

Laboratório - Vetores



- Programação de Computadores I
- Universidade Federal de Ouro Preto

Exercício 0

- Faça um programa que calcule a média aritmética de 10 valores de vetor de inteiros, digitados pelo usuário. Calcule e imprima a média aritmética.

Exercício 0 - Resposta

```
int main()
{
    int vetor[10];
    int i;
    for (i=0; i<10; i++) {
        printf("Digite o valor da posição %i do vetor: ",i+1);
        scanf("%i", &vetor[i]);
    }
    float media = 0;
    for (i=0; i<10; i++) {
        media = media + vetor[i];
    }
    media = media / 10;
    printf("A media dos valores do vetor e: %f", media);
    return 0;
}
```

Exercício 1

- Faça um procedimento que faça a leitura um vetor de 10 elementos inteiros e imprima somente os valores armazenados nos índices pares (considere o índice 0 (zero) como sendo “par”).

Exercício 2

- Escreva um algoritmo que preencha um vetor 50 posições com números inteiros sequenciais de 200 a 250.

Exercício 3

- Dada uma sequência de n números, imprimi-la na ordem inversa à da leitura.

Exercício 4

- Crie uma função com a assinatura:

int maiorValor(int vetor[], int tamanho);

- que receba como parâmetros um vetor e seu tamanho e devolva o maior valor armazenado no vetor.

Exercício 5

- Crie uma função com a assinatura:

int ordenado(int vetor[], int tamanho);

- que receba como parâmetros um vetor e seu tamanho e retorne:
 - 1, se os valores no vetor estiverem em ordem decrescente;
 - -1, se os valores no vetor estiverem em ordem crescente;
 - 0, caso contrário.