

## QUESTÕES ABERTAS PARA PYTHON

### Tuplas, Listas e Dicionários.

1. Qual o valor da variável ‘resultado’ após a execução do código? Explique sua resposta.

```
1 #Exercício 1
2 tupla = (3, 5, 7, 9)
3 resultado = tupla[1] + tupla[-1]
4
```

2. Dado o código a seguir:

```
1 #Exercício 2
2 lista = [2, 4, 6, 8, 10]
3 lista.append(12)
4 lista.insert(2, 5)
5 del lista[4]
```

Qual será o conteúdo da lista após a execução do código? Descreva as alterações feitas em cada passo.

3. Qual será o estado final do dicionário após a execução do código? Explique como os valores foram alterados ou adicionados.

```
1 #Exercício 3
2 dicionario = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
3 dicionario['b'] = dicionario['c'] + 2
4 dicionario['d'] = 4
```

4. Qual será o conteúdo da lista `resultado` após a execução do loop, e qual será o valor da variável `resultado_final`? Explique como o código funciona.

```
1 #Exercício 4
2 numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
3 resultado = []
4
5 for i in range(len(numeros)):
6     if i % 2 == 0:
7         resultado.append(numeros[i] ** 2)
8     else:
9         resultado.append(numeros[i] * 2)
10 print(resultado)
11 resultado_final = sum(resultado)
12 print(resultado_final)
```