Introdução à Ciência da Computação com Python Parte 1

<https://www.coursera.org/learn/ciencia-computacao-python-conceitos>



Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Índice

[1. Expressões aritméticas, relacionais e lógicas 3](#_Toc127182712)

[2. Variáveis, tipos e funções de entrada e saída 4](#_Toc127182713)

[3. Condições if else 9](#_Toc127182714)

[4. Comando de repetição while 9](#_Toc127182715)

[5. Funções 10](#_Toc127182716)

[6. Jogo do NIM 12](#_Toc127182717)

[7. Repetições encaixadas 12](#_Toc127182718)

[8. Lista/array: estrutura sequencial indexada 13](#_Toc127182719)

# Expressões aritméticas, relacionais e lógicas

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Variáveis, tipos e funções de entrada e saída

Uma imagem com texto

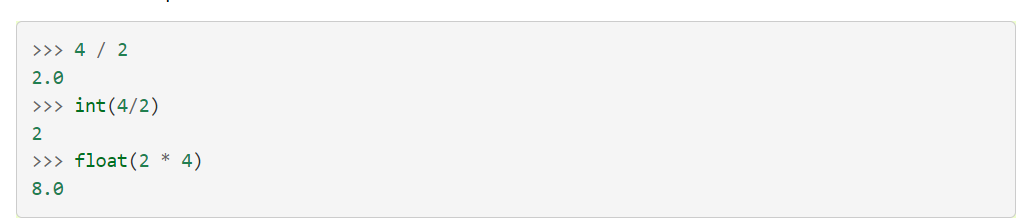
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Condições if else

# Comando de repetição while

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Funções

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Jogo do NIM

# Repetições encaixadas

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Lista/array: estrutura sequencial indexada

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

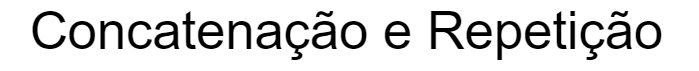
Uma imagem com texto

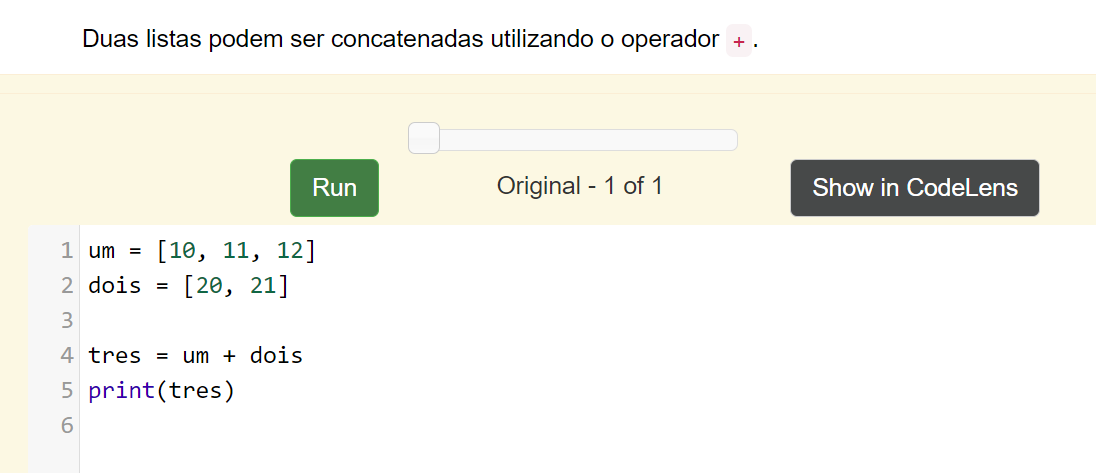
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

