**Lista de Exercícios – IF**

1. Faça um programa que o usuário informe o salário recebido e o total gasto. Deverá ser exibido na tela “Gastos dentro do orçamento” caso o valor gasto não ultrapasse o valor do salário e “Orçamento estourado” se o valor gasto ultrapassar o valor do salário.
2. Faça um programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar M-matutino ou V-vespertino ou N-noturno. Imprima a mensagem “Bom dia!” ou “Boa Noite” ou “Valor inválido”, conforme o caso.
3. As maçãs custam R$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.
4. Tendo como entrada a altura e o sexo (codificado da seguinte forma: 1: feminino 2: masculino) de uma pessoa, construa um programa que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes Fórmulas:

* Para homens: (72.7 \* Altura) – 58
* Para mulheres: (62.1 \* Altura) – 44.7

1. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

**Álcool:**

Até 20 litros: desconto de 3% por litro

Acima de 20 litros: Desconto de 5% por litro 99.

**Gasolina:**

Até 20 litros: desconto de 4% por litro

Acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o valor do litro de combustível e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool. G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente.

1. Faça um algoritmo que leia do usuário, os nomes de dois times e o placar de um jogo de futebol (os gols de cada time) e informa se o resultado foi um empate, se a vitória foi do primeiro time ou do segundo time.
2. As organizações CSM resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual;

* b. Salários até R$ 2800,00 (incluindo): aumento de 20%;
* c. Salários entre R$ 2800,00 e R$7000,00: aumento de 15%;
* d. Salários entre R$ 7000,00 e R$ 15000,00: aumento de 10%;
* e. Salários de R$ 15000,00 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.

1. 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.

a. Desconto do IR;

b. Salário Bruto ate R$900,00 (inclusive) – Isento;

c. Salário Bruto de R$ 1500, 00 (inclusive) – desconto de 5%;

d. Salario bruto até R$ 2500,00 (Inclusive) – desconto de 10%;

e. Salário bruto acima de 2500 – Desconto de 20%.

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