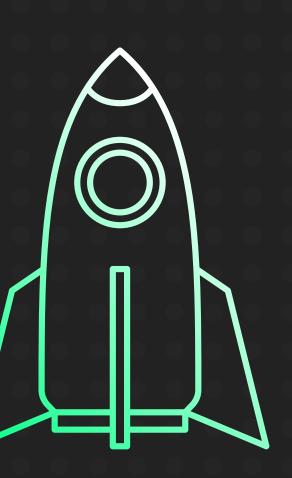
PYTHON

WORLDI





SOBRE

Compilação de aprendizados do curso de Python para consulta em momentos posteriores.



import this

The Zen of Python

É uma coleção de 19 princípios orientadores, na forma de poema, com uma série de aforismos, para escrever programas de computador que influenciam o design da linguagem de programação Python.

print('Miguel é lindo! xD')



Comando usado para inserir texto na tela. Observação: dentro dos parenteses pode ser usada aspas simples (') ou aspas duplas ("). print(4 * 4)



Para realizar cálculos, insira a conta dentro de print sem nenhum tipo de aspas.

print('2' + '2')



Nesse cenário vemos que os números não resultaram em uma soma. Caso execute o resultado será 22. Isso se chama concatenação, resultado conseguido quando se "junta" duas strings.

print(n.isnumeric())



Condição que avalia se o valor da variável é número.

print(n.isalpha())



Condição que avalia se o valor da variável é algarismo.

print(n.isupper())



Comando que diz se o valor da variável está em maiúsculo.

print(n.lower())



Comando que diz se o valor da variável está em minúsculo.

print(n.isalnum())



Condição que avalia se o valor da variável é algarismo e número.

print(nome[7])



Nesse print colocamos a variável e um valor entre colchetes para exibir a letra equivalente a 7 na sequência de caracteres da String.

print(nome[7:13])



Nesse print segue o mesmo princípio, porém agora irá exibir os caracteres de 7 a 12, ignorando a última casa.

print(nome[7:13:2)



Nesse print exibirá os caracteres de 7 a 12, com salto de 2 em 2.

print(nome[:7)



Nesse print como não exibi valor de início, por padrão, começará do 0 e mostrará a sequência de caracteres de 0 a 6.

print(nome[14:)



Nesse print o valor de início é 14 e seguirá até o último caracter, independente do tamanho da sequência.

print(nome[0::4)



Nesse print começará do zero, irá até o final, com salto de 4.

print(nome.count('e', 0, 13))



Mostra a quantidade de caracteres colocado como valor, como no exemplo acima. É possível usar o fatiamento.

print(nome.find('igu'))



Mostra onde começa determinado conjunto de caracteres. Se a função retornar o valor (-1) significa que a sequência de caracteres não existe dentro da String.

print('Mendes' in nome)



Confirma se a palavra em questão está na String.

print(nome.replace('Mendes', 'Black'))



Substitui em "segundo plano" alguma palavra na string. Não altera a string propriamente, apenas altera a exibição. print(nome.upper())



Deixa todos os caracteres em maiúsculo.

print(nome.lower())



Deixa todos os caracteres em minúsculos.

print(nome.capitalize())



Pega todos os caracteres da String e somente a primeira letra de toda String fica maiúscula. print(nome.title())



Pega todas as primeiras letras depois de um espaço e coloca elas maiúsculas.

print(nome.strip())



Remove todos os espaços inúteis no começo e fim da String. Se configurar "print(nome.rstrip())" remove somente os espaços do lado direito e "print(nome.lstrip())" somente os espaços do lado esquerdo.

print(nome.split())



Ocorre uma divisão dentro da sua String considerando os espaços. Ele gera tecnicamente uma lista com cada elemento será separado pelo espaço.

print(''.join(nome))



Junta todos os caracteres novamente.

print(len(nome))



Lê a quantidade de caracteres da sua String.

variavel = input('Digite seu nome: ')

input

Quando queremos que a nossa entrada de dados parta da interação com usuário, usamos a função input(), ou seja, é um artifício em programação que utilizamos quando precisamos que o usuário passe ao programa algum tipo de dado.

n1 = float(input('Digite um valor: '))

input

Para atribuirmos um valor ao input, podemos incluir na linha seu tipo de variável, otimizando o código.

```
tempo = int(input('Digite a idade do seu
carro: '))

if tempo <= 3:
    print('Seu carro é novo!')
else:
    print('Seu carro é velho!')
print('----FIM-----')

# print('Carro novo'if tempo <= 3 else
'Carro velho') --- MODO SIMPLIFICADO</pre>
```

if else

A estrutura if-else é um conceito fundamental na programação que permite que um programa tome decisões com base em condições específicas. Essa estrutura condicional permite que partes específicas do código sejam executadas ou ignoradas, dependendo se uma determinada condição é verdadeira ou falsa.

resultado = valor_entrada * valor_entradal
print('O resultado é {}.'.format(resultado))

.format()

Utiliza os marcadores de posição '{}' para indicar onde os dados formatados serão inseridos. Para limitar as casas decimais de um valor no .format(), nas chaves digite {:.2f}.

```
n1 = 7

n2 = 77

cores = {'limpa':'\033[m',

'azul':'\033[33m',

'pretoebranco':'\033[30m'}

print('Os número são {}{}{} e {}{}.'

.format(cores['pretoebranco'], n1,

cores['limpa'], cores['azul'], n2,

cores['limpa']))
```

cores in Python

Existem diversas maneiras de colocar cores no seu código em Python. Ao lado, é uma delas, de modo mais organizado. import math

import

É um módulo que nos dá acesso a várias funções matemáticas, como raiz quadrada, seno, arredondamentos, etc. Para chamar um ou dois métodos específicos digite: "from math import (método), (método)"

import math

```
num = int(input('Digite um número: '))
raiz = math.sqrt(num)
```

print('A raiz quadrada de {} é {:.2f}' .format(num, raiz))

import

Dentro do módulo de funções matemáticas usamos "math.sqrt" para Raiz Quadrada.

from math import trunc

```
n1 = float(input('Digite um número
decimal: '))
r1 = trunc(n1)
```

print('O número {} digitado em sua porção inteira é {}.'.format(n1, r1))



Função matemática que arredonda números decimais para sua porção inteira.

import random



Para gerar números aleatórios em Python utlizamos o módulo random.

MUITO OBRIGADO!