Exercício de Recursão

1. Faça um algoritmo que retorna o fatorial de um numero ${\bf n}$ passado.

```
int fat(int n){
    // code
  2. Faça um algoritmo que retorna o menor elemento de um vetor {\bf v} de tamanho
     n.
//duas formas
//1
int min(int* v, int n);
//2
void min(int *v, int n, int* m); // m é uma variável externa
  3. Faça um algoritmo que recebe um vetor {\bf v} de tamanho {\bf n} e retorne a
     quantidade de elementos impares.
int odd(int* v, int n);
//teste
odd([1,1,2,7,3], 5); \rightarrow 4
odd([3,4,5,6,7, 8, 9,10,11], 19); -> 5
odd([2,4,6,8], 4); \rightarrow 0
  4. Faça um algoritmo que multiplique os elementos do vetor {\bf v} de tamanho {\bf n}
     por uma constante \mathbf{x}.
void mutiply(int* v, int n, int x);
/exemplo
int* v; [3, 7, 4, 8,-1]
multiply(v,5, 3); -> [9,21, 12, 24,-3]
  5. Faça um algoritmo que recebe um elemento {\bf n} e retorna um vetor com o n
     primeiros elementos da sequencia de fibonacci.
int* fibVet(int n);
//teste
fibVet(0) - > []
fibVet(1) - > [0]
fibVet(2) - > [0,1]
```

6. [extra] Faça um algoritmo recursivo que retorne a soma dos fatoriais dos elementos do vetor ${\bf v}$ de tamanho ${\bf n}$.

```
int sumFat(int v, int n);
```

fibVet(6) - > [0,1,1,2,3,5]

```
//exemplo
sumFat([4, 3, 5] , 3) - > 150
//
[4, 3, 5] - > 4! + 3! + 5! = 24 + 6 + 120 = 150
```