UniSENAI

Lista Extra de Condicionais

- 1) Uma empresa de coordenadoria de trânsito solicitou uma solução que verifique se os solicitantes de carteira de motorista estão aptos realmente a dirigir. Para isso, nos forneceu a informação de que estarão aptos aqueles com idade igual ou superior a 18 anos e que tenham feito os cursos teórico e prático. Assim, o programa deve solicitar o nome e idade do candidato, bem como se fez os cursos supracitados. Como resultado, a empresa gostaria de visualizar o nome da pessoa, sua idade e as mensagens "Apto a dirigir" ou "Inapto a dirigir".
- 2) Professor "Ludovico Volpato", físico renomado, necessita trabalhar cálculo de área de elementos diferentes e nos solicita uma solução que faça com que o usuário escolha uma das opções de cálculo de área de acordo com as opções a seguir. O programa deve solicitar os valores necessários para o cálculo escolhido, e fornecer o respectivo resultado, exibindo-o em um formato próximo à própria fórmula usada. As opções do programa, e seus respectivos cálculos, devem ser:
 - a) Área do Retângulo = base * altura
 - b) Área do Triângulo = base * altura/2
 - c) Área do Círculo = 2*pi*raio*raio
 - d) Área do Quadrado = lado * lado
 - e) Área do Trapézio = (ladomaior+ladomenor) * altura/2
- 3) A instituição de ensino TODOSAPROVADOS nos procurou fazer um programa que seja capaz de informar se um estudante está aprovado ou não ao final de um bimestre. As regras da instituição são:
 - a) O estudante faz 3 avaliações durante o bimestre:
 - Para a média, deve-se somar as notas das 3 avaliações realizadas e dividir por 3;
 - c) Caso algum estudante não atinja a média 6, tem direito a uma avaliação de recuperação.
 - Caso nessa recuperação o estudante atinja nota maior do que a média, a nova nota substitui a média, porém, caso o estudante tenha tirado nota maior do que 6, a nota deve ser alterada para 6 (evitando assim que um aluno que, por exemplo, tenha tirado 10 na recuperação, vá com 10 no bimestre).

Como resultado final, o programa deve apresentar: o nome do estudante, todas as notas (incluindo recuperação, caso tenha feito), a média obtida e a situação ("Aprovado" ou "Reprovado").

4) O Risadóla Club organizará seu primeiro torneio de piadas. Haverão 4 participantes, que se enfrentarão dois por vez. Os dois vencedores, por sua vez, farão a final para decidir o grande vencedor. Você foi contratado para desenvolver o programa que fará a organização do campeonato. O programa deve replicar o que ocorre nas linhas abaixo (que é apenas um exemplo, sendo assim os nomes e vencedores são apenas ilustrativos), sendo que em negrito aparecem as informações que serão digitadas pelo organizador do torneio durante o uso do programa, e as demais serão de responsabilidade de sua programação:

1º torneio de piadas Risadóla Club

Informe o nome do 1° competidor: **Afonso** Informe o nome do 2° competidor: **Thiago** Informe o nome do 3° competidor: **Diego** Informe o nome do 4° competidor: **Márcio**

Rodada 1:

(1) Afonso x (2) Thiago

Informe o número do vencedor: 1

Rodada 2:

(1)Diego x (2)Márcio

Informe o número do vencedor: 2

Final:

(1) Afonso x (2) Márcio

Informe o número do vencedor final: 1

CAMPEÃO: Afonso!