

---

**funções com retorno, void e ponteiros**

---

1. Faça uma função que receba um valor  $n$  inteiro e retorne o número de divisores de  $n$ .
2. Uma matriz esparsa é uma matriz que tem pelo 2/3 de seus elementos iguais a zero. Faça uma função que receba uma matriz e retorne 1 se ela for esparsa e 0 caso contrário.
3. Fazer um programa completo que leia dois valores,  $n$  e  $p$ , e calcule a combinação de  $n$  elementos,  $p$  a  $p$ , usando funções. Não esqueça de consistir os valores de  $n$  e  $p$ !

Fórmula: 
$$n!/(p! * (n-p)!)$$

1. *Função void* para calcular a fatorial
2. *Função com retorno* para calcular a combinação

Baseie-se na estrutura abaixo:

```
// implementa combinações:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// função que devolve a fatorial de N na variável fat:
void fatorial (int n , float *fat)
{
}

// utiliza a função fatorial
float combinacoes (int n, int p) // retorna o resultado
{
}

int main( )
.....
```