

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: 0
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: 0
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: 22homem
deficiente

Saída esperada:

Fila
preferencial

Exercícios sobre o próximo tema : **Dica** : Para os exercícios a seguir, leia o código contagem_regressiva.por na pasta : Laços 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