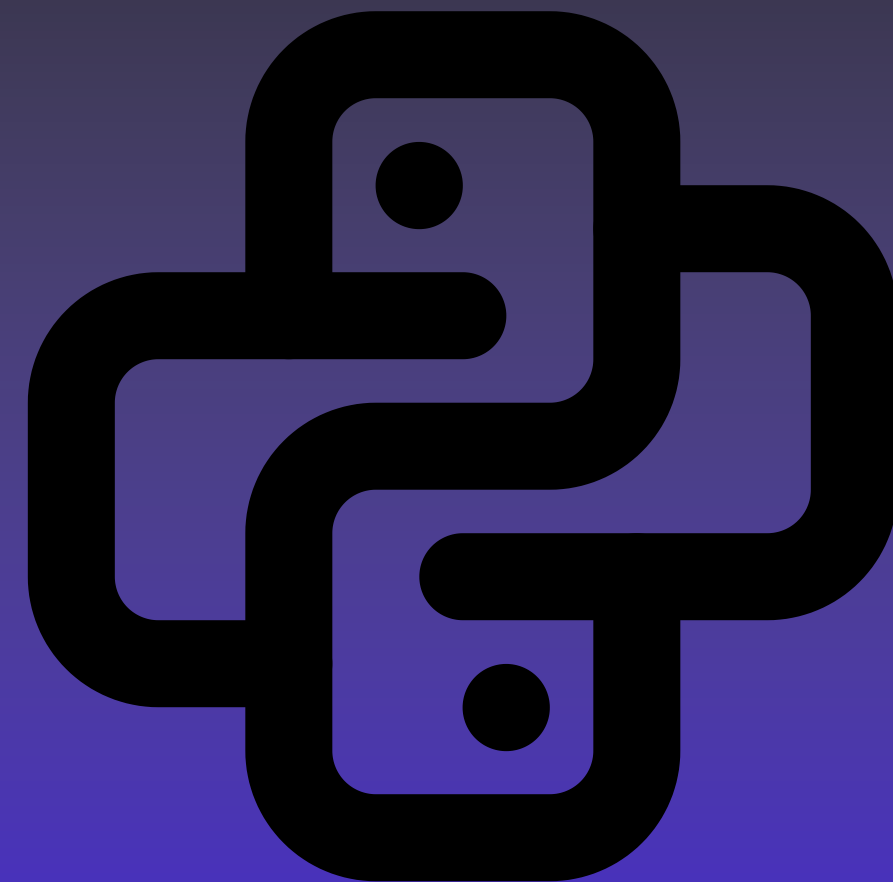


Introdução ao Python

Next Slide



O que é Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e de propósito geral, conhecida pela sua simplicidade e facilidade de aprendizado, o que a torna ideal para iniciantes e programadores experientes. Ela é amplamente utilizada em desenvolvimento web, ciência de dados, inteligência artificial (IA) e automação, além de ser executada em diversas plataformas.

estrutura de entrada e saída

```
1  a = input()
2  print("saida: ", a)
3
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL




PORTS

Hello World

saida: Hello World

ESTRUTURA DE CONTROLE DE PYTHON

```
1 print("Escolha entre: Hello World ou Azul")
2 a = input()
3 if a == "Hello World".lower():
4     print("Saida ", a)
5 elif a == "Azul".lower():
6     print("Amarelo é melhor que ", a)
7 else:
8     print("tente novamente")
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ...  powershell + v   ... |

```
hello world
Saida hello world
PS C:\Users\naote\OneDrive\Documentos\Scripts> 
```

FUNÇÕES

```
1 def Saida():
2     print("Escolha entre: Hello World ou Azul")
3     a = input()
4     if a == "Hello World".lower():
5         print("Saida ", a)
6     elif a == "Azul".lower():
7         print("Amarelo é melhor que ", a)
8     else:
9         print("tente novamente")
10 # rodar o código
11 Saida()
```

PROBLEMS

OUTPUT

TERMINAL

...

powershell

+ v

||

🗑

...

⌂

×

azul

Amarelo é melhor que azul

PS C:\Users\naote\OneDrive\Documentos\Scripts>

CRIAÇÃO E TIPOS DE VARIÁVEIS

```
1  # decimal
2  a = float(input())
3  #inteiro
4  b = int(input())
5  #String (palavras)
6  c = input()
```

BIBLIOTECA EXTERNA

```
1  #biblioteca para a aleatoriadade
2  import random
3  #biblioteca que imita o teclado
4  import keyboard
5  #Mouse e mais coisas
6  import pyautogui
```

```
1  import math
2  import fractions
3
4  a = float(input("por favor digite o valor de a: "))
5  b = float(input("por favor digite o valor de b: "))
6  c = float(input("por favor digite o valor de c: "))
7
8  elevado = math.pow(b, 2)
9  print("o valor de b^2 é: ", elevado)
10
11 Delta = elevado - (4 * a * c)
12 print("o valor do delta é: ", Delta)
13
14 if Delta < 0:
15     print("Delta é negativo então não possui raízes. ")
16 else:
17     Raiz_Quadrada_de_Delta = math.sqrt(Delta)
18     print("a raiz quadrada de delta é: ", Raiz_Quadrada_de_Delta)
19
20     Raiz1 = (-b + Raiz_Quadrada_de_Delta) / (2 * a)
21     Raiz2 = (-b - Raiz_Quadrada_de_Delta) / (2 * a)
22
23     print("Suas respectivas raízes são: ", Raiz1, "e", Raiz2 )
24     x = fractions.Fraction(Raiz1).limit_denominator()
25     y = fractions.Fraction(Raiz2).limit_denominator()
26     print("As respectivas raízes em fração são: ", x, "e", y)
```


Thank You