



CURSO PYTHON PARA TODOS

AULA: ESTRUTURAS DE DADOS - LISTAS - EXERCÍCIOS



Evaldo Wolkers

<https://www.udemy.com/python-3-para-todos>

Sumário

1. Matemática	3
2. Contar palavras	3
3. Números repetidos	3
4. Par ou ímpar	4

Curso Python para Todos - Evaldo Wolkers

1. Matemática

Escreva um programa que solicite vários números ao usuário, sendo um de cada vez, possibilitando encerrar a entrada de dados informando zero. Adicione os números informados em uma lista e, ao final do programa, imprima a soma de todos os números, a multiplicação de todos os números, o maior e o menor número informado.

Exemplo de execução:

Informe um número (zero para sair): 10

Informe um número (zero para sair): 5

Informe um número (zero para sair): 20

Informe um número (zero para sair): 0

Soma: 35

Multiplicação: 1000

Maior número: 20

Menor número: 5

2. Contar palavras

Escreva um programa que solicite várias palavras ao usuário, sendo uma de cada vez, possibilitando encerrar a entrada de dados informando zero. Adicione as palavras informadas em uma lista. Após o usuário informar "0" (zero), solicite a palavra que ele deseja contar. Desta forma, o programa deverá contar as ocorrências daquela palavra. Ao final imprima o resultado.

Exemplo de execução:

Informe uma palavra (zero para sair): Olá

Informe uma palavra (zero para sair): Casa

Informe uma palavra (zero para sair): Bicicleta

Informe uma palavra (zero para sair): Olá

Informe uma palavra (zero para sair): Olá

Informe uma palavra (zero para sair): Hello

Informe uma palavra (zero para sair): 0

Informe a palavra que deseja contar: Olá

Temos 3 ocorrências de Olá.

3. Números repetidos

Escreva um programa que solicite vários números ao usuário, sendo um de cada vez, possibilitando encerrar a entrada de dados informando zero. Adicione os números em uma lista, crie uma outra lista contendo os números sem repetição e uma outra contendo os números que se repetem na primeira lista.

Exemplo de execução:

Informe um número (zero para sair): 10
Informe um número (zero para sair): 5
Informe um número (zero para sair): 4
Informe um número (zero para sair): 10
Informe um número (zero para sair): 88
Informe um número (zero para sair): 4
Informe um número (zero para sair): 10
Informe um número (zero para sair): 4
Informe um número (zero para sair): 8
Informe um número (zero para sair): 0
Números informados: [10, 5, 4, 10, 88, 4, 10, 4, 8]
Números se repetição: [10, 5, 4, 88, 8]
Somente números que se repetiram: [10, 4]

4. Par ou ímpar

Escreva um programa que solicite vários números ao usuário, sendo um de cada vez, possibilitando encerrar a entrada de dados informando zero. Armazene os números em uma lista, depois percorra esta lista alimentando outras duas listas, uma com números pares e outra com números ímpares. Imprima o resultado.

Exemplo de execução:

Informe um número (zero para sair): 10
Informe um número (zero para sair): 11
Informe um número (zero para sair): 12
Informe um número (zero para sair): 13
Informe um número (zero para sair): 14
Informe um número (zero para sair): 58
Informe um número (zero para sair): 47
Informe um número (zero para sair): 98
Informe um número (zero para sair): 11
Informe um número (zero para sair): 0
Pares: [10, 12, 14, 58, 98]
Ímpares: [11, 13, 47, 11]