**Lista 2**

1) Escreva um programa que leia um número inteiro entre 1 e 4 e imprima a estação do ano correspondente.

O menu de navegação deve ser:

Se epoca = 1, imprima verao.

Se epoca = 2, imprima outono.

Se epoca = 3, imprima inverno.

Se epoca = 4, imprima primavera.

2) Escreva um programa que leia um número inteiro entre 1 e 7 e imprima o dia da semana correspondente por extenso.

Considere que o número 1 representa o domingo; 2 a segunda-feira, etc.

Caso o número não corresponda a um dia da semana, a função deve exibir a mensagem “Dia da semana inválido”.

3) Construa um programa que calcule o peso ideal e imprime na tela como você está em relação ao peso ideal. O programa deve pedir o sexo, a altura e o peso atual de uma pessoa, e informar se a pessoa está acima, abaixo ou com o peso ideal.

O cálculo do peso ideal deve ser feito com as seguintes fórmulas:

* masculino: (72.7 \* alt) - 58;
* feminino: (62.1 \* alt) - 44.7.

Teste seu programa com os valores F, 1.71 e 59.5.

**Extra**

4) Elabore um programa que leia 3 valores reais (x, y e z) de comprimento e imprima na tela se tais valores formam os lados de um triângulo ou não.

Para formar um triângulo, os valores devem atender às seguintes condições ao mesmo tempo:

x < y + z

y < x + z

z < x + y

Teste o programa com os valores 4, 2.2 e 1.4.

5) Modifique o exercício anterior para que, sabendo que se trata de um triângulo, ele diga se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno:

a) *x=y=z* então é um *triângulo* Equilátero

b) x=y ou x=z ou y=z então é um *triângulo* Isósceles.

c) *x<>y<>z* então é escaleno.