Exercícios de programação

Decisão Lógica

Lista 2

DISCIPLINA

Linguagem de Programação I Prof. Luiz Antonio 1. Entrar com o peso e a altura de uma determinada pessoa. Após a digitação, exibir se esta pessoa está ou não com seu peso ideal. Veja tabela da relação peso/altura².

Relação peso/altura ²	Mensagem
R< 20	Abaixo do peso
20 <= R < 25	Peso ideal
R >= 25	Acima do peso

- 2. A partir de 3 (três) valores que serão digitados, verificar se formam ou não um triângulo. Em caso positivo, exibir sua classificação: "Isósceles, escaleno ou equilátero". Um triângulo escaleno possui todos os lados diferentes, o triângulo isósceles, dois lados iguais e o equilátero, todos os lados iguais. Para existir triângulo é necessário que a soma de dois lados quaisquer seja maior que o outro, isto, para os três lados.
- 3. Verificar se três valores quaisquer (A,B, C) que serão digitados formam ou não um triângulo retângulo. Lembre-se que o quadrado da hipotenusa é igual à soma dos quadrados dos catetos.
- 4. Entrar com o peso, o sexo e a altura de uma determinada pessoa. Após a digitação, exibir se esta pessoa está ou não com seu peso ideal. Veja tabela da relação peso/altura².

Relação peso/altura ² Feminino	Mensagem
R< 19	Abaixo do peso
19 <= R < 24	Peso ideal
R >= 24	Acima do peso

Relação peso/altura ² Masculino	Mensagem
R< 20	Abaixo do peso
20 <= R < 25	Peso ideal
R >= 25	Acima do peso

5. A partir dos valores da aceleração (a em m/s²), da velocidade inicial (v0 em m/s) e do tempo de percurso (t em s). Calcular e exibir a velocidade final de automóvel em km/h. Exibir mensagem de acordo com a tabela abaixo. Fórmula para o cálculo da velocidade em m/s: V = v0 + a. t.

Velocidade em Km/h	Mensagem
(V)	
V <= 40	Veículo muito lento
40 < V <= 60	Velocidade permitida
60 < V <= 80	Velocidade de cruzeiro
80 < V <= 120	Veículo rápido
R >= 120	Veículo muito rápido