

Lista de Exercícios 4–FOR

Instruções:

- Crie uma pasta chamada **Lista4 FOR**
 - Gere um arquivo chamado **funcoes.js** que armazenará todas as funções do exercício
 - Gere um arquivo **.html** para cada um dos exercícios abaixo.
 - Sempre que possível, faça uso de variáveis locais.
-

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. Crie um programa que imprima a soma dos números pares entre 24 e 200.
05. Faça um programa que receba e some N números. Onde N deve ser informado pelo usuário.
06. Faça um programa que receba um número, calcule e mostre a tabuada deste número.
07. Faça um programa que mostre as tabuadas dos números de 1 a 10.
08. 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

09. 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

10. Faça um programa que receba 10 números inteiros informados pelo usuário e retorne:
 - a. A soma dos números digitados
 - b. A média dos números digitados
 - c. O maior número digitado
 - d. O menor número digitado
11. Faça um programa que receba 10 números inteiros informados pelo usuário e retorne:
 - a. Informe se o número é par ou ímpar
 - b. Informe quantos números pares foram digitados
 - c. Informe quantos números ímpares foram digitados.

12. 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.
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 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,...

15. 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 $3+3+3+3+3$