

## Exercícios: Tópico 3 e 4 – Estruturas De Repetição

### Tópico 3

Faça as questões abaixo utilizando while ou do-while.

1. Faça um programa que determine e mostre os cinco primeiros múltiplos de 3, considerando números maiores que 0.
2. Faça um algoritmo utilizando o comando while que mostra uma contagem regressiva na tela, iniciando em 10 e terminando em 0. Mostrar uma mensagem “FIM!” após a contagem.
3. Escreva um programa que 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).
4. Faça um programa que peça ao usuário para digitar 10 valores e some-os.
5. Faça um programa que leia 10 inteiros e imprima sua média.
6. Faça um programa que leia 10 inteiros positivos, ignorando não positivos, e imprima sua média.
7. Escreva um programa que leia 10 números e escreva o menor valor lido e o maior valor lido.
8. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
11. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
12. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
13. Faça um programa que leia um número inteiro positivo par N e imprima todos os números pares de 0 até N em ordem crescente.
14. Faça um programa que leia um número inteiro positivo par N e imprima todos os números ímpares de 0 até N em ordem decrescente.
15. Faça um programa que some todos os números naturais abaixo de 1000 que são múltiplos de 3 ou 5.

### Tópico 4

16. Refaça 10 questões anteriores utilizando o laço de repetição for.

17. Escreva um programa que escreva 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.