



## Atividade Semanal - Python - Semana 23

Nome Completo:

---

- 1) Observe a função abaixo que faz uma pequena conta com dois números:

```
def minha_conta(numero1, numero2):  
    resultado = numero1 * numero2 + 5  
    return resultado
```

Agora, imagine que alguém usou essa função assim:

```
print(minha_conta(3, 4))
```

O que será mostrado na tela?

- a) 7
- b) 12
- c) 17
- d) 21

- 2) Vamos criar uma função para fazer uma **média simples** de três números. A média é como descobrir o "valor no meio" entre os números.

- Crie uma função, em Python, chamada `calcula_media` que recebe três números.
- Na função, some os três números, depois divida o resultado por 3 (isso dá a média!).
- Peça ao usuário para digitar três números, chame a função com esses números e mostre o resultado na tela.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3) Observe a função abaixo:

```
def calcula_area_triangulo(base, altura):  
    area = (base * altura) / 2  
    return area
```

Se a função for chamada da seguinte maneira:

```
print(calcula_area_triangulo(3, 6))
```

O que será mostrado na tela?

- a) 18
- b) 12
- c) 9
- d) 10

4) Imagine que queremos programar uma função que nos diga se um número é par ou ímpar. Dica: Os passos para a criação da função são:

- Definir uma função, em Python, chamada `par_ou_imp` que recebe como parâmetro um número
- Dentro da função, crie um `if` que aceite apenas números cujo resto da divisão por dois seja zero
- Dentro do `if`, crie um `print` com a mensagem “Numero par!”
- Crie um `else` e, dentro dele, crie um `print` com a mensagem “Numero impar!”
- Peça ao usuário para digitar um número e chame a função

---

---

---

---

---

---

5) Considere o código abaixo:

```
def adicionar(valor):  
    return valor + 5  
  
def multiplicar(valor):  
    return valor * 3  
  
def operacoes(valor_inicial):  
    resultado1 = adicionar(valor_inicial)  
    resultado1 = aplicar_operacoes(resultado1)  
    resultado2 = adicionar(resultado1)  
    resultado2 = aplicar_operacoes(resultado2)  
    return resultado2  
  
resultado_final = operacoes(2)  
print(resultado_final)
```

O que será impresso pelo código acima?

- a) 21
- b) 78
- c) 63
- d) 38

- 6) Crie uma função, em Python, chamada `analisar_lista` que recebe uma lista de números inteiros e imprima duas listas:
- Positivos: contendo todos os números positivos da lista
  - Pares: contendo todos os números pares da lista

Além disso, a função tem que imprimir a quantidade de número positivos e a quantidade de números pares presentes na lista

**Exemplo de entrada:**

[10, -5, 6, 8, 0, -3, 4, -2]

**Saída:**

Positivos: [10, 6, 8, 4]

Pares: [10, 6, 8, 0, 4, -2]

Quantidade de Positivos: 4

Quantidade de Pares: 6

[illegible]