



LABORATÓRIO: CONDICIONAIS

Prof. Humberto Razente

Sala 1B144

ATIVIDADE 1

- Faça um programa que leia um número inteiro e escreva se ele é par ou impar
- Dica: utilize o operador de resto da divisão para determinar se um número inteiro é par ou impar

ATIVIDADE 2

- Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa e calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes equações (em que “h” corresponde a altura)
 - homem: $(72,7 * h) - 58$
 - mulher: $(62,1 * h) - 44,7$

ATIVIDADE 3

- Faça um programa para resolver o seguinte requisito. Uma empresa concedeu um reajuste salarial de 7,5% a todos os seus funcionários e criou um novo auxílio de R\$ 100,00 para aqueles que recebem até R\$ 1200,00. Dado o valor do salário de um funcionário, informar para quanto ele será reajustado.

ATIVIDADE 4

- Faça um programa que leia os coeficientes a , b , c de uma equação do segundo grau. Em seguida, calcule e mostre as raízes dessa equação, lembrando que as raízes são calculadas como:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2.a} \quad \text{em que} \quad \Delta = b^2 - 4.a.c$$

- e $ax^2 + bx + c = 0$ representa uma equação do segundo grau. A variável a tem que ser diferente de zero. Caso seja igual, imprima a mensagem “Não é equação do segundo grau”. Do contrário, imprima:
 - se $\Delta < 0$, não existe raiz real. Imprima “Não existe raiz”
 - se $\Delta = 0$, existe uma raiz real. Imprima “Raiz única”
 - se $\Delta > 0$, existem duas raízes reais. Imprima as raízes.

ATIVIDADE 5

- Usando um comando **switch**, escreva um programa que leia um inteiro entre 1 e 7 e imprima o dia da semana correspondente a esse número. Isto é, domingo, se 1, segunda-feira, se 2, e assim por diante. Utilize a opção **default** para imprimir a seguinte mensagem caso o valor não esteja na faixa entre 1 e 7:
“Número deve ser entre 1 e 7. Sinto muito!”

ATIVIDADE 6

- Escreva um programa que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:

Categoria	Idade
Infantil A	5-7
Infantil B	8-10
Juvenil A	11-13
Juvenil B	14-17
Sênior	maiores que 18 anos