

NUNCA É TARDE PARA COMEÇAR



INICIANDO COM PYTHON

01

Começando Uma Nova Jornada na Programação

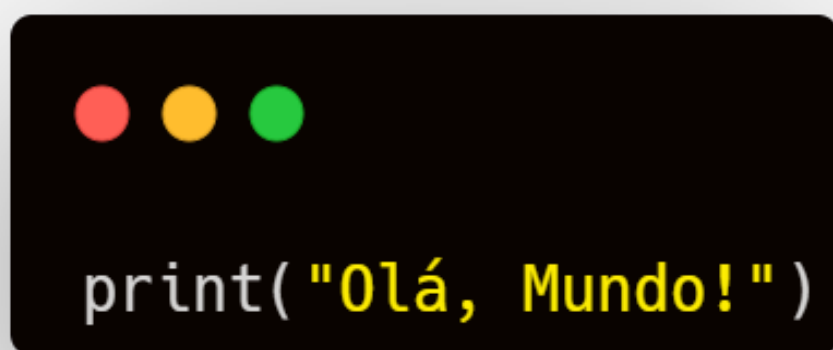
Python é uma linguagem de programação excelente para iniciantes. Sua sintaxe é clara e fácil de entender. Além disso, Python é amplamente utilizado em diversas áreas, como desenvolvimento web, ciência de dados e automação. Vamos começar!

Instalando o Python

Para começar a programar em Python, você precisa instalar o Python no seu computador. Você pode baixar a última versão do Python no site oficial: python.org. Siga as instruções de instalação e pronto!

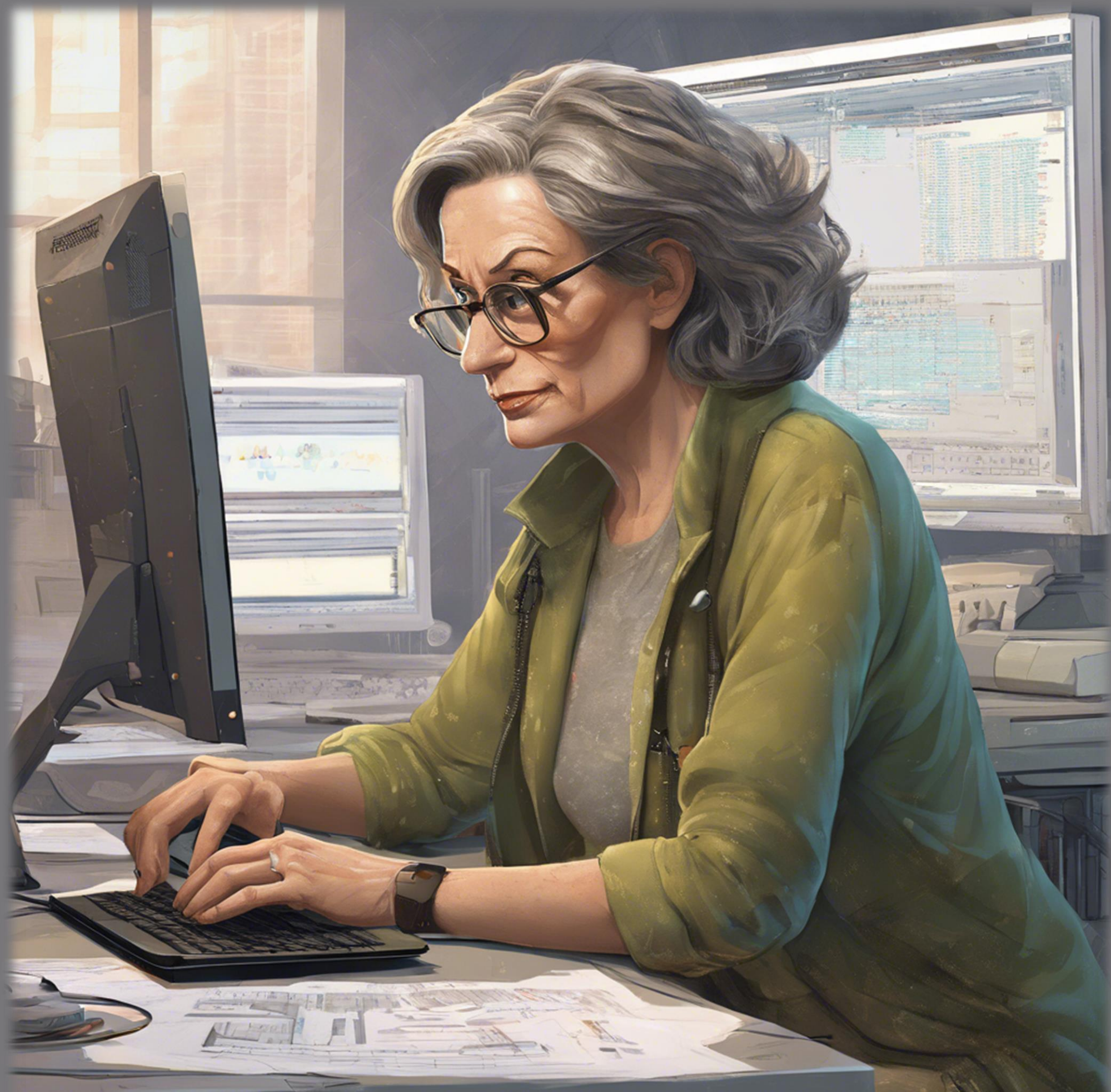
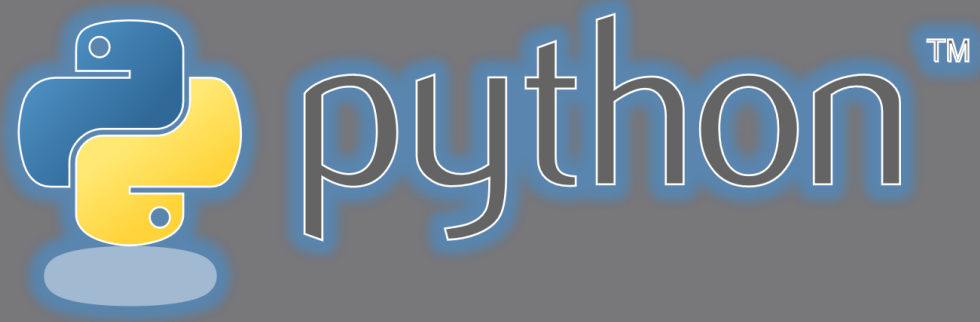
Olá, Mundo!

