

## Lista de Exercícios 4 - Funções

- 1)- Escreva uma função que receba dois números inteiros retorne o menor número
- 2)- Escreva uma função que receba 3 notas de um aluno e uma letra. Se a letra for A a função retorna a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2).
- 3)- Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo, negativo ou zero. A função deve retornar 1 para valores positivos, -1 para negativos e 0 para o valor 0.
- 4)- Crie uma função que receba três valores, 'a', 'b' e 'c', que são os coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne o valor do delta, que é dado por ' $b^2 - 4ac$ '
- 5)- Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ( $v = \frac{4}{3} * \pi * R^3$ ).
- 6)- Escreva um procedimento que recebe 3 valores reais X, Y e Z e que verifique se esses valores podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, neste caso, retornar qual o tipo de triângulo formado. Para que X, Y e Z formem um triângulo é necessário que a seguinte propriedade seja satisfeita: o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma do comprimento dos outros dois lados. O procedimento deve identificar o tipo de triângulo formado observando as seguintes definições:
  - Triângulo Equilátero: os comprimentos dos 3 lados são iguais.
  - Triângulo Isósceles: os comprimentos de 2 lados são iguais.
  - Triângulo Escaleno: os comprimentos dos 3 lados são diferentes.