Centro Universitário de Brasília - CEUB

Faculdade de Tecnologia e Ciências Sociais Aplicadas - FATECS

Lógica de Programação - Prof. Barbosa

Avaliação Prática 2 – AP2

- Prazo para entrega no Moodle (sala on-line): 24/03, até 23h59

Obs.: atenção, entregue a avaliação prática (AP) dentro do prazo definido acima.

- Envio:

Envie os arquivos “.py” na sala on-line da disciplina, no tópico Avaliação Prática.

- Resolva estes problemas usando a linguagem de programação Python:

1- Desenvolva o programa que classifique dois valores inteiros quaisquer em ordem crescente. Os valores serão fornecidos pelo usuário.

2- Elabore o programa que selecione o maior valor de três valores fornecidos pelo usuário. Resolva sem usar operador lógico (e, ou, não).

3- Refaça o exercício anterior utilizando também operador lógico (e, ou, não).

4- Elabore o programa que simule a calculadora com as quatro operações aritméticas básicas.

O usuário fornecerá dois números e a operação aritmética desejada.

Mostre o menu com estes símbolos (+ , - , \* , / ) para o usuário escolher a operação aritmética. Utilize o comando “se . . . senão . . . ” encadeado, ou seja, “if . . . else . . . ” encadeado.

5- Dado o comprimento das três retas a, b e c. Verifique se eles podem ser o comprimento dos lados de um triângulo. Se forem, verifique se compõem um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Informe se não compuserem nenhum triângulo. Relembre as seguintes definições:

- No plano, triângulo (também aceito como trilátero) é a figura geométrica que ocupa o espaço interno limitado por três linhas retas que concorrem, duas a duas, em três pontos diferentes formando três lados e três ângulos internos. Para ser triângulo, qualquer lado tem medida menor que a soma das medidas dos outros dois lados.

- Triângulo equilátero: possui três lados iguais;

- Triângulo isósceles: possui dois lados iguais;

- Triângulo escaleno: tem todos os lados diferentes.

Obs.: verifique primeiro se os lados formam um triângulo

Teste 1: Entrada: 1, 2 e 3 Resposta: Não é um triângulo.

Teste 2: Entrada: 2, 3 e 4 Resposta: É um triângulo escaleno.

Teste 3: Entrada: 3, 3 e 3 Resposta: É um triângulo equilátero.

Teste 4: Entrada: 2, 3 e 3 Resposta: É um triângulo isósceles.

Prof. Barbosa