Lista 01 - Prog 01 2024

Emilio Vital Brazil

Entrega: 29 de abril 2024

Todas as questões abaixo serão consideradas usando a sintaxes Python 3.11.

1. Nos seguintes codigos escreva a saida padrão esperada:

2. Escreva uma função chamada sum_cumulative que receba uma lista de números inteiros e retorne uma nova lista contendo a soma cumulativa dos elementos da lista de entrada. A soma cumulativa de um elemento é a soma dele com todos os elementos anteriores. Por exemplo:

```
>>> sum_cumulative([-2, 3, 4, -1, 1])
[-2, 1, 5, 4, 5]
```

3. Escreva uma função chamada $nested_sum$ que recebe uma lista de listas de números inteiros e adicione os elementos de todas as listas aninhadas.

Por exemplo:

```
>>> t = [[1, 2], [3], [4, 5, 6]]
>>> nested_sum(t)
```

- 4. Escreva uma função chamada *relatively_prime* que recebe dois números inteiros e retorne o valor **True** caso os números sejam primos entre si e **False** caso contrário.
- 5. Escreva uma função chamada before_half que recebe um número inteiro como entrada e imprime todos os números inteiros entre o número fornecido e sua metade, exclusivamente.

Por exemplo:

>>> before_half(10)
10
9
8
7
6