

## TEPROINTII2 - ESTRUTURA DE DECISÃO

**Exercício 1:** Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 48% se o valor da compra for menor que R\$ 100,00; caso contrário, o lucro será de 32%. Elabore uma aplicação que leia o valor do produto e imprima o valor de venda para o produto.

**Exercício 2:** Sabendo que a classificação de um triângulo se dá de acordo com a medida de seus lados, faça uma aplicação que o usuário deverá entrar com os lados de um triângulo e verificar se o mesmo é:

**Triângulo equilátero:** *Os três lados com medidas iguais.*

**Triângulo isósceles:** *Os dois lados com medidas iguais.*

**Triângulo escaleno:** *Os três lados com medidas diferentes.*

**Exercício 3:** Faça uma aplicação para ler o nome de um aluno, a média e o número de faltas de um aluno e escrever qual a sua situação final: Aprovado, Reprovado por Falta ou Reprovado por Média. A média para aprovação é 6,0 e o limite de faltas é 30% do total de aulas. O número de aulas ministradas no semestre foi de 120. A reprovação por falta sobrepõe a reprovação por Média.

**Exercício 4:** Faça uma aplicação que simule um jogo de azar. O usuário entra com o valor da aposta (em reais) e escolhe dois números do intervalo  $[0,1]$ .

**Combinação 0 e 0:** *Ganha de volta o valor da aposta.*

**Combinação 1 e 1:** *Ganha metade do valor apostado.*

**Combinação 1 e 0:** *não ganha nada.*

**Combinação 0 e 1:** *ganha o dobro do valor apostado.*

**Exercício 5:** Faça uma aplicação para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.

**A mesma deve ser feita em dupla ou individualmente, e entregue na próxima aula 07/05/2015.**