

Exercícios – Decisão 2

1. Utilizando listas faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

- "Telefonou para a vítima?"
- "Esteve no local do crime?"
- "Mora perto da vítima?"
- "Devia para a vítima?"
- "Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

- Altere a questão 1 de forma que se a pessoa responder positivamente 1 ou 2 questões, ela deva ser classificada como "Suspeita".
- Altere a questão 1, inclua a pergunta "Possuía desavenças com a vítima". E se a pessoa marcar essa opção positivamente, independente da quantidade de outros "sim", ela já seja considerada "Suspeita"
- Altere a questão 1, de forma que se a pessoa marcar positivamente as opções "b" ou "d" seja considerada "Suspeita"

2. Em uma competição de salto em distância cada atleta tem direito a cinco saltos. O resultado do atleta será determinado pela média dos cinco valores restantes. Você deve fazer um programa que receba o nome e as cinco distâncias alcançadas pelo atleta em seus saltos e depois informe o nome, os saltos e a média dos saltos. A saída do programa deve ser conforme o exemplo abaixo:

```
Atleta: Rodrigo Curvêllo
Primeiro Salto: 6.5 m
Segundo Salto: 6.1 m
Terceiro Salto: 6.2 m
Quarto Salto: 5.4 m
Quinto Salto: 5.3 m

Resultado final:
Atleta: Rodrigo Curvêllo
Saltos: 6.5 - 6.1 - 6.2 - 5.4 - 5.3
Média dos saltos: 5.9 m
```

- Altere o programa 4 de forma que ele apresente qual foi o maior e o menor salto.
- Altere o programa 4 de forma que descarte o maior e o menor salto

3. Faça um programa que carregue uma lista com os modelos de cinco carros (exemplo de modelos: FUSCA, GOL, VECTRA etc) e o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um desses carros faz com um litro de combustível. Calcule e mostre:

- a) modelo do carro mais econômico;
- b) Quantos litros de combustível cada um dos carros cadastrados consome para percorrer uma distância de 1000 quilômetros e quanto isto custará, considerando um que a gasolina custe R\$ 2,25 o litro.

Abaixo segue uma tela de exemplo. O disposição das informações deve ser o mais próxima possível ao exemplo. Os dados são fictícios e podem mudar a cada execução do programa.

```
Comparativo de Consumo de Combustível

Veículo 1
Nome: fusca
Km por litro: 7
Veículo 2
Nome: gol
Km por litro: 10
Veículo 3
Nome: uno
Km por litro: 12.5
Veículo 4
Nome: Vectra
Km por litro: 9
Veículo 5
Nome: Peugeot
Km por litro: 14.5

Relatório Final
1 - fusca           -    7.0 - 142.9 litros - R$ 321.43
2 - gol             -   10.0 - 100.0 litros - R$ 225.00
3 - uno             -   12.5 -  80.0 litros - R$ 180.00
4 - Vectra          -    9.0 - 111.1 litros - R$ 250.00
5 - peugeot         -   14.5 -  69.0 litros - R$ 155.17

O menor consumo é do peugeot.
```

- a. Altere o programa 7 de forma que apresente o carro com o maior consumo.
- b. Altere o programa 7 de forma a mostrar a média de consumo de todos os carros
- c. Altere o programa 7 de forma a mostrar quanto um motorista gastaria por mês para fazer 2000 KM e o preço do combustível for de R\$ 3,80.