
Lista de exercícios: Vetores e Strings

1. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números. Depois, imprima o vetor preenchido e informe o menor valor do vetor.
2. Faça um programa que recebe 10 números inteiros e os armazene em um vetor. Calcule e mostre:
 - (a) A quantidade de números pares.
 - (b) A soma dos números pares.
 - (c) A quantidade de números ímpares.
 - (d) A soma dos números ímpares.
3. Faça um programa que receba um número n e preencha um vetor com n números inteiros. Em seguida, verifique e informe se o vetor está em ordem crescente, decrescente, ou se ele não satisfaz nenhuma destas condições.
4. Faça um programa que receba um número n e preencha um vetor com n números inteiros. Em seguida, imprima o vetor na ordem inversa. Ex: $n:3$, Vetor: $[4,76,9]$ – Ordem de Impressão: $[9,76,4]$.
5. Faça um programa que receba uma frase e dois caracteres. Depois verifique se o primeiro caractere digitado aparece na frase digitada. Caso afirmativo, substitua todas as aparições do primeiro caractere pela do segundo caractere. Por fim imprima a frase alterada. (Considere letras maiúsculas e minúsculas como diferentes e considere que o usuário não vai pedir para modificar letras acentuadas). Ex.: Frase: “Lá vem o disco voador”, Caractere1: “o”, Caractere2: “w”- Frase Final: “Lá vem w discw vwadwr”.
6. Faça um programa que receba duas frases e, em seguida, crie uma string que contenha as duas frases concatenadas. **OBS: Não pode usar as funções da biblioteca <string.h>** Ex.: Frase1: “Lá vem o disco voador.” Frase2: “Se for difícil, ande mais devagar.” – Frase Concatenada: “Lá vem o disco voador.Se for difícil, ande mais devagar.”.
7. Faça um programa que verifique se duas frases digitadas são iguais. **OBS: Não pode usar a biblioteca <string.h>**