

Lista de Exercícios – Introdução e Funções

Exercícios de introdução:

Intro1) Crie uma lista com 3 números e printe essa lista.

Intro2) Printe cada número da lista separadamente usando **for**

Intro3) Copie a lista inicial e some ambas, criando a seguinte lista: [1, 2, 3, 1, 2, 3]

Intro4) Adicione a soma dos elementos da lista ao final da lista. Exemplo: [1, 2, 3] → [1, 2, 3, 6]
Use o **for** para realizar a soma

Intro5) Cheque quantos elementos da lista são maiores que 2. Exemplo: [1, 2, 4, 8] Resultado: 2

Exercícios de função:

ex 1) Crie uma função que tenha como saída a seguinte lista:

```
new_list = [1, 2, 3, 4, 5]
```

ex 2) Utilizando a função do ex 1, crie um dicionário que associa a lista do ex 1 com a seguinte lista de números:

```
new_numbers = [3, 8, 19, 20, 24]
```

A saída da função deve ser:

```
dict_list_numbers = {1: 3, 2: 8, 3: 19, 4: 20, 5: 24}
```

ex3) Um fundo de investimento realiza análises anuais do número de operações feitas. Este número é relevante para se ter noção dos gastos mensais com corretagem.

As seguintes quantidades de operações foram realizados nos 4 primeiros meses de 2023:

Jan: Derivativos: 2.000, Ações: 1.500

Fev: Derivativos: 1.800, Ações: 1.350

Mar: Derivativos: 900, Ações: 2.700

Abr: Derivativos: 1.000, Ações: 750

Corretagem de Derivativos: R\$ 0,01

Corretagem de Ações: R\$ 0.03

A cobrança de um tipo de operação ocorre apenas após 1000 operações.

Exemplo: Agosto: Derivativos: 700, Ações: 700. O custo deste mês será igual a 0.

Exemplo: Outubro: Derivativos: 1500, Ações: 800. Serão cobradas apenas as operações com derivativos. O custo deste mês será igual a 15.

Crie uma função que calcula o custo total das operações em cada mês e as retorna em um dicionário.

Exemplo de saída:

{Janeiro: 100, Fevereiro: 120, etc}