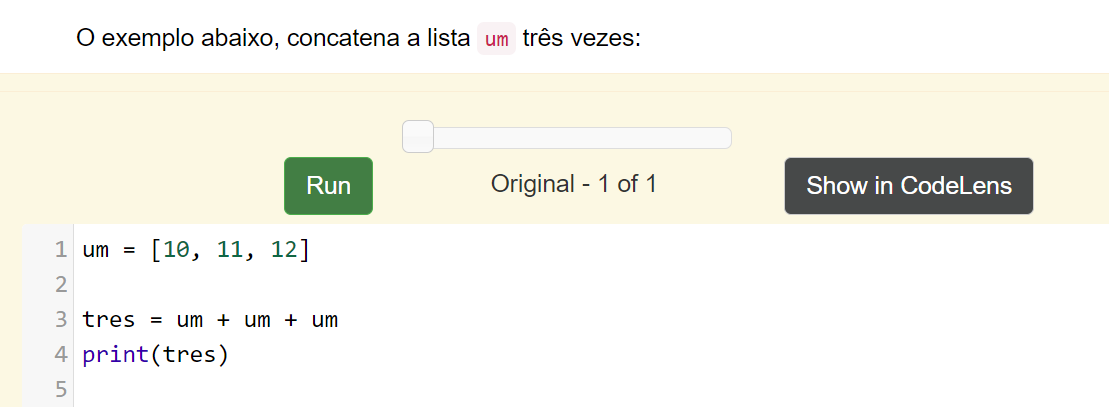






Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem com texto

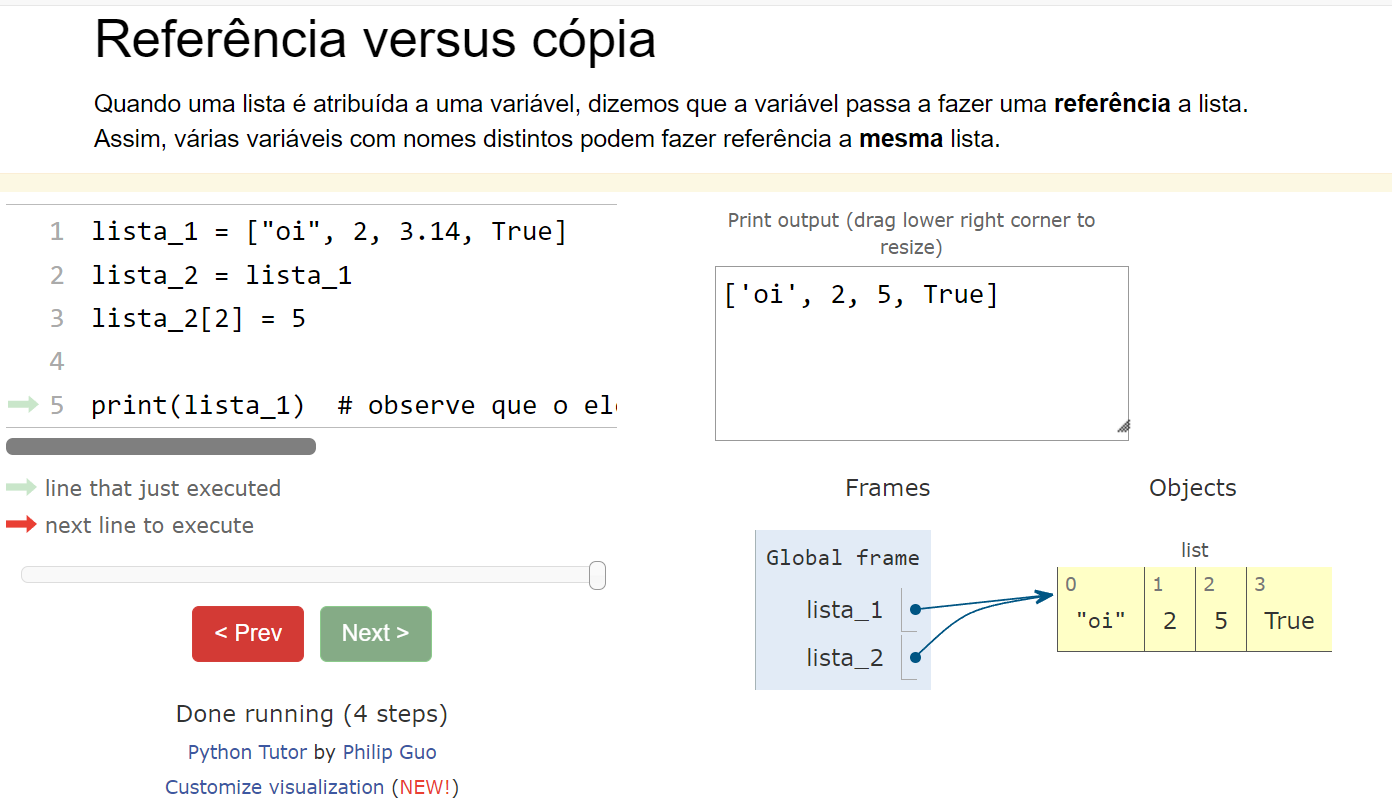
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

