

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

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.

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

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

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

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_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 “Número par!”
 - Crie um else e, dentro dele, crie um print com a mensagem “Número ímpar!”
 - 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)
```

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

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

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

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)
```

3) Alternativa c) 9

4) código:

```
def par_ou_impar(numero):  
    if numero % 2 == 0:  
        print("Número par!")  
    else:  
        print("Número ímpar")  
  
par_ou_impar(10)
```

5) Alternativa b) 78

6)

```
def analisar_lista(lista):  
    positivos = []
```

Projeto CodeLab Teen

Desenvolvendo habilidades para o futuro

```
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])
```

