Guia 1



**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

1. 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.

1. 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

1. 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\_impar 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

1. 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

1. 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

**GABARITO**

1. Alternativa c) 17
2. código:

def calcula\_media(numero1, numero2, numero3):

soma = numero1 + numero2 + numero3

media = soma / 3

return media

numero1 = float(input("Digite o primeiro número: "))

numero2 = float(input("Digite o segundo número: "))

numero3 = float(input("Digite o terceiro número: "))

resultado = calcula\_media(numero1, numero2, numero3)

print("A média é:", resultado)

1. Alternativa c) 9
2. còdigo:

def par\_ou\_impar(numero):

if numero % 2 == 0:

print("Numero par!")

else:

print("Numero impar")

par\_ou\_impar(10)

1. Alternativa b) 78

def analisar\_lista(lista):

positivos = []

pares = []

for numero in lista:

if numero > 0:

positivos.append(numero)

if numero % 2 == 0:

pares.append(numero)

print(f"Positivos: {positivos}")

print(f"Pares: {pares}")

print(f"Quantidade de Positivos: {len(positivos)}")

print(f"Quantidade de Pares: {len(pares)}")

analisar\_lista([10, -5, 6, 8, 0, -3, 4, -2])