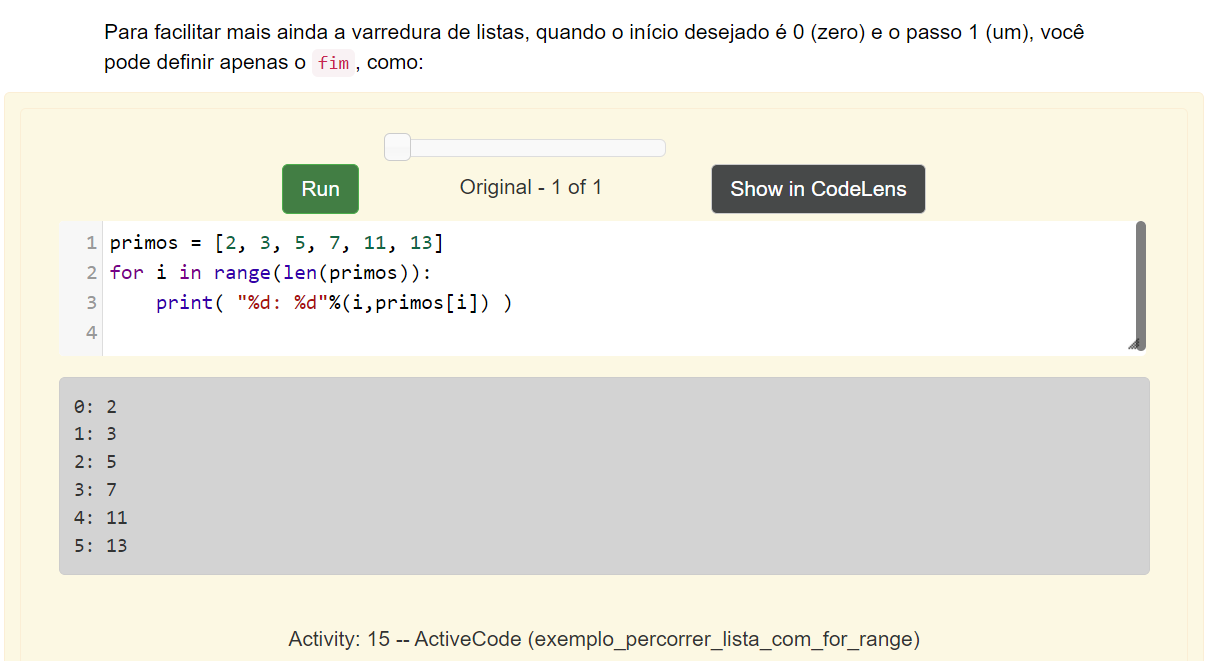
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

