

• DESAFIO 084



Faça um programa que leia **nome e peso** de **várias pessoas**, guardando tudo em uma **lista**. No final, mostre:

A) Quantas pessoas foram cadastradas.

B) Uma listagem com as pessoas mais **pesadas**.

C) Uma listagem com as pessoas mais **leves**.

```
PythonExercicios ex084.py
Run: ex084 x
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6
Nome: Maria
Peso: 70
Quer continuar? [S/N] s
Nome: João
Peso: 100
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Claudio
Peso: 85
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Hélio
Peso: 100
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Ana
Peso: 70
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Gustavo
Peso: 88
Quer continuar? [S/N] n
-----
Ao todo, você cadastrou 6 pessoas.
O maior peso foi de 100.0Kg. Peso de [João] [Hélio]
O menor peso foi de 70.0Kg. Peso de [Maria] [Ana]

Process finished with exit code 0
```

• DESAFIO

085



Crie um programa onde o usuário possa digitar **sete valores numéricos** e cadastre-os em uma **lista única** que mantenha separados os valores **pares** e **ímpares**. No final, mostre os valores pares e ímpares em ordem **crescente**.

```
PythonExercicios/ex085.py
Run: ex085 x
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6
Digite o 1o. valor: 5
Digite o 2o. valor: 8
Digite o 3o. valor: 2
Digite o 4o. valor: 4
Digite o 5o. valor: 3
Digite o 6o. valor: 7
Digite o 7o. valor: 10
-----
Os valores pares digitados foram: [2, 4, 8, 10]
Os valores ímpares digitados foram: [3, 5, 7]

Process finished with exit code 0
```

exemplo

par	impar
[2,3,5,4,6,]	[5,3,7,8,9]

analisar os pares e os impares

Curso Python #17 - Listas (Parte 2)

DESAFIO

086



Crie um programa que crie uma **matriz** de **dimensão 3x3** e preencha com valores lidos pelo teclado.

0			
1			
2			
	0	1	2

No final, mostre a **matriz** na tela, com a formatação correta.

```
PythonExercicios ex086.py
Run: ex086 x
/Library/Frameworks/Python.framework/V
Digite um valor para [0, 0]: 1
Digite um valor para [0, 1]: 2
Digite um valor para [0, 2]: 3
Digite um valor para [1, 0]: 4
Digite um valor para [1, 1]: 5
Digite um valor para [1, 2]: 6
Digite um valor para [2, 0]: 7
Digite um valor para [2, 1]: 8
Digite um valor para [2, 2]: 9
-----
[ 1 ][ 2 ][ 3 ]
[ 4 ][ 5 ][ 6 ]
[ 7 ][ 8 ][ 9 ]

Process finished with exit code 0
```


• DESAFIO 087



Aprimore o desafio anterior, mostrando no final:

A) A soma de todos os valores pares digitados.

B) A soma dos valores da terceira coluna.

C) O maior valor da segunda linha.

```
PythonExercicios ex087.py
Run: ex087 x

/Library/Frameworks/Python.framework/Versions
Digite um valor para [0, 0]: 1
Digite um valor para [0, 1]: 2
Digite um valor para [0, 2]: 3
Digite um valor para [1, 0]: 4
Digite um valor para [1, 1]: 5
Digite um valor para [1, 2]: 6
Digite um valor para [2, 0]: 7
Digite um valor para [2, 1]: 8
Digite um valor para [2, 2]: 9

-----
[ 1 ][ 2 ][ 3 ]
[ 4 ][ 5 ][ 6 ]
[ 7 ][ 8 ][ 9 ]
-----

A soma dos valores pares é 20
A soma dos valores da terceira coluna é 18.
O maior valor da segunda linha é 6.

Process finished with exit code 0
```

• DESAFIO 088



Faça um programa que ajude um jogador da **MEGA SENA** a criar **palpites**. O programa vai perguntar **quantos jogos** serão gerados e vai sortear **6 números entre 1 e 60** para cada jogo, cadastrando tudo em uma **lista composta**.

```
PythonExercicios ex088.py
Run: ex088 x
/Library/Frameworks/Python.framework/Version
-----
                JOGA NA MEGA SENA
                -----
Quantos jogos você quer que eu sorteie? 4
--==-- SORTEANDO 4 JOGOS --==--
Jogo 1: [4, 8, 10, 20, 26, 38]
Jogo 2: [14, 20, 23, 35, 38, 47]
Jogo 3: [2, 11, 15, 24, 43, 48]
Jogo 4: [6, 26, 28, 29, 30, 46]
--==-- < BOA SORTE! > --==--

Process finished with exit code 0
```

DESAFIO

089



Crie um programa que leia **nome** e **duas notas** de vários alunos e guarde tudo em uma **lista composta**. No final, mostre um **boletim** contendo a **média** de cada um e permita que o usuário possa mostrar as **notas** de cada aluno individualmente.

```
PythonExercicios ex089.py
Run: ex089 x
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.
Nome: Pedro
Nota 1: 4.5
Nota 2: 7
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Maria
Nota 1: 9.5
Nota 2: 6.5
Quer continuar? [S/N] s
Nome: João
Nota 1: 4.5
Nota 2: 3
Quer continuar? [S/N] s
Nome: Gustavo
Nota 1: 5.5
Nota 2: 4
Quer continuar? [S/N] n
-----
No. NOME          MÉDIA
-----
0  Pedro          5.8
1  Maria          8.0
2  João           3.8
3  Gustavo        4.8
-----
Mostrar notas de qual aluno? (999 interrompe): 1
Notas de Maria são [9.5, 6.5]
-----
Mostrar notas de qual aluno? (999 interrompe): 3
Notas de Gustavo são [5.5, 4.0]
-----
Mostrar notas de qual aluno? (999 interrompe): 0
Notas de Pedro são [4.5, 7.0]
-----
Mostrar notas de qual aluno? (999 interrompe): 999
FINALIZANDO...
<<< VOLTE SEMPRE >>>

Process finished with exit code 0
```