



## Lista de Exercícios 8

### Laços Contados ( Para ... faça ) e Vetores

1. Crie um programa que lê 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.
2. Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o dobro dos componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos tem 10 elementos cada. Imprimir todos os vetores.
3. Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.
4. Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posições. Em seguida dever ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.
5. Crie um programa que lê 6 valores inteiros pares e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.
6. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.
7. Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:
  - (a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
  - (b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
  - (c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.
  - (d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.
8. Fazer um programa para ler 5 valores e, em seguida, mostrar a posição onde se encontram o maior e o menor valor.
9. Faça um programa que leia um vetor de 10 posições e verifique se existem valores iguais e os escreva na tela.
10. Leia um vetor de 10 posições e atribua valor 0 para todos os elementos que possuírem valores negativos.
11. Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando  $C = A - B$ . Mostre na tela os dados do vetor C.



12. Faça um programa que armazene dois vetores com 6 posições o primeiro vetor armazena o nome dos alunos, o segundo vetor armazena suas respectivas alturas. Imprima o nome e a altura do aluno mais baixo e o do mais alto.