

Lista de exercícios 3 - Curso de Python
Prof. Mário Carvalho

Repositório do professor:

<https://github.com/MarioCarvalhoBr/curso-python-2022>

Coleções de dados, range e estrutura de repetição for

Assistir vídeos sobre listas e for pra fixar:

- ▶ Curso Python #17 - Listas (Parte 1)
- ▶ Curso Python #17 - Listas (Parte 2)
- ▶ Curso Python #16 - Tuplas
- ▶ Sets em Python (Conjuntos) - Aula 22
- ▶ Curso Python #19 - Dicionários
- ▶ Curso Python #013 - Estrutura de repetição for

Materiais de apoio:

https://www.w3schools.com/python/python_lists.asp

https://www.w3schools.com/python/python_tuples.asp

https://www.w3schools.com/python/python_sets.asp

https://www.w3schools.com/python/python_dictionaries.asp

https://www.w3schools.com/python/python_for_loops.asp

Curso grátis de Git e GitHub:

<https://www.udemy.com/course/git-e-github-para-iniciantes/>

Questões:

1. Faça um Programa que leia 5 números inteiros, insira em uma lista e mostre-os.
2. Faça um Programa que leia 10 números reais, insira em uma lista e mostre-os na ordem crescente (use a função sort()).
3. Faça um Programa que leia N (peça pro usuário informar o valor de N) notas e insira em uma lista, depois percorra a lista e calcule a soma das notas, por fim calcule a média (soma dividido por N) e mostre na tela.
4. Faça um Programa que peça o nome, a idade e a altura de N pessoas, armazene cada informação em uma lista e depois insira em uma lista maior

chamada ***lista_pessoas***. Por fim, imprima o nome e peso de cada pessoa, e diga se ela é maior ou menor de idade.

5. Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro.(usar for com range)
6. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.(Dica: Use lista, função .sort() e indexação negativa (pegar i item [-1]))
7. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.(Use range de intervalos (range(x, y)))
8. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.(Use range de intervalos (range(x, y)))
9. Faça um programa que, dado um conjunto de N números, determine o menor valor, o maior valor e a soma dos valores.
10. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual número ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Tabuada de 5:

5 X 1 = 5

5 X 2 = 10

...

5 X 10 = 50

a.

Desafio 2:

1 - A série de Fibonacci é formada pela sequência 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,... Faça um programa capaz de gerar a série até o N-ésimo termo., onde N é inserido pelo usuário.

2 - Faça um programa que crie uma matriz NxN, insira os valores e imprima em formato de matriz.