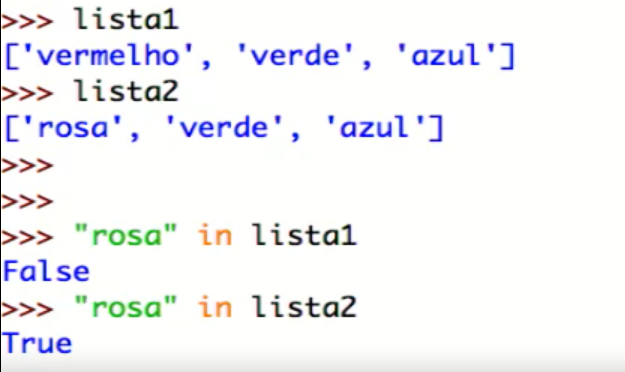
Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente



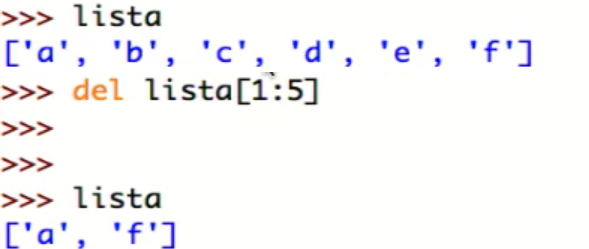
Pertinência de uma lista – verifica se valor existe na lista com o comando (in)



Apagar elemento de uma lista com o comando (del)

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente



Site de documentação de Python

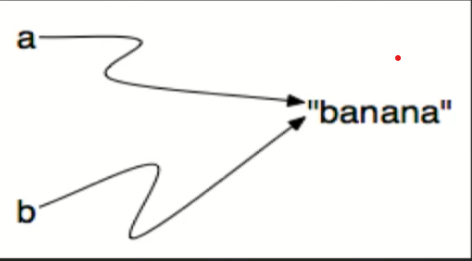
<https://docs.python.org/3/library/index.html>

