

# AG21S - Algoritmos 1

## Função

### 10ª Prática

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_

1. Implemente a função print do código de forma que cada vez que ela for chamada, ela imprima a mensagem “Executado” na saída padrão.

#### Entrada

Um número inteiro n.

#### Saída

Mostre a mensagem “Executado” o número de vezes correspondente ao valor de n.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1	Executado
2	Executado Executado

2. Declare e implemente a função soma que lê da entrada padrão dois números inteiros e imprime uma linha com o resultado da soma destes números.

#### Entrada

A entrada contém um número inteiro n que representa o número de somas que devem ser realizadas e, em seguida dois números inteiros a e b para realizar a soma.

#### Saída

A saída deve ser o valor da soma dos dois números inseridos a e b.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1 2 3	5
2 2 3 4 5	5 9

#### Dicas

- Não esqueça do \n.

3. Implemente a função multiplicacao que lê da entrada padrão dois números inteiros e retorna o resultado da multiplicação destes números.

#### Entrada

A entrada contém um número inteiro n que representa o número de multiplicações que devem ser realizadas e, em seguida dois números inteiros a e b para realizar a multiplicação.

#### Saída

A saída deve ser o valor da multiplicação dos dois números inseridos a e b.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1 1 5	5
2 1 5 2 5	5 10

#### Dicas

- Não esqueça do **return** para retornar valores em funções.

4. Implemente a função fatoracao que lê da entrada padrão um número inteiro e retorna o fatorial deste número.

#### Entrada

A entrada contém um número inteiro n que representa o número de fatorações que devem ser realizadas e, em seguida um número inteiro x para realizar o cálculo do fatorial.

#### Saída

A saída deve ser o valor do fatorial do número inserido x.

#### Dicas

- Use o protótipo da função para fazer a declaração antes da função main.
- Não esqueça do **return** para retornar valores em funções.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
1 5	120
2 5 7	120 5040