

Exercícios em sala – vetores

1) Escreva um programa que:

- leia e armazene em vetor um conjunto de 5 elementos numérico;
- mostre, ao final, as posições do vetor em se se encontram elementos iguais a 0 (zero), se existirem.

Testes:

Entrada: 1 0 2 -3 0
Saída: Posições: 1 4

Entrada: 1 -2 2 -3 5
Saída: Nenhum elemento zero no vetor

2) Escreva um programa que:

- leia e armazene em um vetor A um conjunto de N ($N \leq 10$) valores numéricos quaisquer;
- depois, solicite ao usuário entrar com uma valor numérico qualquer X;
- depois, faça uma pesquisa para verificar se este valor X se encontra no vetor A;
- ao final, mostre uma mensagem informando se X está ou não armazenado no vetor A

Testes:

Entrada: 5 1 2 3 4 5 2 Saída: Valor pertence ao vetor	Entrada: 5 1 2 3 4 5 6 Saída: Valor não pertence ao vetor
-------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

3) Escreva um programa que:

- leia e armazene em um vetor A um conjunto de N ($N \leq 10$) valores numéricos quaisquer;
- depois, solicite ao usuário entrar com uma valor numérico qualquer X;
- depois, verifique se esse valor X está armazenado no vetor A; caso esteja armazenado, mostre a posição, ou as posições do vetor A que contém esse valor (pode haver valores iguais no vetor); se esse valor não estiver armazenado em A, mostre ao final uma mensagem “valor não encontrado no vetor”.

Testes:

Entrada: 5 1 -2 2 4 -5 2 Saída: X: 2 Posição no vetor: 2	Entrada: 5 1 -2 2 4 -5 6 Saída: X: 6 Valor não encontrado
----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------