# Objetos na memoria

Strings

Uma imagem com texto

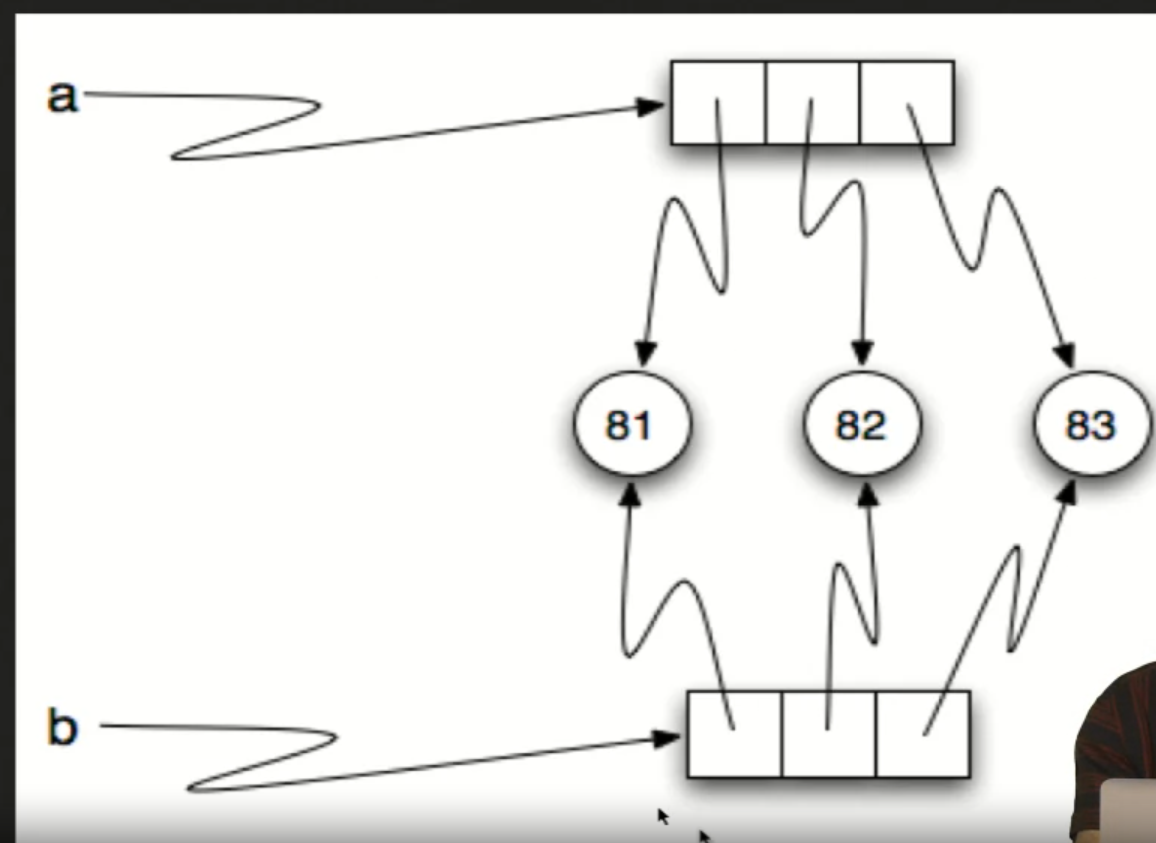
Descrição gerada automaticamente

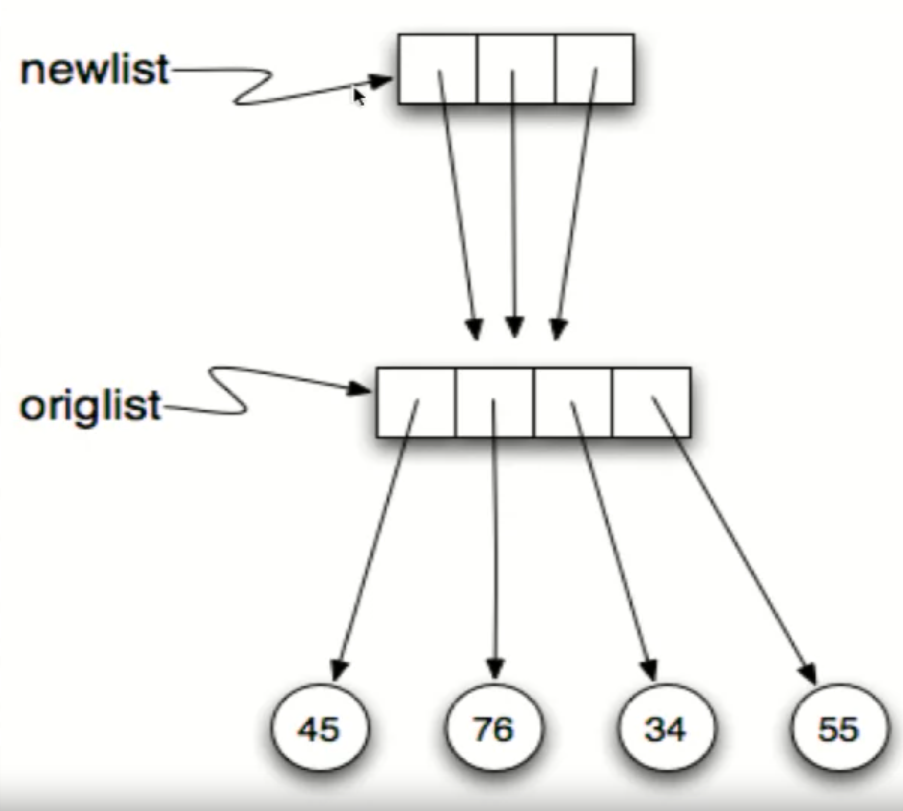


Listas/arrays

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente





Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# Método e boa prática em computação

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

# PEP8 - Uma Questão de Estilo

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente