

Lista 5 - FOR

01. Faça um programa que exiba o quadrado dos números de 1 até 20.
02. Faça um programa que informe os números pares no intervalo de 1 a 600.
03. Faça um programa que imprima os números de 1 até 10 e a soma deles.
04. Faça um programa que leia um número que será o limite superior de um intervalo e retorne todos os números ímpares menores do que esse número.

Exemplo:

Limite Superior: 15

Saída: 1 – 3 – 5 – 7- 9 – 11 – 13

05. Faça um programa que receba o nome e o salário de 10 funcionários de uma empresa e retorne o nome e o salário do funcionário que receber o salário mais alto.
06. Faça um programa que leia 10 números e obtenha:
 - a. A soma dos números digitados
 - b. A média dos números digitados
 - c. O maior número digitado
 - d. O menor número digitado
07. Faça um programa que receba 10 números inteiros e:
 - a. Informe se o número é par ou ímpar
 - b. Informe quantos números pares foram digitados
 - c. Informe quantos números ímpares foram digitados.
08. Crie um programa que leia um número que servirá para controlar os números pares que serão impressos a partir de 2. Exemplo:

Quantos: 4

Saída: 2 4 6 8

09. Crie um programa que imprima a soma dos números pares entre 24 e 200.
10. Sabendo-se que UAL (Unidade Lógica Aritmética) calcula o produto através de somas sucessivas, crie um programa que calcule o produto de dois números inteiros lidos. Suponha que os números lidos sejam positivos e que o multiplicando seja menor do que o multiplicador. Exemplo:

Exemplo: $3 * 5$ equivale a $3+3+3+3+3$

11. Faça um programa que calcule e some N números. Onde N deve ser informado pelo usuário.

12. Faça um programa que exiba e calcule a soma dos N primeiros múltiplos de um inteiro K, onde N e K são informados pelo usuário.

Dica: Os **múltiplos** e divisores de um **número** estão relacionados entre **si** da seguinte forma: **Se** 15 é divisível por 3, então 3 é divisor de 15, assim, 15 é **múltiplo** de 3. **Se** 8 é divisível por 2, então 2 é divisor de 8, assim, 8 é **múltiplo** de 2.

13. Uma escola tem 5 turmas e cada turma tem N alunos. Crie um programa que informe, por turma, o total de alunos com média superior a 7 e a média geral da escola.

14. Faça um programa que receba um número, calcule e mostre a tabuada deste número.

15. Faça um programa que mostre as tabuadas dos números de 1 a 10.

16. Faça um programa que leia um número positivo N e mostre N termos da série de Fibonacci.

Dica: A Sequência de Fibonacci consiste em uma sucessão de números, tais que, definindo os dois primeiros números da sequência como 0 e 1, os números seguintes serão obtidos por meio da soma dos seus dois antecessores. Portanto, os números são: 0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144,233,...