

Lista de exercícios

- 1) Faça um programa que receba um número inteiro N e mostre na tela os N primeiros termos da sequência de Fibonacci (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13 ...).
- 2) Faça um programa que receba um número inteiro e informe se é um número primo.
- 3) Faça um programa que receba um número N e mostre na tela os N primeiros números primos.
- 4) Faça um programa que simule o funcionamento de um relógio digital, mostrando na tela todos os horários compreendidos entre 00:00:00 e 23:59:59. O tempo não precisa corresponder ao tempo real.

Ex: A saída ficará assim:

0:0:0

0:0:1

0:0:2

...

0:0:59

0:1:0

...

23:59:59

- 5) Faça um programa que receba um número, calcule e mostre o seu fatorial.
- 6) Faça um programa que receba 2 valores inteiros A e B e calcule o fatorial de todos os números pares de A até B.
- 7) Faça um programa que receba 2 números e informe o mdc (máximo divisor comum).
- 8) Faça um programa que receba um número N e mostre na tela a tabuada de multiplicar de N.
- 9) Faça um programa que receba um número N e mostre na tela as tabuadas de dividir de todos o números menores do que N.
- 10) Faça um programa que receba 2 números inteiros e mostre na tela o seguinte menu:
 - 1 – Soma
 - 2 – Subtração
 - 3 – Multiplicação
 - 4 – Divisão
 - 5 – Trocar valores
 - 6 – Sair

O usuário deverá escolher a opção desejada e, então deve ser mostrado o resultado da operação desejada. Caso o usuário escolha a opção 5, os valores devem ser recebidos novamente.

Uma vez mostrado o resultado da operação escolhida, o menu deve ser mostrado novamente na tela. Esse ciclo se repetirá até que o usuário solicite a opção Sair.