

Aprendi Python, e agora?

Quem sou eu



Julio Cesar Melanda

Bacharel em Ciência da
Computação na UNIFEI

Programo em Python desde 2007

Programeempython.com.br

[Toptal](#)

@jcemelanda

jcemelanda@gmail.com



O que não farei

Não vou resolver suas dúvidas ou mostrar qual caminho a seguir

O que esperar desta palestra?

- Apresentação de dicas e opções
- Novas dúvidas

Porque?

- Curso Python From Scratch (Programe em Python)
- Dúvidas dos Alunos

Dicas

Treinar algoritmos

- Procure sites que propõe desafios e resolva usando python.
 - Hackerank: <https://www.hackerrank.com>
 - URI Online Judge:
<https://www.urionlinejudge.com.br>
 - Project Euler: <https://projecteuler.net>

URI Online Judge

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis **A** e **B**. Efetue a soma de **A** e **B** atribuindo o seu resultado na variável **X**. Imprima **X** conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá *"Presentation Error"*.

Entrada

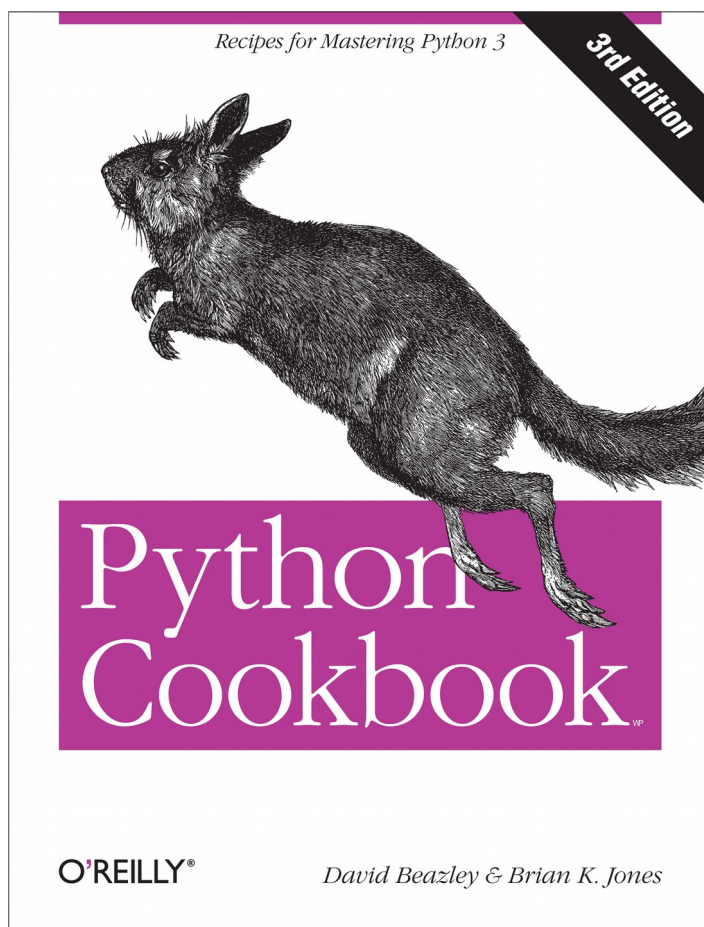
A entrada contém 2 valores inteiros.

