

## Exercícios sobre Condicionais e Repetição

- 1) Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles (maior.py).
- 2) Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo (testa\_valor.py).
- 3) Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido (sexo.py).
- 4) Faça um Programa que peça os 3 lados de um triângulo. O programa deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno (triangulo.py).

Obs: Três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro.

- 5) Dada uma sequência de números inteiros diferentes de zero, terminada por um zero, calcular a sua soma. Por exemplo, para a sequência: 12 17 4 -6 8 0, o seu programa deve escrever o número 35.
- 6) Dados números inteiros  $n$  e  $k$ , com  $k \geq 0$ , calcular  $n$  elevado a  $k$  através de multiplicações sucessivas. Por exemplo, dados os números 3 e 4 o seu programa deve escrever o número 81 ( $3 * 3 * 3 * 3$ ).
- 7) Desenvolva um programa que faça a tabuada de um número qualquer inteiro que será digitado pelo usuário, mas a tabuada não deve necessariamente iniciar em 1 e terminar em 10. O valor inicial e final devem ser informados também pelo usuário, conforme exemplo abaixo (tabuada2.py):

Montar a tabuada de: 5

Começar por: 4

Terminar em: 7

Vou montar a tabuada de 5 começando em 4 e terminando em 7:

5 X 4 = 20

5 X 5 = 25

5 X 6 = 30

5 X 7 = 35

Obs: Você deve verificar se o usuário não digitou o final menor que o inicial.