

Exercícios de Fixação

1. Elabore um programa em C que mostre a tabuada do número 5.
2. Elabore um programa em C que mostre a tabuada de qualquer número escolhido pelo usuário.
3. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
4. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
5. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
6. Elabore um programa que imprima os múltiplos de 5, no intervalo de 1 até 500.
7. Faça um programa que determine e mostre os cinco primeiros múltiplos de 3 considerando números maiores que 0.
8. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.
9. Escreva um programa que leia 10 números e calcule a média aritmética.
10. Faça um programa que exiba a soma de todos os números naturais abaixo de 1.000 que são múltiplos de 3 ou 5.
11. Escreva um programa que leia um número inteiro, maior ou igual a zero, do usuário. Imprima o enésimo termo da sequência de Fibonacci. Essa sequência começa no termo de ordem zero, e, a partir do segundo termo, seu valor é dado pela soma dos dois termos anteriores. Alguns termos dessa sequência são: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34.
12. Elabore um programa em C que exiba na tela os números ímpares entre 100 e 300.
13. Elabore um programa em C que leia um valor inteiro e positivo e apresente o número harmônico (H_n), definido através da equação:

$$H_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \cdots + \frac{1}{n}$$