

Lista de exercícios - 7

Exercícios de comando condicional - parte 2

Estes exercícios devem ser entregues no Google Classroom. Para cada um dos exercícios, crie um arquivo fonte Python com o respectivo nome de acordo com a seguinte regra: SUASINICIAIS-LP-XX-Ex-YY.py, onde XX e YY são o número da lista e o número do exercício, respectivamente. Por exemplo, se o professor resolvesse o exercício número 3, o nome do arquivo seria PCRG-LP-07-Ex-03.py.

Questões:

1. Faça um programa Python que leia 3 números inteiros distintos e escreva o menor deles.
2. Faça um programa Python que leia 3 números e os mostre em ordem decrescente.
3. 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.
4. 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 deve 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:

Exercício 4:

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"