

Disciplina: Fundamentos de Programação

Professora: Esp. Sibeke Mueller

Turma: GTI71

MARATONA DE PROGRAMAÇÃO

Faça os exercícios a seguir utilizando o comando IF-ELSE:

- 1 – Receba dois números e verifique qual deles é maior. Apresente o número de maior valor.
- 2 – Receba três números e verifique qual deles é maior. Apresente o número de maior valor.
- 3 – Receba um número qualquer e informe se este número é par ou ímpar.
- 4 - Escreva um programa que pergunte o raio de uma circunferência, e sem seguida mostre o diâmetro, comprimento e área da circunferência. (Obs.: **Defina PI** como sendo uma **constante** no programa valendo 3,14).
 - Cálculo do Diâmetro: $2 * \text{raio}$;
 - Cálculo do comprimento = $2 * \text{PI} * \text{raio}$;
 - Cálculo da área = $\text{PI} * \text{raio} * \text{raio}$;
- 5 - Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um programa que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não.

Faça os exercícios abaixo uma vez utilizando o IF-ELSE-IF e outra vez utilizando o comando SWITCH:

- 6 - Um funcionário irá receber um aumento de acordo com o seu plano de trabalho, de acordo com a tabela abaixo:

Plano A	10%
Plano B	15%
Plano C	20%

Faça um programa que leia o plano de trabalho e o salário atual de um funcionário e calcula e imprime o seu novo salário.

7 - Faça um programa que leia um número entre 0 e 10, e escreva este número por extenso.

8 - O cardápio de uma lancheria é o seguinte:

Especificação	Código	Preço
Cachorro quente	100	1.20
Bauru simples	101	1.30
Bauru com ovo	102	1.40
Hambúrguer	103	1.50
Cheeseburger	104	1.60
Refrigerante	105	1.70

Implemente um programa que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

Faça os exercícios abaixo utilizando o laço FOR (quando necessário utilize o IF-ELSE, IF-ELSE-IF):

9 – Faça um programa que receba a idade de 10 pessoas e que calcule e mostre a quantidade de pessoas com idade maior ou igual a 18 anos.

10 – Receba a altura de 5 pessoas e mostre a média de altura destas pessoas.

11 – Faça um programa que receba dez números e que calcule e mostre a quantidade de números entre 30 e 90 anos.

12 – Faça um programa que receba a idade e peso de sete pessoas. Calcule e mostre:

- a quantidade de pessoas com mais de 90 quilos;
- a média da idade destas sete pessoas;

13 – Faça um programa que receba a idade e o peso de 10 pessoas. Calcule e mostre as médias dos pesos das pessoas de mesma faixa etária. As faixas etárias são:

- De 1 a 10 anos;
- De 11 a 20 anos;
- De 21 a 30 anos;

14 – Faça um programa que receba a idade e o sexo de 10 pessoas e que calcule e mostre:

- quantas são mulheres;
- quantos são homens;
- a média do peso das mulheres;
- a média do peso dos homens;