









Curso: **UPskill – Programação em Python**

Unidade de Formação: **Programação**

Trabalhos SA ['2023-11-24', '14:00', '17:30', 'SA']

Henrique José Alves Gonzaga

Entrega: **2023-11-28 23:59**

Formato de entrega:

PDF, baseado no formato existente no moodle (formato trabalho 1)











Índice

1	Introd	lução	1
2	Suspe	ito de crime	1
) programa	
	2.2 C	Casos de Teste	2
3	Folha	de recibo	3
	3.1 C) programa	3
	3.2 C	Casos de teste	5
	3.2.1	Caso 1	5
	3.2.2	Caso 2	5
	3.2.3	Caso 3	6
	3.2.4	Caso 4	6
	3.2.5	Caso 5	
	3.2.6	Caso 6	7
	3.2.7	Caso 7	8
	3.2.8	Caso 8	8

1 Introdução

Foram feitos dois programas. Um para identificar o grau de envolvimento de um sujeito em um crime qualquer. No segundo programa é possível calcular uma folha de pagamento dos empregados.

2 Suspeito de crime

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". Faça todas as validações de entrada de dados (tipos e limites) e formação dos resultados.

2.1 O programa











```
perguntas = [
```

2.2 Casos de Teste

```
C:\Users\henri\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe C:/Users/henri/OneDrive/UpSkill/Programacao/suspeito_crime.py
Telefonou para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: no
Esteve no local do crime?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Mora perto da vítima?
Sim ou nao para as perguntas: nao
Devia para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: nao
Já trabalhou com a vítima?
Sim ou nao para as perguntas:
Com as respostas dadas, foram acmuludados 1 pontos e a pessoa é considerada Inocente
```











```
C:\Users\henri\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe C:/Users/henri/OneDrive/UpSkill/Programacao/suspeito_crime.py
Telefonou para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Esteve no local do crime?
Sim ou nao para as perguntas: si
Mora perto da vítima?
Sim ou nao para as perguntas: 👊
Devia para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: na
Sim ou nao para as perguntas: n
Com as respostas dadas, foram acmuludados 3 pontos e a pessoa é considerada Cúmplice
Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\henri\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe C:/Users/henri/OneDrive/UpSkill/Programacao/suspeito_crime.py
Telefonou para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Esteve no local do crime?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Mora perto da vítima?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Devia para a vítima?
Sim ou nao para as perguntas: sim
Já trabalhou com a vítima?
Sim ou nao para as perguntas:
Com as respostas dadas, foram acmuludados 5 pontos e a pessoa é considerada Assassina
```

Folha de recibo 3

3.1 O programa

```
def obter valor(msg, minimo, maximo):
```











```
if 886.57 <= salario bruto < 932.14:
 elif 3694.46 <= salario bruto < 5469.90:
print(f"Salário bruto".ljust(L, '.') + ":", f"{salario_bruto:{T},.2f}€")
print(f"IRS marginal({taxa_irs}%)".ljust(L, '.') + ":", f"{irs:{T},.2f}€")
print(f"Parcela a abater".ljust(L, '.') + ":", f"{taxa_deducao:{T},.2f}€")
print(f"IRS ({taxa_irs})".ljust(L, '.') + ":", f"{total_irs:{T},.2f}€")
print(f"ISS ({taxa_iss})".ljust(L, '.') + ":", f"{total_iss:{T},.2f}€")
print(f"Total Descontos".ljust(L, '.') + ":", f"{total_descontos:{T},.2f}\in") print("-" * (L + T))
```











3.2 Casos de teste

3.2.1 Caso 1

```
Informe as horas trabalhadas: 40
Informe o valor do salário em horas: 10
Salário bruto...... 400.00€
Horas 40.0 x valor horas 10.0
IRS marginal(0%)....:
                      0.00€
Parcela a abater...:
                       0.00€
IRS (0)....:
                       0.00€
ISS (0.11)....:
                       44.00€
Total Descontos....:
                       44.00€
Salário Liquído..... 356.00€
```

3 2 2 Caso 2

```
Informe as horas trabalhadas:
Informe o valor do salário em horas: 4.
Salário bruto...... 720.00€
Horas 160.0 x valor horas 4.5
IRS marginal(0%)....:
                        0.00€
Parcela a abater....:
                        0.00€
IRS (0)....:
                        0.00€
ISS (0.11)....:
                       79.20€
Total Descontos....:
                       79.20€
Salário Liquído..... 640.80€
```











3.2.3 Caso 3

Informe as horas trabalhadas: 160		
Informe o valor do salário em horas: 5.3		
Salário bruto: 848.00€		
Horas 160.0 x valor horas 5.3		
IRS marginal(0%): 0.00€		
Parcela a abater 0.00€		
IRS (0) 0.00€		
ISS (0.11) 93.28€		
Total Descontos 93.28€		
Salário Liq∪ído 754.72€		

3.2.4 Caso 4

```
Informe as horas trabalhadas: 152
Informe o valor do salário em horas: 5.88
Salário bruto....: 893.76€
Horas 152.0 x valor horas 5.88
_____
IRS marginal(14.5%)....: 129.60€
Parcela a abater..... 66.55€
IRS (14.5)....:
                     63.05€
ISS (0.11)..... 98.31€
Total Descontos..... 161.36€
Salário Liquído..... 732.40€
```











3.2.5 Caso 5

```
Informe as horas trabalhadas: 180
Informe o valor do salário em horas: 6.59
Salário bruto.....: 1,186.20€
Horas 180.0 x valor horas 6.59
IRS marginal(28.5%)....: 338.07€
Parcela a abater..... 191.23€
IRS (28.5)..... 146.84€
ISS (0.11)...... 130.48€
Total Descontos..... 277.32€
Salário Liquído..... 908.88€
```

3.2.6 Caso 6

```
Informe as horas trabalhadas: 2
Informe o valor do salário em horas: 12.34
Salário bruto..... 2,961.60€
Horas 240.0 x valor horas 12.34
IRS marginal(38.72%)....: 1,146.73€
Parcela a abater..... 377.86€
IRS (38.72)..... 768.87€
ISS (0.11)..... 325.78€
Total Descontos..... 1,094.65€
Salário Liquído....: 1,866.95€
```











3.2.7 Caso 7

```
Informe as horas trabalhadas:
Informe o valor do salário em horas: 21.25
Salário bruto..... 4,250.00€
Horas 200.0 x valor horas 21.25
IRS marginal(40.05%)....: 1,702.12€
Parcela a abater..... 427.18€
IRS (40.05)..... 1,274.94€
ISS (0.11)..... 467.50€
Total Descontos.....: 1,742.44€
Salário Liquído..... 2,507.56€
```

3.2.8 Caso 8

```
Informe as horas trabalhadas:
Informe o valor do salário em horas: 125.24
Salário bruto..... 27,552.80€
Horas 220.0 x valor horas 125.24
IRS marginal(47.17%)....: 12,996.66€
Parcela a abater..... 1,162.51€
IRS (47.17)..... 11,834.15€
ISS (0.11)..... 3,030.81€
Total Descontos.....: 14,864.95€
Salário Liquído....: 12,687.85€
```