



Relatório 02

Semana 02 - Ambiente de Programação Linux

Mateus Oliveira Costa (11711EAU018)

UBERLÂNDIA – MG

14/08/2023

Python in 1 Hour – Exercício 03

Para execução deste relatório será utilizado a ferramenta PyCharm Community Edition disponibilizada pela JET BRAINS, que pode ser baixa por meio do seguinte link: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/download-thanks.html?platform=windows&code=PCC>

1. Variables

O código exemplificando a utilização de tipos de variáveis no python está nomeado como “py01.py”. Neste código é demonstrado os tipos de variáveis e como declará-las para armazenar valores numéricos e strings.

2. Receiving Input

O código exemplificando a utilização de tipos de variáveis no python está nomeado como “py02.py”. Neste código é demonstrado como ler dados do terminal e armazená-los em variáveis.

3. Type Conversion

O código exemplificando a conversão de tipos de variáveis no python está nomeado como “py03.py”. Neste código é demonstrado como ler dados do terminal do tipo strings e convertê-los em inteiros ou float, realizar uma manipulação algébrica o resultado no terminal.

4. Strings

O código exemplificando a manipulação de strings nomeado como “py04.py”. Neste código é demonstrado como manipular strings no Python.

5. Arithmetic Operators

O código exemplificando os tipos de operadores matemáticos está nomeado como “py05.py”. Neste código é demonstrado os tipos de operadores matemáticos e como utilizá-los no Python.

6. Operator Precedence

O código exemplificando o operador matemático de precedência está nomeado como “py06.py”. Neste código é demonstrado a utilização do operador de precedência no Python, que é muito utilizado em operações matemáticas.

7. Comparison Operators

O código exemplificando os operadores de comparação está nomeado como “py07.py”. Neste código é demonstrado a utilização dos operadores de comparação no Python, que é muito utilizado em operações lógicas.

8. Logical Operators

O código exemplificando os operadores de lógicos está nomeado como “py08.py”. Neste código é demonstrado a utilização dos operadores lógicos no Python.

9. If Statements

O código exemplificando declarações “if” está nomeado como “py09.py”. Neste código é demonstrado a utilização lógica com if, são condições que executam um bloco caso o valor booleano retornado seja “true”.

10. Exercise

O código demonstrando a solução do exercício está nomeado como “py10.py”. Neste código é demonstrado a solução do exercício proposto sobre conversão de peso kg em lbs ou lbs em Kg utilizando o Python.

11. While Loops

O código demonstrando a utilização loop while está nomeado como “py11.py”. Neste código é demonstrado como utilizar loop do tipo while no Python.

12. Lists

O código demonstrando a utilização de listas no Python está nomeado como “py12.py”.

13. List Methods

O código demonstrando os métodos para manipulação e listas está nomeado como “py13.py”. Neste código é demonstrado a utilização de métodos, funções e objetos em lista no Python.

14. For Loops

O código demonstrando a utilização loop for está nomeado como “py14.py”. Neste código é demonstrado como utilizar loop do tipo for para apresentar itens de lista no Python.

15. The range() Function

O código demonstrando a utilização da função range() está nomeado como “py15.py”. Neste código é demonstrado como utilizar a função range() no Python e como apresentar os números gerados com o loop for.

16. Tuples

O código demonstrando a utilização Tuples está nomeado como “py16.py”. Neste código é demonstrado como utilizar Tuples no Python, que são como listas, porém são imutáveis durante o código.