

LISTA DE EXERCÍCIOS While

1. Mostrar na tela nos números pares de 1 a 50.
2. Solicitar ao usuário a digitação de vários números. O programa deve parar quando for digitado um número negativo.
3. Solicitar ao usuário a digitação de 10 números, realizar a soma dos mesmos e apresentar ao fim a média dos números informados.
4. Escreva um programa que leia 10 números e escreva o maior valor lido.
5. Solicitar ao usuário que escolha um número para que seja exibida a sua tabuada na tela.
6. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (m ou f) de 10 pessoas. Faça um algoritmo que calcule e mostre:
 - a. A média de altura das mulheres
 - b. A média de altura dos homens.
7. Fazer um algoritmo que efetue a soma dos números ímpares e que são múltiplos de 3 que se encontram no conjunto dos números de 1 a 500.
8. Dada uma sequência de números, obter a soma dos positivos e a quantidade dos negativos. O ponto de parada ocorrerá quando o número for zero.
9. Faça um programa que leia a renda mensal de uma pessoa e calcule quanto ela tem que pagar de imposto de renda. Este imposto é cobrado como uma porcentagem da renda da pessoa de acordo com a tabela abaixo. O programa deve dar a possibilidade de várias consultas conforme opção do usuário.

Renda mensal	Alíquota
Até R\$1637.11	Isento
De R\$1637.12 até R\$2453.50	7.5%
De R\$2453.51 até R\$3271.38	15.0%
De R\$3271.39 até R\$4087.65	22.5%
A partir de R\$4087.66	27.5%
10. Faça um programa que leia dois números inteiros n e m e imprima um retângulo formado por asteriscos com altura n e largura m.
Ex: n = 3, m = 7

11. Faça um programa que leia um inteiro n e imprima um triângulo retângulo formado por asteriscos. Ex: n = 6

**
*

12. Faça um programa que determine o mostre os cinco primeiros múltiplos de 3, considerando números maiores que 0.
13. Faça um programa que leia um número inteiro N e depois imprima os N primeiros números naturais ímpares.
14. Escreva um programa que leia um número inteiro e calcule a soma de todos os divisores desse número, com exceção dele próprio. Ex: a soma dos divisores do número 66 é $1 + 2 + 3 + 6 + 11 + 22 + 33 = 78$.
15. Escreva um programa que receba como entrada o valor do saque realizado pelo cliente de um banco e retorne quantas notas de cada valor serão necessárias para atender ao saque com a menor quantidade de notas possível. Serão utilizadas notas de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1 real.
16. Faça um programa que receba um número inteiro maior do que 1, e verifique se o número fornecido é primo ou não.
17. Escreva um programa que leia o número de habitantes de uma determinada cidade, o valor do kwh, e para cada habitante entre com os seguintes dados: consumo do mês e o código do consumidor (1- Residencial, 2-Comercial, 3- Industrial). No final imprima o maior, o menor e a média do consumo dos habitantes; e por fim o total do consumo de cada categoria de consumidor.