



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí  
Campus Teresina Zona Sul  
Licenciatura em Informática  
**Disciplina:** Estrutura de Dados

## VETORES COMO PARÂMETRO

### QUESTÃO 0

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho. Essa função não retorna nenhum valor e exibe o primeiro elemento do vetor informado como parâmetro. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

**Resposta:**

```
#include <stdio.h>
void exibir_primeiro(int *v,int tam){
    printf("%d \n", v[0]);
}

int main(){
    int numeros[] = {3,2,1};
    exibir_primeiro(numeros,3);
}
```

### QUESTÃO 1

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho. Essa função não retorna nenhum valor e exibe o primeiro e o último elemento do vetor informado como parâmetro. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

### QUESTÃO 2

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho. Essa função não retorna nenhum valor e exibe a soma do primeiro e o último elemento do vetor informado como parâmetro. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

### QUESTÃO 3

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho. Essa função não retorna nenhum valor e exibe o valor de todos os elementos do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

#### Q UESTÃO 4

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho e retorne o valor do primeiro elemento do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

**Atenção: Observe que a função agora deve retornar um valor.**

```
#include <stdio.h>

int retornar_primeiro(int *v,int tam){
    return v[0];
}

int main(){
    int numeros[] = {3,2,1};
    int valor = retornar_primeiro(numeros,3);
    printf("%d",valor);
}
```

#### Q UESTÃO 5

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho e retorne a soma do primeiro e do último elemento do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

#### Q UESTÃO 6

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho e retorne a soma do primeiro e do último elemento do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

#### Q UESTÃO 7

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho e retorne 0, caso o primeiro elemento seja igual ao último elemento do vetor, ou 1, caso o primeiro elemento seja diferente do último elemento do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

#### Q UESTÃO 8

Crie uma função que receba, como parâmetro, um vetor de inteiro e o seu tamanho e retorne a soma de todos os elementos do vetor. Por fim, crie um vetor de inteiro e execute a função.

### Q UESTÃO 9

Crie uma função que receba, como parâmetro, dois vetores de inteiro de tamanhos iguais e os seus tamanhos. Assim, a função possui 3 parâmetros, os dois vetores e o tamanho dos dois vetores. Quando executada, essa função deve retornar a soma do primeiro elemento do primeiro vetor com o primeiro elemento do segundo vetor. Por fim, crie os dois vetores de inteiro e execute a função.