

Capítulo 4 - Solução

November 27, 2020

0.1 Exercício 1: Média da turma

Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

1. “Telefonou para a vítima?”
2. “Esteve no local do crime?”
3. “Mora perto da vítima?”
4. “Devia para a vítima?”
5. “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”.

Solução:

```
[1]: acumulador = 0
print("Este é um interrogatório, você tem o direito de ficar calado...\n")
print("Responda S para sim, N para não ou se quiser ficar calado.\n")

resposta = input("Você telefonou para vítima no dia do crime?\n")
if resposta.lower() == 's':
    acumulador += 1

resposta = input("Esteve no local no dia do crime?\n")
if resposta.lower() == 's':
    acumulador += 1

resposta = input("Mora perto da vítima?\n")
if resposta.lower() == 's':
    acumulador += 1

resposta = input("Você devia algum dinheiro ou favor a vítima?\n")
if resposta.lower() == 's':
    acumulador += 1

resposta = input("Já trabalhou para vítima?\n")
```

```

if resposta.lower() == 's':
    acumulador += 1

print("\nObrigado, isto é tudo...\n")
del resposta

if acumulador < 2:
    print("O interrogado é INOCENTE...")

elif acumulador == 2:
    print("O interrogado é SUSPEITO.")

elif acumulador < 5:
    print("O interrogado é CÚPLICE!")

else:
    print("O interrogado é o ASSASINO!!!")

```

Este é um interrogatório, você tem o direito de ficar calado...

Responda S para sim, N para não ou se quiser ficar calado.

Você telefonou para vítima no dia do crime?

N

Esteve no local no dia do crime?

N

Mora perto da vítima?

S

Você devia algum dinheiro ou favor a vítima?

S

Já trabalhou para vítima?

S

Obrigado, isto é tudo...

O interrogado é CÚPLICE!

0.2 Exercício 2: Aumento de salário

As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%;
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%;
- Salários entre R\$700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%;

- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%;

Após o aumento ser realizado, informe na tela:

- O salário antes do reajuste;
- O percentual de aumento aplicado;
- O valor do aumento;
- O novo salário, após o aumento.

Solução:

```
[7]: _antigo_salario_ = "Seu antigo salário era"
      _aumento_percentual_ = "Seu aumento foi de"
      _aumento_bruto_ = "O que resultou em um aumento de"
      _novo_salario_ = "Seu novo salário é de"

      print("Bom dia, informe o seu salário abaixo.")
      salario = float(input("(Apenas números): "))

      if salario <= 280:
          salario_novo = salario*1.20
          percentual = 20

      elif salario < 700:
          salario_novo = salario*1.15
          percentual = 15

      elif salario < 1500:
          salario_novo = salario*1.10
          percentual = 10

      else:
          salario_novo = salario*1.05
          percentual = 5

      aumento = "R$ {}".format(salario_novo-salario)
      salario = "R$ {:.1f}".format(salario)
      salario_novo = "R$ {:.1f}".format(salario_novo)

      print("\n{:<-35}{:~>10}".format(_antigo_salario_, salario))
      print("{:~<-35}{:~>10.0%}".format(_aumento_percentual_, percentual/100))
      print("{:~<-35}{:~>10}".format(_aumento_bruto_, aumento))
      print("{:~<-35}{:~>10}".format(_novo_salario_, salario_novo))
```

Bom dia, informe o seu salário abaixo.

(Apenas números): 1500

Seu antigo salário era-----R\$ 1500.0

Seu aumento foi de-----5%
O que resultou em um aumento de-----R\$ 75.0
Seu novo salário é de-----R\$ 1575.0