

Estrutura de Repetição

1-) Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 15. Utilize o comando de repetição **Enquanto (While)**.

2-) Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 15. Utilize o comando de repetição **Para (For)**.

3-) Escreva um algoritmo que leia 10 números que o usuário irá informar e calcule a soma desses números. Utilize o comando de repetição **Enquanto (While)**

4-) Escreva um algoritmo que leia 10 números do usuário e calcule a soma desses números. Utilize o comando de repetição **Repita (Do...While)**

5-) Escreva um algoritmo que leia o nome e a idade de 10 pessoas e exiba: o nome e a idade da pessoa mais nova.

6-) Escreva um algoritmo que leia a quantidade de funcionários em uma empresa e, para cada funcionário leia seu nome e seu tempo de serviço (em meses). Se o funcionário possuir mais de 12 meses na empresa, escreva a mensagem "<NOME> tem direito a férias". Caso contrário, escreva a mensagem "<NOME> não tem direito a férias". Ao final, exiba quantos funcionários possuem direito a férias e quantos não possuem.

7-) Escreva um algoritmo que leia uma sequência de números informados pelo usuário e realize a soma desses números. Encerre a execução quando um número negativo for digitado.

8-) Escreva um algoritmo que simule o funcionamento de um caixa de supermercado. O seu algoritmo deve receber do a informação de quantos produtos o cliente comprou e, para cada produto, deverá ler o seu preço. Ao final, deverá informar quanto o cliente deve pagar pelas compras.

9-) Escreva um algoritmo que calcule o índice de massa corporal (IMC) de várias pessoas. O IMC é calculado pela fórmula: $IMC = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$. Seu programa deve encerrar apenas se um valor menor ou igual a 0 for digitado para peso ou para altura.

10-) Uma loja de animais vende gatos e cachorros. Escreva um algoritmo que leia a quantidade de animais da loja e, para cada animal, leia a informação do tipo do animal (se é gato ou cachorro). Ao final, exiba a quantidade de animais que são gatos e a quantidade de animais que são cachorros existentes na loja.