

## Lista 2 - Desvios Condicionais, Operadores Lógicos

1 - Escreva um programa para verificar se um triângulo pode ser formado pelo valor fornecido para os ângulos.

**Exemplo de entrada:**

40 55 65

**Saída esperada:**

O triângulo não é válido

2 - Escreva um programa para verificar se um triângulo é Equilátero, Isósceles ou Escaleno.

**Exemplo de entrada:**

50 50 60

**Saída esperada:**

O triângulo é isósceles

3 - Escreva um programa para verificar se um caractere é uma vogal ou consoante.

**Exemplo de entrada:**

k

**Saída esperada:**

k é uma consoante

4 - Escreva um programa que funcione como uma calculadora simples de soma (+), subtração(-), multiplicação(\*) e divisão(/)

**Exemplo de entrada:**

10

2

\*

**Saída esperada:**

10 \* 2 = 20

5 - Implemente um programa tomador de decisão que considera as seguintes opções para determinar se o usuário usará a fila preferencial ou a fila comum.

O usuário usa a fila preferencial caso :

- Possui mais de 60 anos : Usa fila preferencial
- É deficiente físico : Usa fila preferencial
- É mulher gestante : Usa fila preferencial

O programa recebe como entrada a Idade, Sexo e a condição especial do usuário, se houver.

**Exemplo de entrada:**

```
22
homem
deficiente
```

**Saída esperada:**

```
Fila preferencial
```

Exercícios sobre o próximo tema :

**Dica :** Para os exercícios a seguir, leia o código *contagem regressiva.por* na pasta : Loços de Repetição/Contagem Regressiva e utilize a estrutura “enquanto” para resolvê-los.

6 - Escreva um programa que imprima todos os número de 1 até n.

**Exemplo de entrada:**

```
6
```

**Saída esperada:**

```
1 2 3 4 5 6
```

7 - Modifique o programa anterior para imprimir todos os números ímpares de 1 até n.

**Exemplo de entrada:**

```
6
```

**Saída esperada:**

```
1 3 5
```

8 - Escreva um programa que encontre a soma de dígitos de um número.

**Exemplo de entrada:**

2020

**Saída esperada:**

4