

## Exercício 01

Escreva uma função para somar todos os valores de um vetor de inteiros.

Desenvolva 2 versões dessa função:

- usando a saída com `return`
- usando a saída com a estratégia do `scanf`

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 02

Escreva uma função para encontrar o maior elemento de um vetor.

Desenvolva 2 versões dessa função:

- usando a saída com `return`
- usando a saída com a estratégia do `scanf`

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 03

Escreva uma função para intercalar dois vetores ordenados. Assuma que a função receberá dois vetores ordenados de números inteiros. A função deve intercalar os dois vetores, gerando um novo vetor mantendo os números ordenados.

*Não é permitido usar nenhum algoritmo de ordenação.*

Desenvolva 2 versões dessa função:

- usando a saída com `return`
- usando a saída com a estratégia do `scanf`

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 04

Escreva uma função que devolva a quantidade de caracteres de uma string.

- \*Não é permitido utilizar funções da biblioteca `string.h`.\*

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 05

Escreva uma função que inverta o conteúdo de uma string. Por exemplo:

UTFPR => RPFTU

- \*Não é permitido utilizar funções da biblioteca `string.h`.\*

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 06

Escreva uma função que devolva a quantidade de vogais em um string.

- \*Não é permitido utilizar funções da biblioteca string.h\*\*.

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 07

Escreva uma função que copie uma string para outra, tal como o strcpy.

- \*Não é permitido utilizar funções da biblioteca string.h\*\*.

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.

## Exercício 08 (desafio)

Escreva uma função para filtrar elementos em um vetor. Essa função deve ter o mesmo efeito da função `filter` em javascript.

```
function ehPar(n){
    if(n%2 == 0){
        return true
    }else{
        return false
    }
}

function ehImpar(n){
    return n%2 != 0 ? true : false
}

let vetor = [10,11,12,13,14,15]
let copia = vetor.filter(ehPar)

console.log(vetor)
console.log(copia)
```

Pense em uma estratégia para implementar essa funcionalidade em C.

Forneça também um exemplo do uso das funções desenvolvidas.