

CURSO EM VIDEO – ANOTAÇÕES

1º MUNDO

Print() : pode ser usado com valores ou strings

Print: significa receba

Input()

Input: significa leia

Type()

Variáveis = O símbolo '=' significa recebe

Int(): 7, -4, 0, 9875

Float(): 4.5, 0.076, -15.223, 7.0

Bool(): true, false

Str(): 'Olá', '7,5

Operadores Aritméticos

+ Soma

- Subtração

* Multiplicação

/Divisão

** Potência

//Divisão inteira

%Resto da divisão

In ele também é um operador do python

Ordem de precedência

1:()

2:**

3:*, /, //, %

4:+, -

\n: usado para quebrar pagina

End=' ': usado para deixar o print na mesma linha (o sinal de ' ' é parecido com o excel, o que eu quero que traga dentro do ' ').

.format: vai substituir {}, pela variável número.

{:.2f} 2 casas decimais após a virgula.

{:^20} Centralizar texto

Modulos

Bibliotecas – contem conjunto de arquivos e comandos

Import: usado para importar modulas nas bibliotecas

Ex.: import(bebidas)

From bebidas import (pudim)

Bibliotecas: python.org

Alguns módulos:

✓ Math – cálculos matematicos

- ✓ Random - sorteios
- ✓ Pygame – tocar musicas

String's – Manipulando textos

- ✓ Fatiamento de textos [x:y:z]
- ✓ Analise de string
 - Len() comprimento
 - frase.count()
 - frase.find()
 - 'curso' in frase (true/false)
- ✓ Transformação
 - frase.replace('x','y')
 - frase.upper()
 - frase.lower()
 - frase.capitalize()
 - frase.title()
 - frase.strip()
 - frase.rstrip()/frase.lstrip()
- ✓ Divisão
 - frase.split()
- ✓ Junção
 - '-'.join(frase)

Condições Simples e Compostas

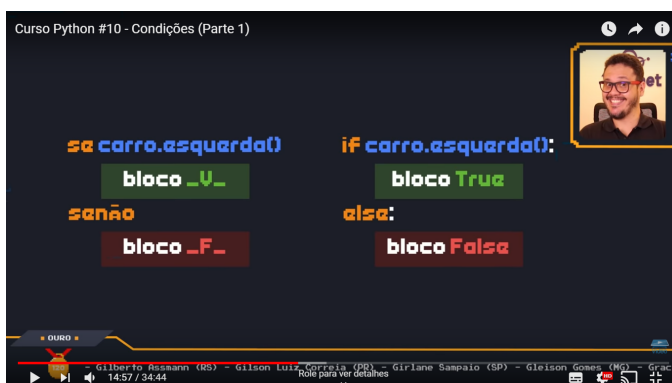
“indentação”

If + metodo + :

Bloco verdadeiro

Else + :

Bloco falso



“condição simplificada, quando colocamos todo comando em uma única linha”

Cores no Terminal:

\033[m

Entre o colchete e o m você vai colocar o código da cor.

Sequencia: style;text;back



2º MUNDO

Condições aninhadas

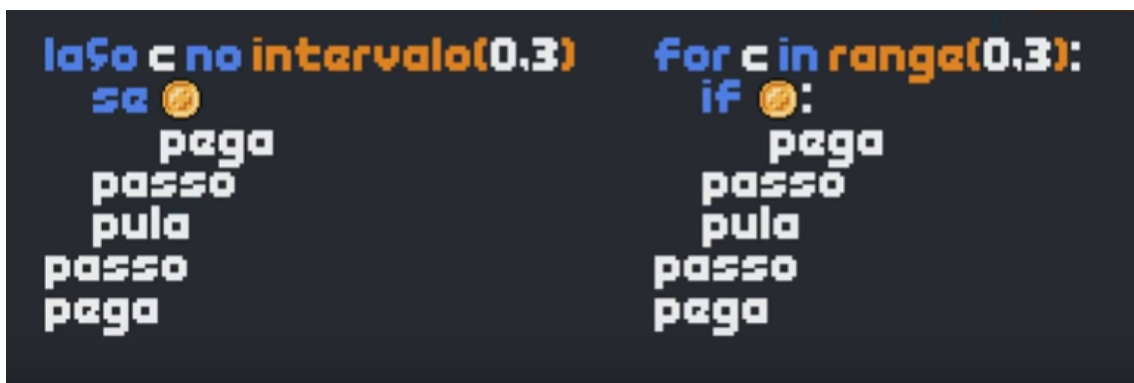
If

Elif

else

Não foi feito o desafio 37

Laços de repetição



Range(x, y): em y nunca conta, sempre vai contar um numero a menos.

While



Condição de parada 'flag'
Não preciso determinar um range.

“Possibilidade de fazer condição if dentro do print: desafio 60.

Nas versões mais atualizadas existem as f strings, mudança do .format.

Ex.: print(f'o valor é {c}')

Estruturas de controle

3º MUNDO

- ✓ Estrutura de dados
- ✓ Rotinas
- ✓ Estruturas/Variáveis compostas
- ✓ Tratamento de erros

Trabalhar com coleções, listas, dicionários e tuplas.

Parametros

- Tuplas:
 - As tuplas são imutáveis.

```
Curso Python #16 - Tuplas
1  lanche = ('Hambúrguer', 'Suco', 'Pizza', 'Pudim', 'Batata Frita')
2
3  for cont in range(0, len(lanche)):
4      print(f'Eu vou comer {lanche[cont]}')
5
6  for comida in lanche:
7      print(f'Eu vou comer {comida}')
8
9  print('Comi pra caramba!')
```

Sorted () coloca a tupla em ordem (alfabética)

.count

.index – define a posição de um objeto

Del(pessoa) – pessoa é um tupla por exemplo. Não se pode deletar um elemento da tupla, mas se pode deletar a tupla por inteiro.

:< Alinhado a esquerda

:> Alinhado a direita

➤ Listas:

.append(o que você quer adicionar) Adiciona elementos novos no final de uma lista

.insert(posição, o que você quer adicionar) Adiciona elementos em qualquer posição da lista

Del[posição] eliminar elementos em uma lista

.pop(posição)

.remove('o que quer eliminar')

*Ele sempre vai reposicionar os itens na lista após o uso de qualquer comando.

.sort() Ele ordena todos os valores dentro de uma lista

.sort(reverse=True) Ordena em ordem ao contrário.

Len() descobrir quantos elementos tem a lista

Bibliotecas:

✓ math:

- floor
- hypot
- sen, cos, tan, radians
- factorial

✓ random:

- choice
- choices
- sample
- randint

✓ pygame

- mixer
- event

✓ Datetime:

- Date
- Date.today().year
- Time
- Time.sleep