que será alimentado com números inteiros. Inicialmente, o programa será desenvolvido sem o uso de uma estrutura de repetição, a fim de evidenciar a facilidade de uso desse tipo de estrutura.

DESAFIO 3

O Professor "Patolino da Selva" precisa de uma solução para alimentar dois vetores com valores reais e, em seguida, armazenar em um terceiro vetor a soma dos elementos dos dois vetores, respeitando as mesmas posições.

DESAFIO 4

Para atender às necessidades da empresa de meteorologia "Chuvisco Molhado", será desenvolvida uma solução que armazena a temperatura média de cada mês do ano em um vetor. Com base nesse vetor, serão calculados os seguintes resultados:

- A menor temperatura registrada durante o ano;
- A maior temperatura registrada durante o ano;
- A média da temperatura registrada durante o ano.

DESAFIO 5

Um professor deseja ter uma aplicação que calcule a média PONDERADA de seus cinco alunos durante o bimestre. O bimestre é composto por três notas, portanto, é

necessário criar dois vetores para armazenar cada uma das notas dos alunos. Em seguida, outro vetor deve ser criado para armazenar o resultado da média dos alunos.

DESAFIO 6

Para atender às necessidades de uma empresa, é preciso encontrar uma solução que permita a inserção de 10 valores numéricos reais em um vetor. O resultado desejado é que esses valores sejam impressos em ordem inversa àquela em que foram armazenados.

DESAFIO 7

Uma turma do curso de programação da escola X é formada por 30 alunos. Faça um programa que leia as notas de cada aluno em uma avaliação e armazene-as em um vetor. O programa deve calcular e imprimir a média da turma e a quantidade de alunos que ficaram acima da média.

DESAFIO 8

Faça um programa que leia 5 números inteiros digitados pelo usuário e armazene-os em um vetor. Em seguida, o programa deve ordenar os números em ordem crescente e imprimir o vetor ordenado.