# Avaliação Técnica – Dev Junior

Colemar Araújo Aguiar

<https://github.com/zecaguiarr/AvaliacaoParadigma>

[www.linkedin.com/in/colemar-aguiar](http://www.linkedin.com/in/colemar-aguiar)

(61)996950599

Utilizei para a solução das tarefas 1 e 2, a linguagem Python para facilitar a correção e averiguação do código pela equipe de recrutamento, já que é mais fácil de compilar e depurar para os mais leigos.

Na Paradigma, trabalhamos com SQL Server, C#, asp.net, javascript, mas você **não precisa usar nenhuma linguagem específica** para resolver suas tarefas. Utilize a forma que você entende que irá demonstrar o seu melhor.

## Tarefa 1

ListaOriginal = [7, 5, 3, 9, 6, 4, 1]

Tarefa1 = [7, 5, 3, 9, 6, 4, 1]

Soma = 0

NovaLista = []

substituir = 5

remover = 4

for x in range(len(Tarefa1)):

    if (Tarefa1[x] == 9):

        Tarefa1.insert(x, substituir)

        Tarefa1.pop(x+1)

for x in range(len(Tarefa1)):

    if(x == remover):

        Tarefa1.pop(x+1)

NovaLista = Tarefa1

for x in NovaLista:

    Soma += x

print('Essa é a lista original:', ListaOriginal)

print('Essa é a nova lista:', NovaLista)

print('Essa é a soma dos valores da nova lista:', Soma)

## Tarefa 2

**Resposta:**

**TotalFinal = 85**

Como o primeiro select retornou um total de 100 registros, e o segundo retornou 15 para o CodigoComprador que é igual a 123, logo o resultado do Select que foi o alvo da tarefa, que conta todos os registros diferentes daqueles do CodigoComprador “123” é **85**. Uma simples subtração consegue resolver o pequeno script de SQL.

## Tarefa 3

Entrada = [2, 7, 11, 15]

print("Esses são os números disponíveis:", Entrada)

ValorEscolhido = *int*(input("Digite o resultado da soma de dois números da lista acima, que o código retornará o indíce da posição da soma: "))

for x in range(len(Entrada)):

    index1 = Entrada[x-1]

    index2 = Entrada[x]

    index3 = Entrada[x-2]

    index4 = Entrada[x-3]

    if (Entrada[x-1]+(Entrada[x])==ValorEscolhido):

        print(ValorEscolhido,"é a soma de",index1,"+",index2)

        break

    elif (Entrada[x-2]+(Entrada[x]) == ValorEscolhido):

        print(ValorEscolhido, "é a soma de", index3, "+", index2)

        break

    elif (Entrada[x-3]+(Entrada[x]) == ValorEscolhido):

        print(ValorEscolhido, "é a soma de", index4, "+", index2)

        break

O Código acima feito em python, satisfaz todos os requisitos da tarefa e soluciona todos os tipos de resultados, apesar da questão pedir somente um. Portanto, no input poderá ser feito o teste em todos os valores possíveis. Como o tempo de realização deste teste foi curto, decidi fazer em python, simplificando a realização. Espero que tenha satisfeito a qualidade esperada. Ansioso para poder contribuir com vocês.