

Python - Definir exercícios

Exemplo 1

Programa Python para encontrar elementos comuns em duas listas com a ajuda de operações de conjunto -

```
l1=[1,2,3,4,5]
l2=[4,5,6,7,8]
s1=set(l1)
s2=set(l2)
commons = s1&s2 # or s1.intersection(s2)
commonlist = list(commons)
print (commonlist)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
[4, 5]
```

Exemplo 2

Programa Python para verificar se um conjunto é um subconjunto de outro -

```
s1={1,2,3,4,5}
s2={4,5}
if s2.issubset(s1):
    print ("s2 is a subset of s1")
else:
    print ("s2 is not a subset of s1")
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
s2 is a subset of s1
```

Exemplo 3

Programa Python para obter uma lista de elementos únicos em uma lista -

```
T1 = (1, 9, 1, 6, 3, 4, 5, 1, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 2)
s1 = set(T1)
```



```
print (s1)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
```

Programas de exercícios

- Programa Python para encontrar o tamanho de um objeto definido.
- Programa Python que divide um conjunto em dois com base em números pares/ímpares.
- Programa Python para remover todos os números negativos de um conjunto.
- Programa Python para construir outro conjunto com o valor absoluto de cada número de um conjunto.
- Programa Python para remover todas as strings de um conjunto que possui elementos de diferentes tipos.