

5 exercicio

```
#include <stdio.h>
```

```
// Função para contar quantas vezes um valor aparece no vetor
```

```
int contarOcorrencias(int vetor[], int tamanho, int valor) {  
    int contador = 0;  
    for (int i = 0; i < tamanho; i++) {  
        if (vetor[i] == valor) {  
            contador++;  
        }  
    }  
    return contador;  
}
```

```
int main() {  
    int n;  
    printf("Digite o tamanho do vetor: ");  
    scanf("%d", &n);  
  
    if (n <= 0) {  
        printf("Tamanho inválido do vetor.\n");  
        return 1;  
    }  
  
    int vetor[n];  
    printf("Digite os %d elementos do vetor:\n", n);  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
        scanf("%d", &vetor[i]);  
    }  
  
    printf("Digite o valor que deseja verificar no vetor: ");  
    int valor;  
    scanf("%d", &valor);  
  
    printf("Vetor informado: ");  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
        printf("%d ", vetor[i]);  
    }  
  
    int ocorrencias = contarOcorrencias(vetor, n, valor);  
    printf("\nO valor %d aparece %d vez(es) no vetor.\n", valor, ocorrencias);  
  
    return 0;  
}
```