

10 - Faça um algoritmo que verifique se o número digitado é menor, maior ou igual a 10 e apresente a mensagem referente ao número.

11 - Faça um algoritmo que o usuário possa digitar o seu nome e a sua idade. Utilizando a tabela a baixo, verifique em qual item se enquadra a idade da pessoa e escreva a mensagem:
(nome) está com (idade) e pela tabela é considerado um (tipo)

IDADE	TIPO
0-2 anos	bebê
3-11 anos	Criança
12-21 anos	Jovem
22-64 anos	Adulto
65-100 anos	Idoso
Acima de 101 anos	Muito velhinho

12 - Faça um algoritmo que verifique se o número digitado é positivo ou negativo.

13 - Faça um algoritmo que leia o número digitado e verifique se é par ou ímpar.

14 - Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcule e escreva o saldo atual ($\text{saldo atual} = \text{saldo} - \text{débito} + \text{crédito}$). Também teste se saldo atual for maior ou igual a zero. Em seguida escreva a mensagem 'Saldo Positivo', senão, escrever a mensagem 'Saldo Negativo' .

15 - Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escreva: F - Feminino, M – Masculino ou Sexo Inválido.

16 - Faça um Programa que leia três números e mostre o maior e o menor deles.

17 - As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhes contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e reajuste-o seguindo o seguinte critério baseado no salário atual:

- salários até R\$ 280,00 (incluindo) : aumento de 20%
- salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00 : aumento de 15%
- salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00 : aumento de 10%
- salários de R\$ 1500,00 em diante : aumento de 5%

Após o aumento ser realizado, informe na tela:

- o salário antes do reajuste;
- o percentual de aumento aplicado;
- o valor do aumento;
- o novo salário, após o aumento.

18 - Faça um programa para o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo) e 3% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 11% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

Desconto do IR:

Salário Bruto até 900 (inclusive) - isento

Salário Bruto até 1500 (inclusive) - desconto de 5%

Salário Bruto até 2500 (inclusive) - desconto de 10%

Salário Bruto acima de 2500 - desconto de 20%

Imprima na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 5 e a quantidade de hora é 220.

Salário Bruto: (5 * 220)	: R\$ 1100,00
(-) IR (5%)	: R\$ 55,00
(-) INSS (10%)	: R\$ 110,00
FGTS (11%)	: R\$ 121,00
Total de descontos	: R\$ 165,00
Salário Líquido	: R\$ 935,00

19 - Faça um Programa que peça os 3 lados de um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno.

20 - Faça um Programa que peça um número correspondente a um determinado ano e em seguida informe se este é bissexto.

21 - Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre vendas. Faça um algoritmo que receba o salário fixo de um funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre o valor da comissão e o salário final do funcionário.

22 - Faça um algoritmo que receba o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.

23 - A granja TecFrango possui um controle automatizado de cada frango da sua produção. No pé direito do frango há um anel com um chip de identificação, no pé esquerdo são dois anéis para indicar o tipo de alimento que ele deve consumir. Sabendo que o anel com chip custa R\$ 4,00 e o anel de alimento custa R\$ 3,50, faça um algoritmo para calcular o gasto total da granja (com base na quantidade de frangos digitada pelo usuário) para marcar todos os seus frangos.

24 - A lanchonete GostoSoft vende apenas um tipo de sanduíche, cujo recheio inclui duas fatias de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer. Sabendo que cada fatia de queijo ou presunto pesa 50 gramas, e que a rodela de hambúrguer pesa 100 gramas, faça um algoritmo em que o dono forneça a quantidade de sanduíches a fazer, e a máquina informe as quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne necessários para compra.

25 - Uma fábrica de camisetas produz os tamanhos pequeno, médio e grande, cada uma sendo vendida respectivamente por R\$10,00, R\$12,00 e R\$15,00. Faça um algoritmo em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, o algoritmo informe qual o valor total da compra.

26 - Um brechó revende produtos usados, e fixa o preço de venda de cada produto conforme o valor de sua aquisição: Se o preço de aquisição de um produto é menor que R\$ 50,00, ele deve ser vendido por um preço 45% maior, caso contrário o lucro será de 30%. Sabendo disso, faça um algoritmo que leia o valor de aquisição de um produto e mostre o seu valor de venda.

#27 - O departamento de Educação Física deseja informatizar este setor e colocou à disposição os seguintes dados de 50 alunos:

#Matrícula, sexo (M, F), altura (cm) e status físico (1–bom, 2–regular, 3–ruim)

#Estes dados deverão ser lidos através de uma unidade de entrada qualquer.

#Calcular e imprimir:

#a) A quantidade de alunos do sexo feminino com altura superior a 170 cm.

#b) A % de alunos do sexo masculino (em relação ao total de alunos do sexo masculino) cujo status físico seja bom.

28 - Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:

- o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
- a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
- o terceiro elevado ao cubo.

29 - Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- Para homens: $(72.7 * h) - 58$
- Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$