

## LISTA DE EXERCICIO 6

### CAFÉ COM LEITE

- 1- Faça um algoritmo que leia o nome do usuário e imprima esse nome 100 vezes (um por linha)

Exemplo:

Ana

Ana

Ana

...

- 2- Faça um algoritmo que leia o nome do usuário e imprima esse nome acompanhado de um contador, 100 vezes (um por linha)

Exemplo:

1- Ana

2- Ana

3- Ana

...

### FÁCIL

- 3- Construa um algoritmo que leia uma quantidade indeterminada de números e informe a **quantidade** de números digitados. O final da série de números digitada deve ser indicado pela entrada do 0 (zero).

- 4- Construir um algoritmo que calcule a **soma** de vários valores positivos, informados pelo usuário. Quando um valor negativo for lido, o algoritmo deverá cessar sua execução e informar o resultado.

- 5- Construir um algoritmo que calcule a **média** de vários valores inteiros positivos, informados pelo usuário. Quando um valor negativo for lido, o algoritmo deverá cessar sua execução e informar o resultado.  
Dica: A média é a (**soma**) dividido pela **quantidade**.
- 6- Construir um algoritmo que receba vários valores informados pelo usuário e informe qual foi o **maior** valor digitado. Quando o valor -1 for lido o algoritmo deverá cessar sua execução e informar o resultado.
- 7- Construa um algoritmo que leia uma quantidade indeterminada de números inteiros positivos e identifique qual foi o **menor** número digitado. O final da série de números digitada deve ser indicado pela entrada de -1.  
Dica: Quando declarar a variável que vai armazenar o menor valor, ela precisa ser inicializada com um valor alto, tipo 99999.
- 8- Faça um algoritmo que exiba a tabuada de um número x.  
Obs: tabuada:  $x*1$ ,  $x*2$  ...  $x*10$ ;

## INTERMEDIÁRIO

- 9- Ana tem 1,50m e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Lucas tem 1,15m e cresce 4 centímetros por ano. Construir um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Lucas seja maior que Ana.
- 10- Faça um algoritmo que leia vários números e informe quantos desses números entre 100 e 200 foram digitados. Quando o valor 0 (zero) for lido o algoritmo deverá cessar sua execução e informar o resultado.
- 11- Faça um algoritmo que leia vários números e informe quantos desses números são divisíveis por 3. Quando o valor 0 (zero) for lido o algoritmo deverá cessar sua execução e informar o resultado.

- 12- Criar um algoritmo que leia dois números, o segundo maior que o primeiro, e imprima todos os números pares no intervalo.

Suponha que os números digitados são um intervalo crescente. Exemplo:

Limite inferior: 3

Limite superior: 12

Saída: 4 6 8 10

## MAIS ELABORADO

- 13- Faça um algoritmo que exiba a tabuada dos números de 1 a 5.

Obs: tabuada:  $x*1$ ,  $x*2$  ...  $x*10$ ;

Dica: Neste caso você deverá utilizar o código da questão 8 e colocá-lo dentro de outro *laço*. Vai ser um *laço* dentro do outro.

- 14- Escreva um algoritmo que receba vários números como entrada do teclado e escreva na tela a soma, a quantidade de números digitados, a média, o produto, o menor valor e o maior valor, usando uma linha para cada resultado.

Saída:

Foram digitados <x> números e o resultado foi:

Soma:

Média:

Produto:

Menor:

Maior:

Dica: Todos estes cálculos já foram feitos nas questões anteriores. A diferença é que aqui estão juntos.