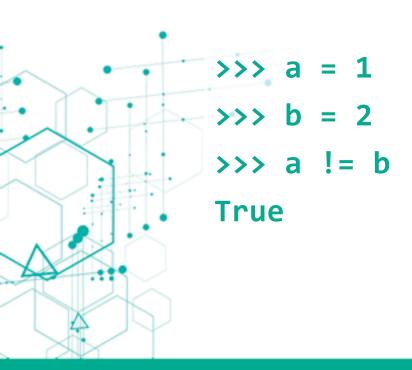
Estruturas de Iomada de Decisão em Python

Agenda

Tópicos:

- Operadores de Comparação
- Tomando Decisões
- Tomando Mais Decisões
- Tomando Decisões Encadeadas
- Operador Ternário
- Procurando Ajuda

Igual, Diferente, Menor, Maior, Menor ou Igual e Maior ou Igual



Operadores booleanos e, ou e não and or not



and pode ser substituído por & or pode ser substituído por |

```
>>> a = 1
>>> b = 2
>>> not (a == b)
```



Para mais informações sobre operadores:

docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html#operators

docs.python.org/3/reference/expressions.html#boolean-operations

Igual, Diferente, Menor, Maior, Menor ou Igual e **Maior ou Igual**

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
if clima == 'chuvoso':
    print('Netflix em casa!')
else:
    print('Vida louca!')
```





Igual, Diferente, Menor, Maior, Menor ou Igual e Maior ou Igual

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
    if clima == 'chuvoso':
        print('Netflix em casa!')
    else:
        print('Vida louca!')
```





A identação é um "capricho" em outras linguagens, para facilitar a leitura do código.

Mas em Python... É praticamente o coração da linguagem, como veremos nos exemplos a seguir!



Para mais informações sobre identação:

docs.python.org/3/reference/lexical_analysis.html#indentation

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
  dinheiro = float(input('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
  if clima == 'chuvoso' or dinheiro < 100:
      print('Netflix em casa!')
• else:
     print('Vida louca!')
```

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
  dinheiro = float(input('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
  if (clima == 'chuvoso' or dinheiro < 100):</pre>
      print('Netflix em casa!')
• else:
     print('Vida louca!')
```

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
dinheiro = float(input('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
if (clima == 'chuvoso'
    or •
   dinheiro < 100):</pre>
    print('Netflix em casa!')
else:
    print('Vida louca!')
```

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
dinheiro = float(input('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
if clima == 'chuvoso' \
    or •\
   dinheiro < 100:
   print('Netflix em casa!')
else:
    print('Vida louca!')
```

Tomando Mais Decisões

```
clima = input('Digite como está o clima: ')
dinheiro = float(input('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
if clima == 'chuvoso':
    if dinheiro < 100:
        print('Netflix em casa!')
   else:
        print('Vida louca com guarda-chuva!')
else:
    print('Vida louca!')
```

Tomando Mais Decisões

```
Perceba a ação da como está o clima: ')
   heiroidentação input ('Digite quanto dinheiro você tem agora: '))
  clima =≠ 'chuvoso':
      dinheiro < 100:
        print('Netflix em casa!')
    else:
        print('Vida louca com guarda-chuva!')
else:
    print('Vida louca!')
```

Tomando Decisões Encadeadas

```
nota = float(input('Digite sua nota: '))
if nota > 10:
    print('Gênio do além!')
else:
   if nota == 10:
        print('Gênio!')
    else:
        if nota >= 6.75:
            print('Passou!')
        else:
            print('Nem...')
```

Tomando Decisões Encadeadas

```
nota = float(input('Digite sua nota: '))
if nota > 10:
    print('Gênio do além!')
elif nota == 10:
   print('Gênio!')
elif nota >= 6.75:
    print('Passou!')
else:
    print('Nem...')
```

Muito útil para o caso de várias possibilidades mutuamente exclusivas!