Vamos começar com um exemplo clássico: o famoso "Olá, Mundo!". Este é o primeiro programa que todos aprendem.

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The text `print("Olá, Mundo!")` is displayed in a light blue monospace font.

```
print( "Olá, Mundo!" )
```

Abra seu editor de texto ou ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) preferido, digite o código acima e execute. Parabéns, você escreveu seu primeiro programa em Python!



02

Variáveis e Tipos de Dados

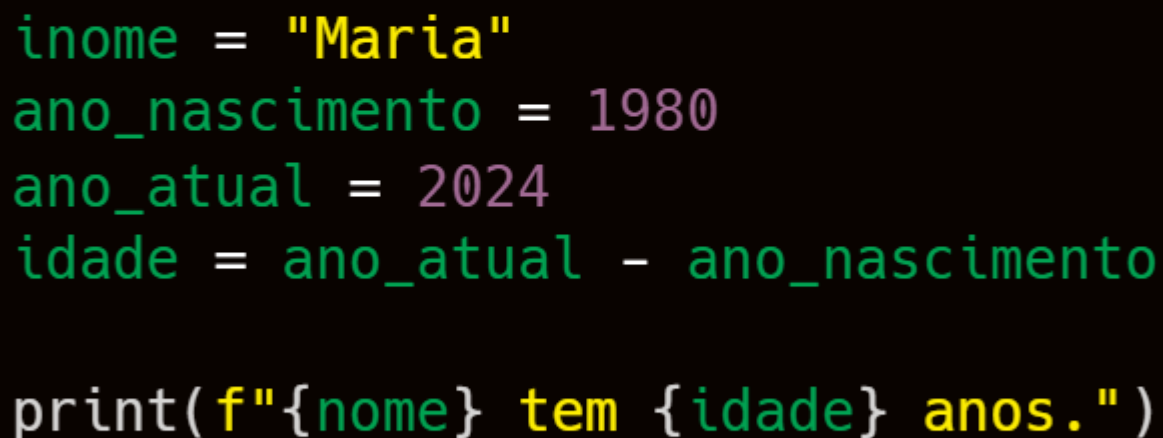
Uma variável é um espaço no seu computador onde você pode armazenar um valor, seja ele um número, uma palavra ou outra informação. Cada variável tem um nome para que possamos identificá-la facilmente, como os potes na cozinha.

O Que São Variáveis em Python?

Vamos imaginar que você está na cozinha e precisa preparar uma receita. Você tem vários ingredientes que vai usar, como açúcar, farinha e ovos. Para manter tudo organizado, você coloca esses ingredientes em potes etiquetados com seus nomes. Em programação, as variáveis são como esses potes: usamos para guardar informações que vamos precisar mais tarde.

Como Criar uma Variável?

Para criar uma variável em Python, você escolhe um nome e atribui um valor a ela. Veja como isso é feito:

A code snippet displayed in a dark-themed terminal window with three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The code defines variables for a person's name, birth year, current year, and age, then prints the age using an f-string.

```
nome = "Maria"
ano_nascimento = 1980
ano_atual = 2024
idade = ano_atual - ano_nascimento

print(f"{nome} tem {idade} anos.")
```

Neste exemplo, armazenamos o nome e o ano de nascimento em variáveis, calculamos a idade e imprimimos o resultado.

03

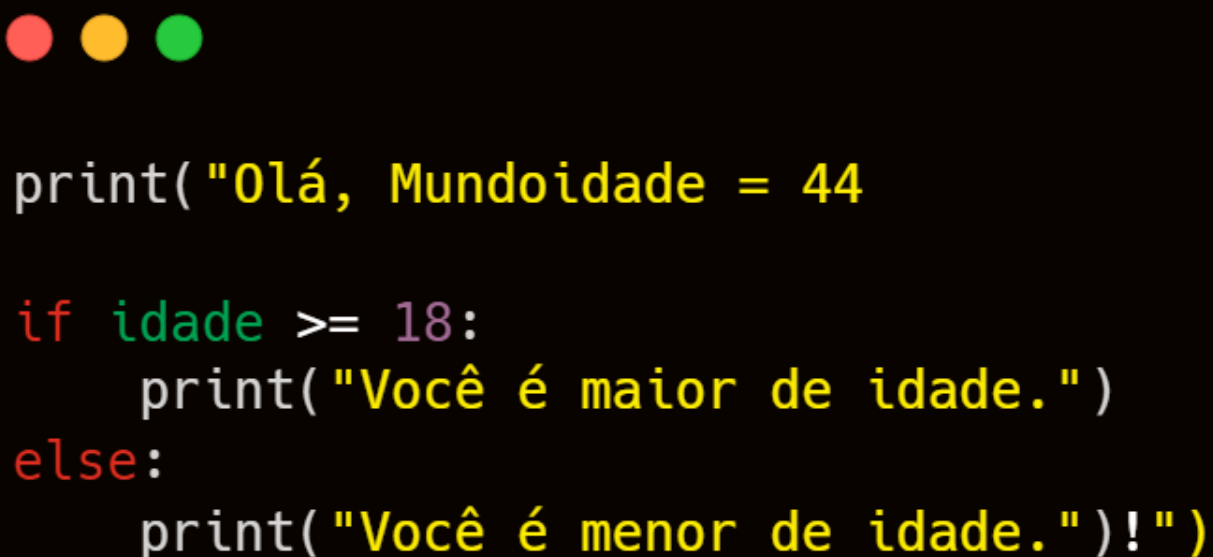
Estruturas de Controle

As estruturas de controle em Python são ferramentas que permitem ao seu programa tomar decisões e repetir ações, tornando-o mais inteligente e flexível. Vamos explicar as principais: 'if' e laços de repetição ('for' e 'while').

Estruturas Condicionais: if, elif e else

A estrutura if permite que seu programa tome decisões com base em condições específicas. Pense nisso como uma bifurcação na estrada: dependendo do que você encontrar, você escolhe um caminho ou outro.

Estruturas de Controle as estruturas de controle permitem que seu programa tome decisões e repita ações. Exemplo Prático: Verificação de Idade

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. It contains Python code for age verification.

```
print("Olá, Mundoidade = 44")

if idade >= 18:
    print("Você é maior de idade.")
else:
    print("Você é menor de idade.")
```

Este código verifica se a pessoa é maior de idade e imprime a mensagem correspondente.



04

Listas e Laços de Repetição


Listas em Python são como caixas que podem guardar vários itens.

Imagine uma caixa de ferramentas onde você pode colocar um martelo, uma chave de fenda, um alicate, etc. Em Python, uma lista pode armazenar vários tipos de dados, como números, strings (textos) e até outras listas.

Listas e Laços de Repetição

As listas são usadas para armazenar múltiplos itens em uma única variável, e os laços de repetição ajudam a iterar sobre esses itens.

