



DESAFIO

078



Faça um programa que leia **5 valores numéricos** e guarde-os em uma **lista**.

No final, mostre qual foi o **maior** e o **menor** valor digitado e as suas respectivas **posições** na lista.

Digite um valor para a Posição 0: 1

Digite um valor para a Posição 1: 2

Digite um valor para a Posição 2: 1

Digite um valor para a Posição 3: 5

Digite um valor para a Posição 4: 5

=====

Você digitou os valores [1, 2, 1, 5, 5]

0 maior valor digitado foi 5 nas posições 3... 4...

0 menor valor digitado foi 1 nas posições 0... 2...

Digite um valor para a Posição 0: 7

Digite um valor para a Posição 1: 2

Digite um valor para a Posição 2: 9

Digite um valor para a Posição 3: 8

Digite um valor para a Posição 4: 3

=====

Você digitou os valores [7, 2, 9, 8, 3]

0 maior valor digitado foi 9 nas posições 2...

0 menor valor digitado foi 2 nas posições 1...



• DESAFIO

079



Crie um programa onde o usuário possa digitar vários valores numéricos e cadastre-os em uma lista. Caso o número já exista lá dentro, ele não será adicionado. No final, serão exibidos todos os valores únicos digitados, em ordem crescente.

```
Digite um valor: 5
Valor adicionado com sucesso...
Quer continuar? [S/N] s
Digite um valor: 9
Valor adicionado com sucesso...
Quer continuar? [S/N] s
Digite um valor: 3
Valor adicionado com sucesso...
Quer continuar? [S/N] s
Digite um valor: 9
Valor duplicado! Não vou adicionar...
Quer continuar? [S/N] s
Digite um valor: 3
Valor duplicado! Não vou adicionar...
Quer continuar? [S/N] s
Digite um valor: 7
Valor adicionado com sucesso...
Quer continuar? [S/N] n
-----
Você digitou os valores [3, 5, 7, 9]

Process finished with exit code 0
```



• DESAFIO

080



Crie um programa onde o usuário possa digitar cinco **valores numéricos** e cadastre-os em uma **lista**, já na **posição correta** de inserção (sem usar o **sort()**).

No final, mostre a **lista ordenada** na tela.

```
/Library/Frameworks/Python.Framework/versions/3.6/bin/python3.6
Digite um valor: 7
Adicionado ao final da lista...
Digite um valor: 2
Adicionado na posição 0 da lista...
Digite um valor: 5
Adicionado na posição 1 da lista...
Digite um valor: 9
Adicionado ao final da lista...
Digite um valor: 3
Adicionado na posição 1 da lista...
=====
Os valores digitados em ordem foram [2, 3, 5, 7, 9]
```



• DESAFIO 081



Crie um programa que vai ler **vários números** e colocar em uma **lista**.

Depois disso, mostre:

A) **Quantos** números foram digitados.

B) A lista de valores, ordenada de forma **decrescente**.

C) Se o valor **5** foi digitado e está ou não na **lista**.

```
-----  
Você digitou 3 elementos.
```

```
Os valores em ordem decrescente são [7, 3, 2]
```

```
O valor 5 não foi encontrado na lista!
```

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /
```

```
Digite um valor: 3
```

```
Quer continuar? [S/N] s
```

```
Digite um valor: 9
```

```
Quer continuar? [S/N] s
```

```
Digite um valor: 2
```

```
Quer continuar? [S/N] s
```

```
Digite um valor: 5
```

```
Quer continuar? [S/N] s
```

```
Digite um valor: 0
```

```
Quer continuar? [S/N] n
```

```
-----
```

```
Você digitou 5 elementos.
```

```
Os valores em ordem decrescente são [9, 5, 3, 2, 0]
```

```
O valor 5 faz parte da lista!
```



• DESAFIO

082



Crie um programa que vai ler **vários números** e colocar em uma **lista**.

Depois disso, crie **duas listas extras** que vão conter apenas os valores **pares** e os valores **ímpares** digitados, respectivamente.

Ao final, mostre o conteúdo das **três listas** geradas.

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/
Digite um número: 6
Quer contunuar? [S/N] s
Digite um número: 2
Quer contunuar? [S/N] s
Digite um número: 7
Quer contunuar? [S/N] s
Digite um número: 8
Quer contunuar? [S/N] s
Digite um número: 3
Quer contunuar? [S/N] s
Digite um número: 9
Quer contunuar? [S/N] n
-----
A lista completa é [6, 2, 7, 8, 3, 9]
A lista de pares é [6, 2, 8]
A lista de ímpares é [7, 3, 9]
```

• DESAFIO 083



Crie um programa onde o usuário digite uma **expressão** qualquer que use **parênteses**. Seu aplicativo deverá analisar se a expressão passada está com os parênteses abertos e fechados na **ordem correta**.

Digite a expressão: $((a+b)*(a*c))-2$
Sua expressão está errada!

Digite a expressão: $((a+b)*c))$
Sua expressão está errada!

Digite a expressão: $((a+b) * c)$
Sua expressão está válida!