Operador Ternário

Uma cenário um pouco mais avançado, para simplificar a atribuição de valores para a mesma variável:

if pergunta:

$$a = 10$$

else:

$$a = 30$$

Simplificando:

a = 10 if pergunta else 30

Operador Ternário

Uma cenário um pouco mais avançado, para simplificar a atribuição de valores para a mesma variável:

if pergunta:

$$a = 10$$

else:

$$a = 30$$

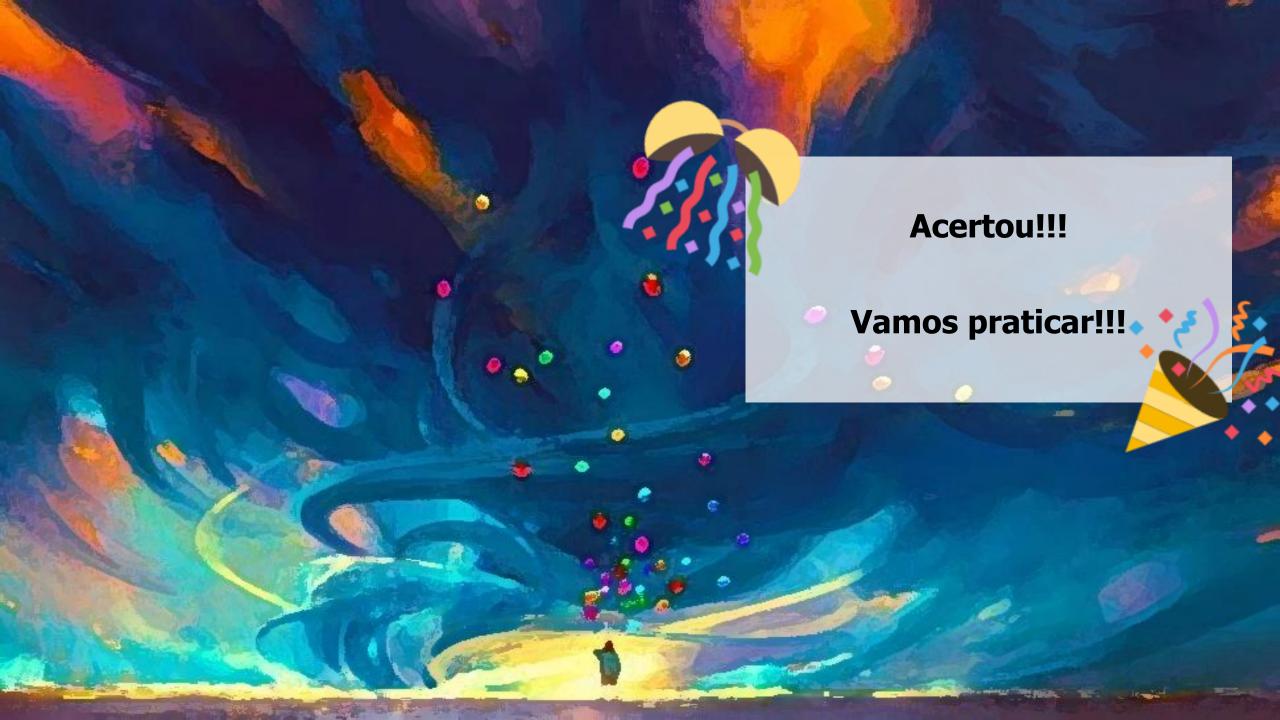
Não se preocupe em entender isso por completo agora! Isso é só para facilitar a vida... O programa funciona sem isso!



Simplificando:

a = 10 if pergunta else 30





Procurando Ajuda

www.python.org/doc docs.python.org/3/reference docs.python.org/release/3.7.3/reference docs.python.org/3/library docs.python.org/release/3.7.3/library docs.python.org/3/tutorial/introduction.html stackoverflow.com pt.stackoverflow.com