Exemplo Prático: Lista de Compras



```
print("Olá, Mundo")
idade = 44

if idade >= 18:
    print("Você é maior de idade.")
else:
    print("Você é menor de idade.")
```

Aqui, criamos uma lista de compras e usamos um laço 'for' para imprimir cada item da lista.

05

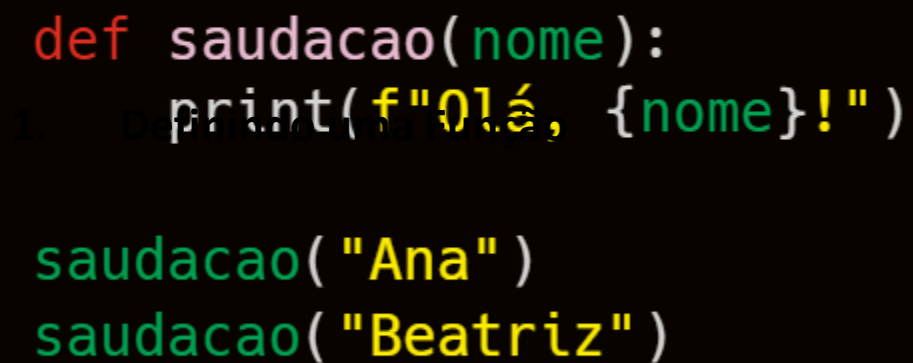
Funções

Em Python, uma função é um bloco de código que só é executado quando chamado. As funções ajudam a organizar e reutilizar o código, tornando-o mais legível e eficiente.

1. Definindo uma Função

Para definir uma função, usamos a palavra-chave 'def' seguida pelo nome da função e parênteses '()'. Qualquer código indentado após essa linha faz parte da função.

Exemplo Prático: Função de Saudação



```
def saudacao(nome):  
    print(f"Olá, {nome}!")  
  
saudacao("Ana")  
saudacao("Beatriz")
```



06

Você pode fazer isso

Mudar de carreira pode ser um desafio, mas também é uma oportunidade emocionante para crescer e aprender. Lembre-se de que a idade é apenas um número, e nunca é tarde para perseguir seus sonhos. Continue aprendendo, conectando-se com outros e, acima de tudo, acreditando em si mesma. Se precisar de ajuda ou quiser compartilhar sua jornada, não hesite em entrar em contato.



Derrubando Barreiras



É Possível Começar Agora!

Conclusão

Você deu os primeiros passos na programação com Python! Continue praticando e explorando novos conceitos. Lembre-se: a prática leva à perfeição. Boa sorte na sua jornada de aprendizado!

Agradecimentos

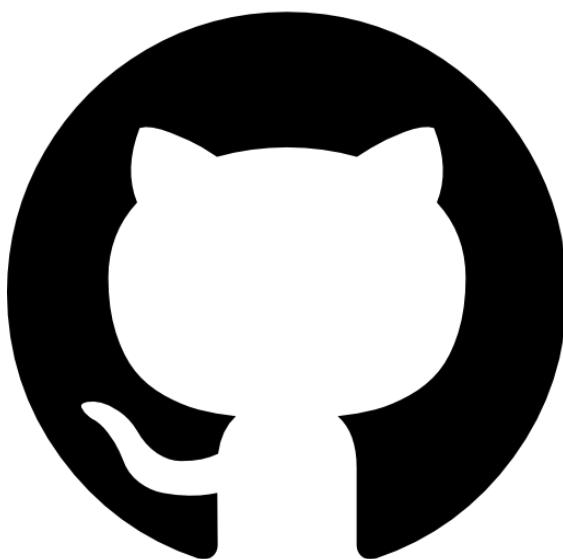
algo novo e a se reinventar. Este ebook Primeiramente, gostaria de agradecer a todas as mulheres incríveis que se dedicam a aprender é para vocês, que demonstram coragem e determinação para entrar no mundo da programação, independentemente da idade ou das circunstâncias.

Este ebook foi redigido por uma inteligência artificial e revisado por um humano

Agradecimentos

algo novo e a se reinventar. Este ebook Primeiramente, gostaria de agradecer a todas as mulheres incríveis que se dedicam a aprender é para vocês, que demonstram coragem e determinação para entrar no mundo da programação, independentemente da idade ou das circunstâncias.

Este ebook foi redigido por uma inteligência artificial e revisado por um humano



<https://github.com/Jocelaine37/ebookpython1.git>

Acesse o Ebook "Reinvente-se com Python" Aqui

Sinta-se à vontade para compartilhar o link com outras mulheres que também desejam se reinventar e aprender algo novo