Saída

Imprima a variável **X** conforme exemplo abaixo, com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Obs: O **X** está em maiúsculo e deve ter um espaço antes e um espaço depois do sinal de igualdade.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 9	X = 19
-10 4	X = -6
15 -7	X = 8

Python Cookbook (David Beasley)



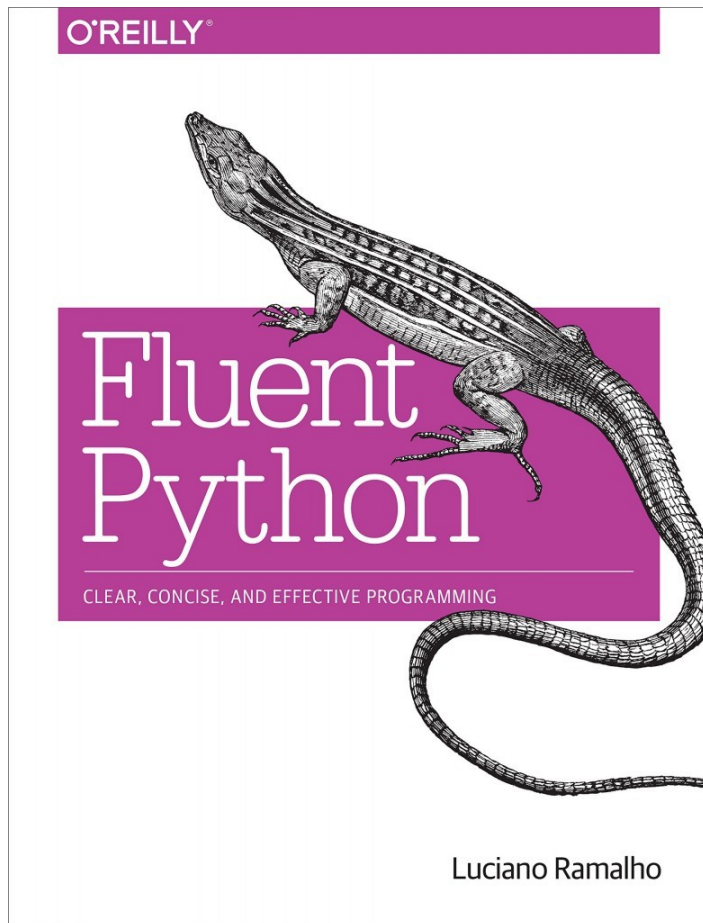
- Receitas para implementar soluções em python usando eficientemente as características da linguagem

Exemplo Python Cookbook

Desempacotando Elementos de Iteraveis tamanho arbitrário

```
>>> record = ('Dave', 'dave@example.com', '773-555-1212', '847-555-1212')
>>> name, email, *phone_numbers = user_record
>>> name
'Dave'
>>> email
'dave@example.com'
>>> phone_numbers
['773-555-1212', '847-555-1212']
>>>
```


Python Fluente (Luciano Ramalho)



- Excelente livro para perder o “sotaque de outras linguagens” e fonte infinita de sabedoria para entender melhor a linguagem de forma mais profunda

Exemplo Python Cookbook

```
from math import hypot
class Vector:
    def __init__(self, x=0, y=0):
        self.x = x
        self.y = y
    def __repr__(self):
        return 'Vector(%r, %r)' % (self.x, self.y)
    def __abs__(self):
        return hypot(self.x, self.y)
    def __bool__(self):
        return bool(abs(self))
    def __add__(self, other):
        x = self.x + other.x
        y = self.y + other.y
        return Vector(x, y)
    def __mul__(self, scalar):
        return Vector(self.x * scalar, self.y * scalar)
```



Pensar em que você gosta de fazer

- Entender que área você se interessa
- Você terá muito mais disposição para mergulhar nos estudos se fizer algo que te interessa

**Muitas aplicações, muitos
caminhos**

Web

- Pode ser usada pras mais diversas aplicações.
- Entender como funciona a web
- Aprender um framework web
 - Django
 - Flask
 - Bottle
 - Web2py
- Tutorial Django Girls:
<https://tutorial.djangogirls.org/pt/>

Área Científica

- Implementação de algoritmos
- IA
- Otimização
- Bioinformática
- Machine Learning
- É importante conhecer os métodos envolvidos

Jogos

- Ren'Py
- Pygame
- Aprender sobre game design



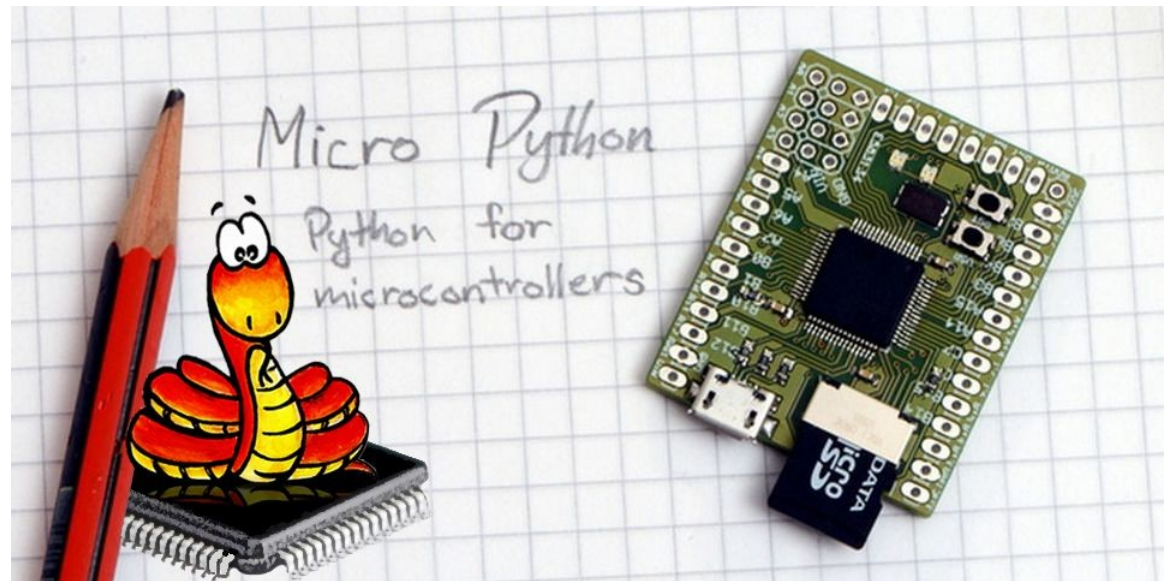
Aplicações Móveis

- Kivy
- Kivent
- Estudar desenvolvimento móvel



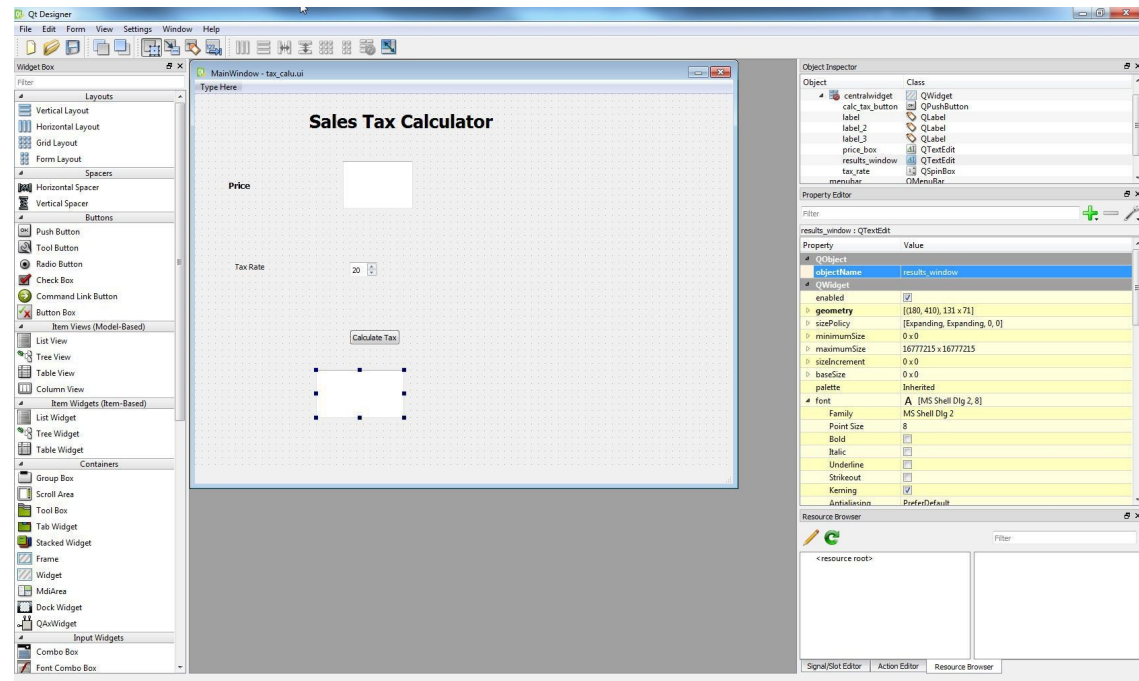
Software Embarcado

- IoT
- Robótica
- Automação
- Micropython



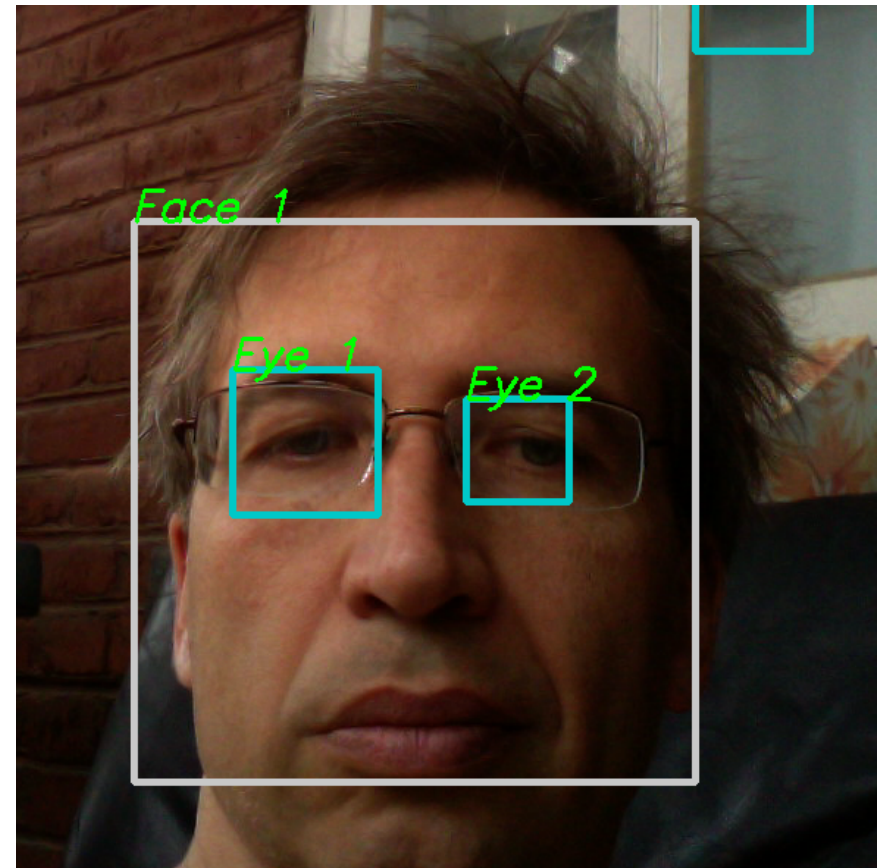
Desenvolvimento Desktop

- PyQt5
- PyGTK
- WxPython



Processamento de dados

- Processamento de linguagem natural
- Big Data
- Scrapping
- Visão Computacional



Considerações Finais

- São muitas as opções
- Invista tempo em algo que você gosta
- Experimente
- Não tenha medo

Dúvidas?

