CEUB - FATECS

Lógica de Programação - Prof. Barbosa

Avaliação Prática 1 - AP1

- Prazo para entrega no Moodle (sala on-line): 17/03, 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. Implemente o programa que calcule o volume de uma esfera de raio R. O usuário fornecerá o dado necessário. Onde: volume = 4 π r3

3

2. - A água é um nutriente essencial. Sem ela, o corpo não pode funcionar com perfeição. Cada pessoa precisa de uma quantidade diferente de água para hidratar o corpo. A dose ideal, ou seja, a necessidade diária em litros é calculada através da fórmula: massa (em kg) vezes 0,03. Elabore o programa que realize esse cálculo.

3. Construa o programa que tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer do plano cartesiano, P(x1, y1) e Q(x2, y2), calcule a distância entre eles. Use a seguinte fórmula:

distância =

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

5. Construa o programa que calcule o peso ideal de uma pessoa.

Utilize as seguintes fórmulas:

- Se homem, o peso ideal é calculado assim: (72,7 x altura) - 58;

- Se mulher, o peso ideal é calculado assim: (62,1 x altura) - 44,7.

Analise o problema e verifique quais são os dados que o usuário precisa fornecer (digitar).

Prof. Barbosa