

## **Exercícios: Tópico 5 – Vetores e Strings**

### **Questões sobre vetores (arrays)**

1. Crie um programa que lê 6 valores inteiros, armazene eles em um vetor e, em seguida, mostre na tela os valores lidos.
2. Faça um programa semelhante à questão 1, mas que imprima os valores na ordem inversa de entrada.
3. Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.
4. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a media geral.
5. 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.
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 que leia dois vetores de 10 elementos. Crie um vetor que seja a união entre os 2 vetores anteriores, ou seja, que contem os números dos dois vetores. Não deve conter números repetidos.

### **Questões sobre Strings**

1. Faça um programa que leia uma string e a imprima.
2. Crie um programa que calcula o comprimento de uma string (não use a função strlen).
3. Entre com um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for 'a' (maiúscula ou minúscula).
4. Faça um programa que leia um nome e imprima as 4 primeiras letras do nome.
5. Faça um programa que receba uma palavra e a imprima de tras-para-frente.
6. Faça um programa que leia uma palavra (máximo de 50 letras) e some 1 no valor ASCII de cada caractere da palavra. Imprima a string resultante.
7. Escreva um programa que leia duas palavras e diga qual deles vem primeiro na ordem alfabética.  
' Dica: 'a' é menor do que 'b'