

LISTA DE EXERCÍCIO II – ESTRUTURA DE REPETIÇÃO E SELEÇÃO MÚLTIPLA

1. Mostre todos os números ímpares de 1 até 100.
2. Fazer um algoritmo que mostre os números de 1 até 5 e seus respectivos quadrados
3. Escreva um programa que pergunta um número ao usuário, e mostra sua tabuada completa (de 1 até 10).
4. Faça um programa onde o usuário digita um valor, e exiba na tela todos os valores entre 0 e o valor digitado.
5. Faça um programa que imprima na tela a soma dos valores entre 0 e 100.
6. Solicite um número entre 0 e 100, então exiba todos os números pares existente entre o número digitado e o número 100.
7. Suponha que você esteja desenvolvendo um programa em pseudolinguagem para um caixa eletrônico que precisa identificar o tipo de operação que o usuário deseja realizar. Utilize a estrutura switch-case para implementar a lógica que, com base em um código digitado pelo usuário, identifica se a operação desejada é "saque", "depósito" ou "saldo"
8. Faça um programa que leia número reais maiores que zero. Quando for entrado o número zero, o programa deverá apresentar quantos números foram entrados e a média destes.

9. Elabore um algoritmo que leia dois valores do usuário e a operação que ele deseja executar (Operações: soma, subtração, divisão, multiplicação). Execute a operação desejada e imprima na tela.

10. O cardápio de uma casa de lanches é dado pela tabela abaixo:

- Código Produto Preço Unitário (R\$)
- 100 Cachorro quente R\$ 11,70
- 101 Bauru Simples R\$ 6,30
- 102 Bauru com ovo R\$ 7,60
- 103 Hamburguer R\$ 15,40
- 105 Refrigerante R\$ 5,00

Escreva um programa que leia o código do item escolhido pelo consumidor e a quantidade calculando e mostrando o valor a pagar. Ao finalizar a adição dos itens no pedido, exibir o valor final do pedido.

11. Faça um algoritmo que leia a quantidade de funcionários que a empresa possui. Para cada funcionário: Leia, o valor do salário por hora e o número de horas trabalhadas no mês e calcule o salário bruto do mês, o desconto do Imposto de Renda (de acordo com a tabela de alíquota abaixo), o desconto do INSS (de acordo com a tabela de alíquota abaixo), o desconto do Sindicato (5%) e o FGTS retido (8%). Lembrando que o FGTS não é descontado do salário bruto, mostre os resultados da seguinte forma:

- (+) Salário Bruto:
- (-) IR:
- (-) INSS:
- (-) Sindicato:
- (=) Salário Líquido:
- FGTS:

Tabelas de alíquotas:

INSS:

Salário	Alíquota
Até R\$ 965,67	8%
De R\$ 965,68 até R\$ 1.609,45	9%
Acima de R\$ 1.609,46	11%

O teto para desconto do valor do INSS é de R\$ 354,07. Este é o valor máximo que pode ser descontado de cada funcionário.

FGTS:

Salário	Alíquota
Até R\$ 1.434,00	0%
De R\$ 1.434,01 até R\$ 2.150,00	7,5%
De R\$ 2.150,01 até R\$ 2.886,00	15%
De R\$ 2.886,01 até R\$ 3.582,00	22,5%
Acima de R\$ 3.582,00	27,5%