

Exercício – Funções e procedimentos

Aluno(a).: _____

- 1) Faça uma função que recebe a média final de um aluno por parâmetro e retorna o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

Nota	Conceito
de 0,0 a 4,9	D
de 5,0 a 6,9	C
de 7,0 a 8,9	B
de 9,0 a 10,0	A

- 2) Faça um procedimento que recebe a idade de um nadador por parâmetro e retorna , também por parâmetro, a categoria desse nadador de acordo com a tabela abaixo:

Idade	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11-13 anos	Juvenil A
14-17 anos	Juvenil B
Maiores de 18 anos (inclusive)	Adulto

- 3) Faça uma função que receba um valor inteiro e positivo e calcula o seu fatorial
- 4) Faça um procedimento que recebe 2 vetores A e B de tamanho 10 de inteiros, por parâmetro. Ao final do procedimento B deve conter o fatorial de cada elemento de A. O vetor B deve retornar alterado.

A	4	1	0	3
B	24	1	1	6	...

- 5) Faça um procedimento que recebe 2 vetores A e B de tamanho 15 de inteiros, por parâmetro. O vetor B deve conter o somatório de cada elemento de A.

A	4	1	0	5
B	10	1	0	15	...

- 6) Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, 2 vetores de 10 elementos inteiros e que calcule e retorne, também por parâmetro, o vetor diferença dos dois primeiros.
- 7) Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz $A(5,5)$ e retorna a soma dos seus elementos.
- 8) Faça uma função que recebe, por parâmetro, uma matriz $A(6,6)$ e retorna a soma dos elementos da sua diagonal principal e da sua diagonal secundária.
- 9) Faça um procedimento que receba, por parâmetro, duas matrizes $A(4,6)$ e $B(6,4)$ e retorna uma matriz C , também por parâmetro, que seja a soma de M com N .
- 10) Faça um procedimento que receba uma matriz $A(10,10)$, por parâmetro, e realize as seguintes trocas:
 - a linha 2 com a linha 8;
 - a coluna 4 com a coluna 10;
 - a diagonal principal com a secundária;
 - a linha 5 com a coluna 10;

O procedimento deve retornar a matriz alterada.