

Lista de Exercícios 09

Atenção: para resolver os problemas utilize os comandos se (if) ou se..então (if... else).

1. Faça um programa Python que leia dois números e indique se são iguais ou se são diferentes. Mostre o maior e o menor (nesta sequência).
2. Faça um programa Python que leia 3 números inteiros distintos e escreva o menor deles.
3. Faça um programa Python que leia 3 números e os mostre em ordem decrescente.
4. Elaborar um programa Python que lê dois valores a e b e os escreve juntamente com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".
5. Faça um programa Python que calcule a média aritmética das três notas de um aluno e mostre, além do valor da média, uma mensagem de "Aprovado", caso a média seja igual ou superior a 7; a mensagem "em prova final" caso a média seja menor que 7 e maior ou igual a 4; e "reprovado", caso contrário.
6. Uma empresa irá dar um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com a categoria de cada empregado. O aumento seguirá a seguinte regra:
 - Funcionários das categorias A, C, F, e H ganharão 10% de aumento sobre o salário;
 - Funcionários das categorias B, D, E, I, J e T ganharão 15% de aumento sobre o salário;
 - Funcionários das categorias K e R ganharão 25% de aumento sobre o salário;
 - Funcionários das categorias L, M, N, O, P, Q e S ganharão 35% de aumento sobre o salário;
 - Funcionários das categorias U, V, X, Y, W e Z ganharão 50% de aumento sobre o salário.Faça um programa Python que leia os dados de 5 funcionários, e escreva nome, categoria e salário reajustado de cada funcionário.
7. Dados três valores X, Y e Z, faça um programa Python para verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo, e se forem, verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Se eles não formarem um triângulo, o programa de escrever uma mensagem informando esta situação. Antes da elaboração do programa, torna-se necessário a revisão de algumas propriedades e definições.
 - Propriedade – o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.
 - Definição 1 - chama-se de triângulo equilátero o que tem os comprimentos dos três lados iguais;
 - Definição 2 - chama-se de triângulo isósceles o triângulo que tem os comprimentos de dois lados iguais;
 - Definição 3 - chama-se triângulo escaleno triângulo que tem os comprimentos dos três lados diferentes.

Testes e exemplos:

4. Por exemplo:

a = 44 e b= 11: exibir "44 e 11 são múltiplos"
a = 11 e b= 44: exibir "11 e 44 são múltiplos"
a = 17 e b=7: exibir "17 e 7 não são múltiplos"

7. Por exemplo:

X=3.0, Y=4.0 e Z=5.0: exibir "Triângulo escaleno"
X=10.0, Y=10.0 e Z=5.0: exibir "Triângulo isósceles"
X=3.0, Y=4.0 e Z=5.0: exibir "Triângulo escaleno"
X=30.0, Y=30.0 e Z=30.0: exibir "Triângulo equilátero"
X=3.0, Y=4.0 e Z=50.0: exibir "Não é triângulo"