

## 1 EXERCICIO

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

```
// Função para calcular a soma dos elementos do vetor
```

```
int calcularSomaVetor(int vetor[], int tamanho) {  
    int soma = 0;  
    for (int i = 0; i < tamanho; i++) {  
        soma += vetor[i];  
    }  
    return soma;  
}
```

```
int main() {
```

```
    int N;  
    int vetor[100];
```

```
    // Leitura do tamanho N do vetor
```

```
    printf("Digite o tamanho do vetor (até 100): ");  
    scanf("%d", &N);
```

```
    // Verificação do limite do vetor
```

```
    if (N <= 0 || N > 100) {  
        printf("Tamanho do vetor inválido. Deve estar entre 1 e 100.\n");  
        return 1;  
    }
```

```
    // Leitura ou geração dos elementos do vetor
```

```
    printf("Digite %d elementos inteiros:\n", N);  
    for (int i = 0; i < N; i++) {  
        scanf("%d", &vetor[i]);  
    }
```

```
    // Chamada da função para calcular a soma dos elementos do vetor
```

```
    int soma = calcularSomaVetor(vetor, N);
```

```
    // Exibição do resultado
```

```
    printf("A soma dos elementos do vetor é: %d\n", soma);
```

```
    return 0;
```

```
}
```