

AGORA É COM VOCÊ – Estrutura Enquanto

1. Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente e decrescente.
2. Escreva um algoritmo que leia um conjunto de números inteiros e determine o maior deles. A leitura do valor 0 (zero) indica o final de dados (flag).
3. Escreva um algoritmo para imprimir os números pares entre 1 e 200.
4. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.
5. Escreva um algoritmo que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).
6. Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos estão no intervalo [10, 20] (incluindo os valores 10 e 20 no intervalo) e quantos deles estão fora deste intervalo.
7. Ler 10 valores, calcular e escrever a média aritmética desses valores lidos.
8. Número primo é aquele que só é divisível por ele mesmo e por 1. Faça um programa que determine e escreva os números primos compreendidos entre 1 e 10.
9. Escreva um algoritmo para ler 10 números e ao final da leitura escrever a soma total dos 10 números lidos.
10. Dada uma cidade A com 100 mil habitantes e uma taxa de crescimento populacional de 5% ao ano e uma cidade B com 70 mil habitantes e uma taxa de crescimento populacional de 8% ao ano, elabore um algoritmo que calcule e mostre o tempo necessário para que a população da cidade B ultrapasse a população da cidade A.
11. Foi feita uma pesquisa com um grupo de alunos de uma escola, na qual se perguntou para 10 alunos o número de vezes que utilizou o restaurante da escola no último mês. Construa um algoritmo que determine:
 - a. O percentual de alunos que utilizaram menos que 10 vezes o restaurante;
 - b. O percentual de alunos que utilizaram entre 10 e 15 vezes;
 - c. O percentual de alunos que utilizaram o restaurante acima de 15 vezes.
12. Criar um algoritmo que receba vários números, enquanto forem inteiros e positivos, e imprima o produto dos números ímpares digitados e a soma dos pares.

DESAFIO

1. Crie um algoritmo que execute as funcionalidades da conta corrente de uma pessoa. Toda a conta tem um número, uma pessoa vinculada e um saldo. O saldo é atualizado conforme o tipo de movimentação bancária: **depósito** ou **retirada**. Além disso, o usuário poderá **consultar saldo e transferir certo valor**. Executar o programa enquanto o usuário desejar.