TRILHA DE APRENDIZADO

Revisão Pythonica

- Lógica de programação
- Apresentação do Python
 - Conceitos básicos da linguagem
- Instalação: IDE e Python 3.9
 - Introdução as libs

Bibliotecas essenciais

- Logging
- Comunicação com API's
- Conexão com bancos de dados
 - Entre outras libs p/ soluções criativas

<u>Dicas e truques</u>

- Onde e como procurar soluções
 - Boas práticas
 - Agilizando o desenvolvimento
 - Funções prontas

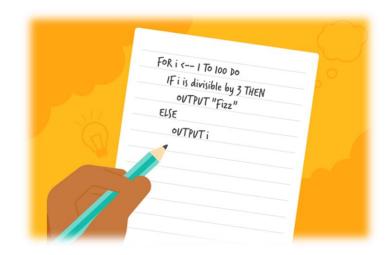
Afinal, o que é um algoritmo?



Sequência de passos para atingir um objetivo

Representação de algoritmos

- Descrição narrativa
- Pseudocódigo
- Fluxograma
- Linguagens de programação



Descrição narrativa

- 1. Ler 2 valores (x e y)
- 2. Verificar se x e y são iguais
- 3. Se x for igual a y, mostrar a msg "Valores Iguais!"
- 4. Se x for diferente de y, mostrar a msg "Valores Diferentes!"
- 5. Fim
- * Algoritmo em linguagem natural

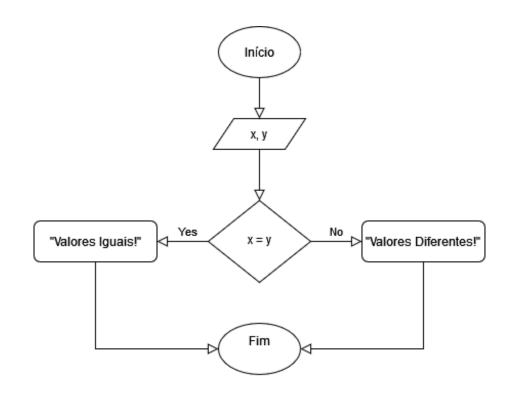


<u>Pseudocódigo</u>

- 1. inteiro x, y
- 2. leia(x, y)
- 3. se (x = y) então: mostrar("Valores Iguais!")
- 4. senão: mostrar("Valores diferentes!")
- 5. fim



<u>Fluxograma</u>



* Organizar o raciocínio lógico

<u>Linguagem de programação</u>

1.
$$x, y = 1, 2$$

- 2. if x == y:
- 3. print("Valores Iguais!")
- 4. else:
- 5. print("Valores Diferentes!")



* Possuí regras (palavras-chave, símbolos e sequências específicas)

Python: Origem, objetivo e vantagens x desvantagens

- Linguagem de propósito geral
- Multiplataforma, simples e intuitiva
 - Comunidade ativa com atualizações constantes

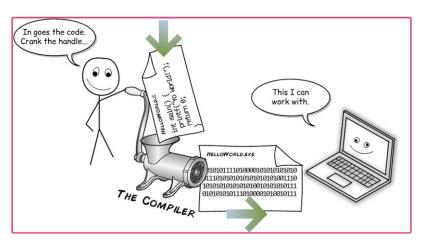


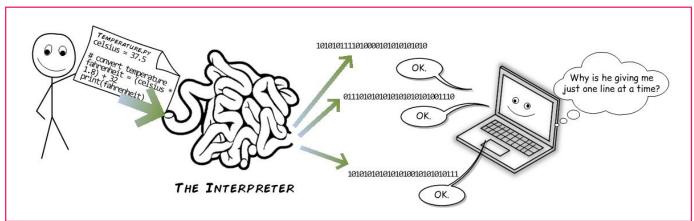


- Criada em 1982 por Guido Van Rossum
 - Inspirada na linguagem ABC
 - Homenagem ao Mounty Python

<u>Desvantagem? Programação rápida e execução nem tanto...</u>

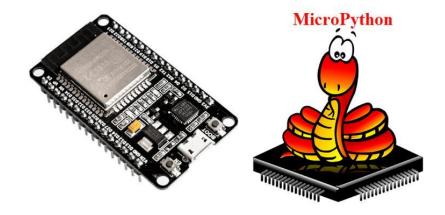
- Linguagem interpretada e não compilada
- Verifica o tipo dos dados em tempo de execução

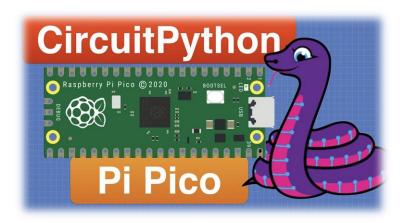




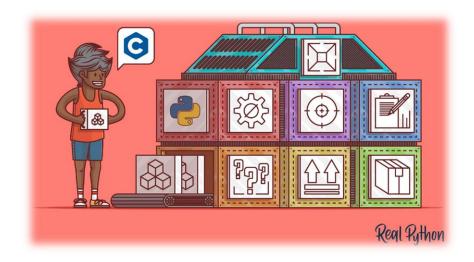








Melhorando o desempenho...



*Se necessário, não se limite a apenas uma linguagem!

Zen do Python – Tim Peters

Bonito é melhor que feio

Explícito é melhor que implícito

Simples é melhor que complexo

Complexo é melhor que complicado

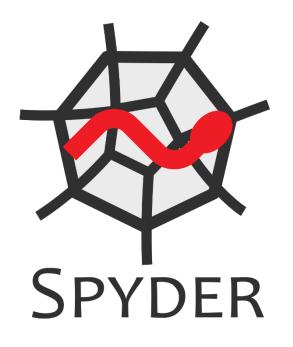
Legibilidade faz diferença

Agora é melhor que nunca





Lápis e papel na mão, que chegou a hora da revisão







Bibliotecas

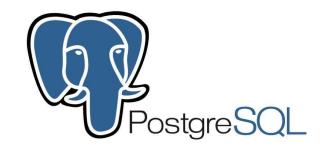
- Bibliotecas nativas
- Como instalar bibliotecas externas (pip)
- Bibliotecas mais usadas
- Como construir seus módulos
- Framework x Módulo







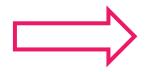








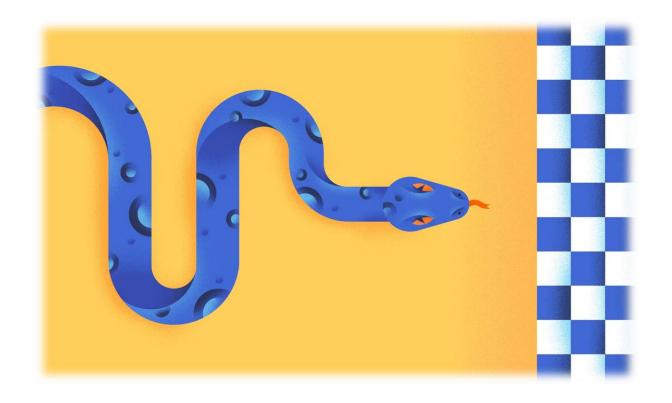








Estilo de código para trabalhar em equipe



Melhorando o desempenho do seu código



























CONTEÚDO DA AULA PARA DOWNLOAD