

Laboratório de Programação
Lista II

10. Escreva uma função que receba dois números inteiros e retorne a multiplicação destes números.
OBS: Não utilize nenhuma função matemática, nem o operador da multiplicação (*)
11. Escreva uma função que receba dois números inteiros e retorne a divisão do primeiro numero pelo segundo.
OBS: Não utilize nenhuma função matemática, nem o operador da divisão (\)
12. Faça um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 456. Quando os números estiverem entre 300 e 400, conte de 3 em 3. Quando não estiver, conte de 5 em 5.
13. Escreva uma função que calcule e retorne quantos múltiplos de 2, 3 e 5 existem entre 1 e 1000.
14. Em C, faça uma função que calcule e retorne quantos números pares são múltiplos de 3, 5 e 7 ao mesmo tempo, entre 1 e 1000.
15. Faça uma função que retorne a somatória de todos os números múltiplos de 3 e 5, mas que não são múltiplos de 2, entre 1 e 1000.
16. Faça uma função que receba dois números inteiros X e Y. A função calcula e retorna a soma de todos os números pares entre X e Y que não são divisíveis por números ímpares.
17. Escreva uma função que receba um número n inteiro, calcule e retorne a soma de todos os divisores desse número, com exceção dele próprio.
Ex: N = 66
Divisores: 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33
Somatório: 78
18. Escreva uma função que receba um número inteiro e retorna verdadeiro se ele for primo, caso contrário, retorne falso.
19. Escreva uma função que calcule e retorne o 500º número primo.
20. Faça uma função que receba um valor inteiro N e imprime a figura abaixo.
Exemplo: N = 5
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

21. Escreva uma função que receba um número inteiro positivo N e em seguida imprima N linhas do chamado Triangulo de Floyd:

EX: N = 6

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21

Cada novo termo na sequência Fibonacci é gerado pela soma dos dois termos anteriores. Começando com os números 1 e 2, os 10 primeiros termos serão:

1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89,...

22. De acordo com a sequência acima, escreva uma função que retorna um número que está na n-ésima posição. (N será um valor recebido do teclado).
23. Considerando os valores que não excedam 1.000.000, escreva uma função que encontre a soma de todos os números pares da sequência Fibonacci.