Python: do básico à autonomia intermediária ...cont 5

Bernardo Alves Furtado

March 14, 2022



Menu do dia

1 ...continuação última aula

2. Recursion is_palindrome: retorne True



Exercise 1. Nested lists.

Escreva uma função nested_sum que aceita uma lista de listas e adiciona os elementos de todas as listas.

A lista de inputs deve ser bem comportada (sempre listas de listas) - > Veja nested_lists2!

$$>>> t = [[1, 2], [3], [4, 5, 6]]$$

$$>>>$$
 nested_sum(t)

21

Hint1: use a função built-in do Python sum()

Hint2: use um contador e loop sobre as nested listas



Exercise 4: é palíndromo?

```
recursion.py
palindrome.py
```

- 1. Escreva uma função que retorne a primeira letra da palavra.
- 2. Escreva uma que retorne a última
- 3. Escreva uma função que retorne a string entre a primeira e a última. slicing
- 4. A função principal, testa a palavra:

Se tem comprimento menor que 2 (primeira e última), retorna True;

Testa se a primeira != última e retorna Falso Senão, retorna a própria função (recursive)



2. Recursion

is_palindrome: retorne True

infinite sequenc

palindrome2.py



2. Recursion

is_palindrome: retorne True

NestedLists2

Extra1: e no caso de ter que retornar a lista como uma lista Extra2: e no caso de listas não comportadas? use try, except e recursion



Py.Checkio.Org

Todos as funções do

- Initiation
- ► Home (quase)
- https://py.checkio.org/en/mission/beststock/



Mine

You are given the current stock prices. You have to find out which stocks cost more.

Input: The dictionary where the market identifier code is a key and the value is a stock price.

Output: The market identifier code (ticker symbol) as a string. Example:

best_stock({"CAC": 10.0, "ATX": 390.2, "WIG": 1.2}) == "ATX"

best_stock({"CAC": 91.1, "ATX": 1.01, "TASI": 120.9}) == "TASI"



Python Challenges

- ► Vocês estão aptos a fazer os challenges 1 e 2
- ► Hint. Challenge 1
- Use from string import ascii_lowercase as letters
- mapping = letters[2:] + letters[:2]
- ▶ Hint. Challenge 2
- Use Inspect Element no seu navegador
- Use um dicionário contador para descobrir os itens raros no input



is_palindrome: retorne True

Challenge 3

http://www.pythonchallenge.com/pc/def/ocr.htm Hint. Use o contador de dictionaries que já fizemos em aula.

