

---

**Fatec Garça – Fatec Júlio Julinho Marcondes de Moura**

**2ª. Lista de Exercícios**

(Exercícios utilizando Estrutura de Seleção)

**Disciplina: Programação em Microinformática**

**Professora Renata**

1. Elabore um programa 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 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 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 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 maior que a soma dos outros dois.
5. Escreva um programa 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 que os coloque em ordem crescente.