

## Lista-4 de Exercícios - Vetores

**Construa um programa em linguagem C para cada um dos enunciados abaixo:**

- 1) Construir um programa que Leia um vetor de 10 elementos e posteriormente apresente a soma dos mesmos;
- 2) Ler um vetor com 21 elementos numéricos, e apresentar ao usuário os elementos em ordem inversa ao da entrada;
- 3) Elaborar um algoritmo que solicite e armazene em um vetor as idades de 7 pessoas. Posteriormente apresente a Média das Idades e também a Maior Idade;
- 4) Construa um programa que preencha aleatoriamente um vetor com 20 elementos numéricos entre 5 e 100;
- 5) Construir um programa que Leia um vetor de 15 elementos inteiro (entre 5 e 25), iniciando a partir do último elemento (15º).
- 6) Construir um algoritmo que Leia um vetor de 8 elementos (V1) e preencha um outro (V2) em ordem inversa. Apresente o V2 no final
- 7) Faça um programa que Leia um vetor (V1) de 10 elementos numéricos e preencha um outro (V2) contendo em cada célula o dobro de V1, e em seguida um terceiro vetor (V3) contendo em cada célula a metade de V1.
- 8) Solicite ao usuário 5 números inteiros, guarde-os em um vetor e em seguida apresente-os ao usuário. Finalmente, apresente também quantos elementos são negativos.
- 9) Leia um vetor contendo 5 nomes
- 10) Leia um vetor contendo 5 nomes e apresente-os em ordem contrária ao da entrada
- 11) Construa um programa que preencha automaticamente e aleatoriamente um vetor numérico com 10 elementos (não repetidos). Apresente o vetor no final.
- 12) Leia um vetor com 3 nomes (mínimo 5 caracteres) e apresente o 4º caractere do segundo nome.
- 13) Leia um vetor com 6 nomes (V1) e preencha um segundo vetor (V2) contendo apenas nomes com menos de 10 caracteres. Apresente V2 no final.
- 14) Leia um vetor com 6 nomes e apresente o MAIOR e o MENOR nome do vetor (em quantidade de caracteres)
- 15) Leia um vetor com 6 nomes e apresente o MAIOR e o MENOR nome do vetor (quanto a ordem alfabética)
- 16) Construa um programa que solicite os dados de 10 alunos. O programa deverá perguntar o nome, a idade e as 2 notas bimestrais e a quantidade de faltas que o aluno teve ao longo do bimestre. Também deverá ser perguntado o valor da prova substitutiva (caso ele não faça, informar zero). Posteriormente, calcule a média e apresente todos os dados e a situação do aluno (aprovado ou reprovado). **TODOS os dados deverão ficar armazenados em vetores.**  
A aprovação está condicionada com média mínima 6,0 e no máximo de 20 faltas (em um total de 80 no máximo).  
Todos os dados de entrada deverão ser validados