

Prática: algoritmos com repetição 2

Faça um programa para resolver cada um dos problemas a seguir. Quando não estiver especificado o comando, vá revezando entre *while*, *for* e *do-while*.

1. Determinar e mostrar os cinco primeiros múltiplos de 3, considerando números maiores que 0.
2. Escrever na tela, de 1 até 100, de 1 em 1, 3 vezes. A primeira vez deve usar a estrutura de repetição *for*, a segunda *while*, e a terceira *do-while*.
3. Utilizando o comando *while* mostrar uma contagem regressiva na tela, iniciando em 10 e terminando em 0. Mostrar uma mensagem “FIM!” após a contagem. Faça novamente, utilizando *for* e depois *do-while*.
4. Declare um inteiro, inicialize-o com 0, e incremente-o de 1000 em 1000, imprimindo seu valor na tela, até que seu valor seja 100000 (cem mil).
5. Leia uma sequência de números inteiros, até que o usuário digite 10 inteiros positivos, ignorando os não positivos, e imprima sua média.
6. Escreva um programa que leia 10 números e escreva o menor valor lido e o maior valor lido.
7. Leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares
8. Calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.
9. Leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
10. Leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
11. Leia um número inteiro positivo par N e imprima todos os números pares de 0 até N em ordem crescente.
12. Leia um número inteiro positivo par N e imprima todos os números pares de 0 até N em ordem decrescente.
13. Leia um número inteiro positivo ímpar N e imprima todos os números ímpares de 1 até N em ordem crescente.
14. Leia um número inteiro positivo ímpar N e imprima todos os números ímpares de 1 até N em ordem decrescente.