

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sertão Pernambucano Campus Salgueiro			
<b>Aluno:</b>			
<b>Professor:</b>	Francisco Junio		
<b>Curso:</b>	Técnico de Nível Médio Integrado em Informática	<b>Data:</b>	19.04.2023
<b>Turma:</b>	20231.3.200.1V	<b>Disciplina:</b>	Lista I

### Lista de Exercícios 1

A lista tem a seguinte configuração:

- 1° ao 6° exercício - comando for;
- 7° ao 12° exercício - comando while;
- 13° ao 14° exercício - comando do-while;

1. Escrever um programa para exibir os números de 1 até 50 na tela.
2. Fazer um programa para encontrar todos os números pares entre 1 e 100.
3. Ler um valor inteiro (aceitar somente valores entre 1 e 10) e escrever a tabuada de 1 a 10 do valor lido.
4. Leia várias idades e calcule a média entre as idades (usar uma variável para idade).
5. Ler 10 números e imprimir quantos são pares e quantos são ímpares.
6. Utilizando a estrutura de repetição for, faça um programa que receba 10 números e conte quantos deles estão no intervalo [10,20] e quantos deles estão fora do intervalo, escrevendo estas informações.
7. Crie um programa que imprima 11 vezes a frase " Hello World!" utilizando uma estrutura sequencial e uma estrutura de repetição while.
8. Escrever um programa para exibir os números de 1 até 50 na tela.
9. Crie um programa para ler 3 notas e mostrar a média delas.
10. Faça um programa que mostre a tabuada de um número N (N será lido do teclado).
11. Faça um programa que peça ao usuário um número entre 12 e 20. Se a pessoa digitar um número diferente, mostrar a mensagem "entrada inválida" e solicitar o número novamente. Se digitar correto mostrar o número digitado.

12. Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Faça um programa que calcule e mostre:

- a) A média dos salários do grupo;
- b) A maior e a menor idade do grupo;
- c) A quantidade de mulheres na região;
- d) A idade e o sexo da pessoa que possui o menor salário;

Finalize a entrada de dados ao ser digitada uma idade negativa.

13. Escreva um algoritmo que leia um número do teclado até que encontre um número menor ou igual a 1.

14. Crie um programa que leia um número do teclado até que encontre um número igual a zero. No final, mostre a soma dos números digitados.

**Fonte:** HUICODE ACADEMY. Lista de Exercícios resolvidos for, while e do – while. <<https://www.huicode.com.br/p/lista-exercicios-resolvidos-for-while-e.html>>. Acesso em: 19 abr. 2023.