

O programa pede o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Em seguida considera que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00 Em seguida informa ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total. Obs. : somente são vendidos um número inteiro de latas.

CÓDIGO

```
area = float(input("Informe o tamanho em metros quadrados:\n"))
```

```
litro = 3
```

```
lata = 18
```

```
metros = litro * lata
```

```
area = area / metros
```

```
latas = area * 80
```

```
print("o numero nescessario de latas a serem compradas:\n", area)
```

```
print("o preço é\nR$", latas)
```

```
Informe o tamanho em metros quadrados:
```

```
120
```

```
o numero nescessario de lata a serem compradas:
```

```
2.2222222222222223
```

```
o preço é
```

```
R$ 177.77777777777777
```

Faça um programa com uma função chamada somaimposto. A função possui dois parâmetros formais: taxa e Imposto, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem e custo que é o custo de um item antes do imposto. A função 'altera' o valor de custo para incluir o imposto sobre vendas

CÓDIGO

```
def somaimposto (custo, imposto):  
  
    return custo + (custo * (imposto * 0.01))  
  
custo = float(input("digite o valor do produto a ser agregado:\n"))  
  
imposto = float(input("digite o valor do imposto para agregar:\n"))  
  
print("o valor agregado é de:\nR$", somaimposto(custo, imposto))
```

```
digite o valor do produto a ser agregado:  
100  
digite o valor do imposto para agregar:  
6  
o valor agregado é de:  
R$ 106.0
```

Programa que imprime a soma de todos os números pares entre dois números quaisquer, incluindo-os

CÓDIGO

```
def somaPares(inicio, fim):
```

```
    soma = 0
```

```
    for numero in range(inicio, fim + 1):
```

```
        if numero % 2 == 0:
```

```
            soma += numero
```

```
    return soma
```

```
inicio = int(input("Digite o número inicial: "))
```

```
fim = int(input("Digite o número final: "))
```

```
print("A soma dos números pares é:", somaPares(inicio, fim))
```

Digite o número inicial: 18

Digite o número final: 25

A soma dos números pares é: 84

Utilizando listas 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".

CÓDIGO

```
def fazerPerguntas():
```

```
    respostas = []
```

```
    perguntas = [
```

```
        "Telefonou para a vítima?",
```

```
        "Esteve no local do crime?",
```

```
        "Mora perto da vítima?",
```

```
        "Devia para a vítima?",
```

```
        "Já trabalhou com a vítima?"
```

```
    ]
```

```
    contador = 0
```

```
    for pergunta in perguntas:
```

```
        resposta = input(pergunta + " (sim ou não): ")
```

```
        if resposta.lower() == "sim":
```

```
    contador +=1
```

```
    return contador
```

```
def classificarParticipacao(respostas):
```

```
    if respostas == 2:
```

```
        return "Suspeita"
```

```
    elif 3 <= respostas <= 4:
```

```
        return "Cúmplice"
```

```
    elif respostas == 5:
```

```
        return "Assassino"
```

```
    else:
```

```
        return "Inocente"
```

```
print("Responda as seguintes perguntas:")
```

```
respostas = fazerPerguntas()
```

```
classificacao = classificarParticipacao(respostas)
```

```
print("Classificação da participação:", classificacao)
```

Responda as seguintes perguntas:

Telefonou para a vítima? (sim ou não): sim

Esteve no local do crime? (sim ou não): nao

Mora perto da vítima? (sim ou não): nao

Devia para a vítima? (sim ou não): sim

Já trabalhou com a vítima? (sim ou não): sim

Classificação da participação: Cúmplice