



## 2ª. Lista de Exercícios

(Exercícios utilizando Estrutura de Seleção)

Disciplina: Introdução à Programação de Computadores

Profa. Renata

- 1. Elabore um programa em Python que leia um número (de 3 algarismos, faça a validação para aceitar apenas números menores que 1000) e imprima se ele é ascendente. Um número é ascendente se seus algarismos estão em ordem crescente. Por exemplo, o número 258 é ascendente, pois, 2 < 5 e 5 < 8.
- 2. Elaborar um programa em Python para ler somente a parte numérica da placa de um carro e apresentar o dia do rodízio (em SP) para o mesmo (digitar apenas um número com 4 dígitos, fazer a validação).

Dia	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Final da placa	1 ou 2	3 ou 4	5 ou 6	7 ou 8	9 ou 0

- 3. Faça um programa em Python que lê um conjunto de 3 valores op, base, altura, onde op é um valor inteiro e positivo e base e altura, são quaisquer valores reais. A seguir:
  - a) Se op=1 calcular e imprimir a área de um retângulo Area=base\*altura.
  - b) Se op=2 calcular e imprimir a área de triângulo Area=(base\*altura)/2.
- 4. Escreva um programa em Python que leia o valor de 3 lados de um triângulo e escreva se o triângulo é equilátero, isósceles ou escaleno.

Observação:

Triângulo equilátero: possui três lados iguais.

Triângulo isósceles: possui dois lados iguais.

Triângulo escaleno: possui três lados diferentes.

Faça a validação para verificar se os valores dos lados formam um triângulo. Nenhum lado pode ser menor que a soma dos outros dois.

5. Escreva um programa em Python que leia o valor de 3 ângulos de um triângulo e escreva se o triângulo é acutângulo, retângulo ou obtusângulo.

Observação:

Triângulo retângulo: possui um ângulo reto (90 graus).

Triângulo obtusângulo: possui um ângulo obtuso (ângulo maior que 90 graus).

Triângulo acutângulo: possui 3 ângulos agudos (ângulo menor que 90 graus).

Faça a validação para verificar se a soma dos ângulos é igual a 180;

6. Sejam três números inteiros diferentes digitados pelo usuário, faça um programa em Python que os coloque em ordem crescente.