

# Lista Complementar de C

## Aula de 18 de setembro para prática

1. Crie um programa que lê 10 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.
2. Crie um programa que lê 10 valores inteiros **pares** e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.
3. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.
4. 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.
5. 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.
6. Fazer um programa para ler 5 valores e, em seguida, mostrar a posição onde se encontram o maior e o menor valor.
7. Faça um programa para gerar uma matriz quadrada 5 x 5 cujos valores representem uma matriz triangular superior.
8. Faça um programa que leia dois números  $a$  e  $b$  (positivos menores que 10000) e:
  - Crie dois vetores  $va$  e  $vb$  onde cada posição é um algarismo do número. A primeira posição é o algarismo menos significativo.
9. Leia uma matriz 5 x 10 que se refere respostas de 10 questões de múltipla escolha, referentes a 5 alunos. Leia também um vetor de 10 posições contendo o gabarito de respostas que podem ser a, b, c ou d.
  - a. Seu programa deverá comparar as respostas de cada candidato com o gabarito e emitir um vetor denominado resultado, contendo a pontuação correspondente a cada aluno.
10. Faça um programa que permita ao usuário entrar com uma matriz de 3 x 3 números inteiros. Em seguida, gere um array unidimensional pela soma dos números de cada coluna da matriz e mostrar na tela esse array. Por exemplo, a matriz:  
5 -8 10  
1 2 -15  
25 10 7  
Vai gerar um vetor, onde cada posição é a soma das colunas da matriz.  
A primeira posição será  $5 + 1 + 25$ , e assim por diante: 31 4 2