

Material
Python básico

Denise Yuki

Operadores

Operação	Operador
adição	+
subtração	-
multiplicação	*
divisão	/
exponenciação	**
parte inteira	//
módulo	%

Variáveis e Operadores

Alguns Exemplos

```
print("\n BÁSICO \n")

#variáveis, operadores
a = 10
b = 5
print("A soma de a + b = ",a+b)
print("A soma de a - b = ",a-b)
print("A soma de a * b = ",a*b)
print("A soma de a / b = ",a/b)
print("resto da divisão de a e b : ",a%b)
```

BÁSICO

```
A soma de a + b = 15
A soma de a - b = 5
A soma de a * b = 50
A soma de a / b = 2.0
resto da divisão de a e b : 0
```

Estrutura condicional

```
print("\n ESTRUTURA CONDICIONAL \n")

# estruturas condicionais
# simples
x = 10
if x > 5:
    print("x é maior do que 5")
# if e else
y = 2
if y > 5:
    print("y é maior do que 5")
else:
    print("y é menor ou igual a 5")
# if e elif
z = 7
if z > 10:
    print("z é maior do que 10")
elif z > 5:
    print("z é maior do que 5, mas menor ou igual a 10")
else:
    print("z é menor ou igual a 5")
```

ESTRUTURA CONDICIONAL

x é maior do que 5
y é menor ou igual a 5
z é maior do que 5, mas menor ou igual a 10

Estrutura de repetição

FOR E WHILE

```
print("\n ESTRUTURA DE REPETIÇÃO \n")
#FOR
frutas = ["maçã", "banana", "laranja"]
for fruta in frutas:
    print(fruta)
```

```
print("\n WHILE \n")
#WHILE
i = 0
while i < 5:
    print(i)
    i += 1
```

ESTRUTURA DE REPETIÇÃO

maçã
banana
laranja

WHILE

0
1
2
3
4



for do Python e foreach do c# são iguais?

O "for" do Python e o "foreach" do C# têm propósitos semelhantes, mas apresentam diferenças significativas em sua sintaxe e uso.

Em Python, a estrutura "for" é usada para iterar sobre uma sequência de valores, como uma lista ou uma string. A sintaxe do "for" em Python é a seguinte:

python

 Copy code

```
for variavel in sequencia:  
    # bloco de código a ser executado para cada elemento da sequência
```

Por exemplo, para imprimir os elementos de uma lista usando o "for" em Python:

python

 Copy code

```
lista = ["a", "b", "c"]
for elemento in lista:
    print(elemento)
```

Já em C#, a estrutura "foreach" é usada para percorrer os elementos de uma coleção, como um array ou uma lista. A sintaxe do "foreach" em C# é a seguinte:

csharp

 Copy code

```
foreach (tipo variavel in colecao) {
    // bloco de código a ser executado para cada elemento da coleção
}
```

Por exemplo, para imprimir os elementos de um array usando o "foreach" em C#:

csharp

 Copy code

```
string[] array = { "a", "b", "c" };  
foreach (string elemento in array) {  
    Console.WriteLine(elemento);  
}
```

Portanto, enquanto o "for" em Python é usado para iterar sobre uma sequência de valores, o "foreach" em C# é usado para percorrer os elementos de uma coleção. Além disso, a sintaxe e o uso dessas estruturas são diferentes em cada linguagem.

WHILE COM IF

```
print("\n WHILE E IF \n")
#WHILE ESTRUTURADO
i = 0
while i < 10:
    i += 1
    if i == 5:
        continue
    print(i)
    if i == 8:
        break
```

WHILE E IF

1
2
3
4
6
7
8

○ deyuki@192 python %