



Lista de Exercícios 4 – Vetores em C

Algoritmos e Programação de Computadores I (APC I)

Disciplina:	Algoritmos e Programação de Computadores I
Professor:	Bruno Miranda
Tipo de atividade:	Lista 4 – Vetores em C
Semestre	1º semestre de 2024
Departamento / Curso:	Engenharia / Ciência da Computação

1. Exercícios propostos

Os algoritmos propostos são para treino e estudos individuais, e devem ser implementados na linguagem de programação C utilizando uma das duas IDEs definidas pelo professor no plano de ensino da disciplina.

Algoritmos sugeridos:

Algoritmo	Dica de implementação
1. Crie um programa que leia do teclado seis valores inteiros e os armazene em um vetor (array) em C. Em seguida mostra na tela os valores na ordem em que foram lidos.	Use o comando for para percorrer o vetor.
2. Crie um programa que leia do teclado seis valores inteiros e em seguida, dê ao usuário a opção de exibir na tela os valores lidos na ordem de leitura ou na ordem inversa.	Use o comando for para percorrer o vetor. Use o comando switch para capturar a escolha do usuário.
3. Faça um programa que leia cinco valores e os armazene em um vetor. Em seguida, mostre todos os valores lidos juntamente com a média dos valores lidos ao final.	Use o comando for para percorrer o vetor.
4. Faça um programa que leia um vetor de oito posições. Em seguida, leia também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Seu programa deverá exibir a soma dos valores encontrados nas respectivas posições X e Y.	
5. Faça um programa que possua um array de nome vetor_a que armazene seis números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos: a) Atribua os seguintes valores a esse array: 1, 0, 5, -2, -5, 7. b) Armazene em uma variável auxiliar a soma dos valores das posições vetor_a[0] , vetor_a[1] e vetor_a[5] do array e mostre na tela essa soma. c) Modifique o array na posição 4, atribuindo a essa posição o valor 100. d) Mostre na tela cada valor do array vetor_a , um em cada linha, ao final do processamento.	

Dicas importantes:

- Guarde o resultado do seu trabalho em uma pasta no seu Google Drive para revisão e estudos futuros.
- Tente implementar um algoritmo por dia até a próxima aula da disciplina.

Bons estudos!

Prof. Bruno Miranda