# Vetores

Obs. Toda vez que tiver que exibir, mostrar, percorrer a lista. Utilize foreach para praticar.

1. Crie um programa que leia 6 nomes e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.

2. Crie um programa que leia 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.

3. Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

1. Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
2. 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.
3. Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.
4. Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.

4. Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado dos componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm 10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.

5. Faça um programa que leia um vetor de 8 posições e, em seguida, leia também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Ao final seu programa deverá escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posições X e Y.

6. Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.

7. Faça um programa que receba do usuário um vetor com 10 posições. Em seguida deverá ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.

8. Escreva um programa que leia 10 números inteiros e os armazene em um vetor. Imprima o vetor, o maior elemento e a posição que ele se encontra.

9. Crie um programa que leia 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.

10. Crie um programa que leia 6 valores inteiros **pares** e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.

11. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.

12. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números reais, calcule e mostre a quantidade de números negativos e a soma dos números positivos desse vetor.

13. Fazer um programa para ler 5 valores e, em seguida, mostrar todos os valores lidos juntamente com o maior, o menor e a média dos valores.

14. Fazer um programa para ler 5 valores e, em seguida, mostrar a posição onde se encontram o maior e o menor valor.