**DECISÃO ENCADEADA**

1. Faça um programa que leia três valores inteiros distintos e escreva o menor deles.
2. Faça um programa que leia três valores inteiros distintos e os escreva em ordem crescente.
3. Ler dois valores e imprimir uma das três mensagens a seguir:   
   - ‘Números iguais’, caso os números sejam iguais;   
   - ‘Primeiro é maior’, caso o primeiro seja maior que o segundo;  
   - ‘Segundo maior’, caso o segundo seja maior que o primeiro.
4. Faça um programa que dadas as **3** medidas dos lados de um triangulo, imprima.

* Todos os lados iguais: “**equilátero**”
* Dois lados iguais: “**isósceles**”
* Todos os lados diferentes: “**escaleno**”

OBS: para formar um triângulo, o valor de cada lado deve ser menor que a soma dos outros 2 lados.

1. Faça um programa que dada a idade de um nadador, classifique em uma das seguintes categorias

* Infantil A = 5 á 7 anos
* Infantil B = 8 á 11 anos
* Juvenil A = 12 á 13 anos
* Juvenil B = 14 á 17 anos
* Adulto > 18

1. Faça um programa que leia **2**(números) entre 1 á 3 e jogue “PEDRA - PAPEL - TESOURA”

**Obs:**

* **Pedra vence Tesoura**
* **Tesoura vence Papel**
* **Papel vence pedra**
* **Dois iguais empatam.**
* Caso seja inserido um número diferente de **1** á **3** exiba a mensagem **“valor inserido invalido”**

***Jogador 1 = J1***

***Jogador 2 = J2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **J1** | **J2** | **Vencedor** |
| 1 | 1 | Empate |
| 1 | 2 | J2 |
| 1 | 3 | J1 |
| 2 | 1 | J1 |
| 2 | 2 | Empate |
| 2 | 3 | J2 |
| 3 | 1 | J2 |
| 3 | 2 | J1 |
| 3 | 3 | Empate |

1. Elabore um programa que leia o Registro de um funcionário e a quantidade de horas trabalhadas na semana e calcule seu salário base, salário extra e salário total.

- Os Funcionários com número de registro inferior a 1000 recebem R$ 15,00 por hora e R$ 25,00 por hora extra.

- Os Demais Funcionários recebem R$ 10,00 por hora e R$ 20,00 por hora extra.

- A jornada Normal Semanal é de 40 horas.

EXTRAS

Extra 16 - Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres).Calcule e escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idadesdo homem mais novo com a mulher mais velha.

Extra 17 - Faça um programa para ler as 3 notas obtidas por um aluno nas 3 verificações e a média dos exercícios que fazem parte da avaliação. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula: N1 + N2 \* 2 + N3 \* 3 + Média dos exercícios Média de aproveitamento = 7 A atribuição dos conceitos obedece a tabela abaixo: Média de aproveitamento Conceito > = 9,0 A > = 7,5 e < 9,0 B > = 6,0 e < 7,5 C < 6,0 D

Extra 18 Faça um programa que calcule as raízes de uma equação do segundo grau, na forma ax2 + bx + c. O programa deverá pedir os valores de a, b e c e fazer as consistências, informando ao usuário nas seguintes situações:  
- Se o usuário informar o valor de A igual a zero, a equação não é do segundo grau e o programa não deve fazer pedir os demais valores, sendo encerrado;  
- Se o delta calculado for negativo, a equação não possui raizes reais. Informe ao usuário e encerre o programa;  
- Se o delta calculado for igual a zero a equação possui apenas uma raiz real; informea ao usuário;  
- Se o delta for positivo, a equação possui duas raiz reais; informe-as ao usuário;