

Python - concatenação de strings

Concatenação de Strings

O operador "+" é conhecido como operador de adição, retornando a soma de dois números. No entanto, o símbolo "+" atua como **operador de concatenação** de strings em Python . Funciona com dois operandos string e resulta na concatenação dos dois.

Os caracteres da string à direita do símbolo de mais são anexados à string à sua esquerda. O resultado da concatenação é uma nova string.

Exemplo

```
str1="Hello"
str2="World"
print ("String 1:",str1)
print ("String 2:",str2)
str3=str1+str2
print("String 3:",str3)
```

Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
String 1: Hello
String 2: World
String 3: HelloWorld
```

Inserindo espaço entre string concatenada

Para inserir um espaço em branco entre os dois, use uma terceira string vazia.

Exemplo

```
str1="Hello"
str2="World"
blank=" "
print ("String 1:",str1)
print ("String 2:",str2)
str3=str1+blank+str2
print("String 3:",str3)
```



Ele produzirá a seguinte **saída** -

```
String 1: Hello  
String 2: World  
String 3: Hello World
```

Concatenação de Strings por Multiplicação

Outro símbolo `*`, que normalmente usamos para multiplicação de dois números, também pode ser usado com operandos string. Aqui, `*` atua como um operador de repetição em Python. Um dos operandos deve ser um número inteiro e o segundo uma string. O operador concatena múltiplas cópias da string. Por exemplo -

Exemplo

```
>>> "Hello"*3  
'HelloHelloHello'
```

O operando inteiro é o número de cópias do operando string a ser concatenado.

Concatenação de strings com operadores '+' e '*'

Ambos os operadores de string, `(*)` o operador de repetição e `(+)` o operador de concatenação, podem ser usados em uma única expressão. O operador `"*"` tem maior precedência sobre o operador `"+"`.

Exemplo

```
str1="Hello"  
str2="World"  
print ("String 1:",str1)  
print ("String 2:",str2)  
str3=str1+str2*3  
print("String 3:",str3)  
str4=(str1+str2)*3  
print ("String 4:", str4)
```

Para formar a string **str3** , Python concatena 3 cópias de World primeiro e depois anexa o resultado a Hello

```
String 3: HelloWorldWorldWorld
```



No segundo caso, as strings `str1` e `str2` estão entre parênteses, portanto sua concatenação ocorre primeiro. Seu resultado é então replicado três vezes.

```
String 4: HelloWorldHelloWorldHelloWorld
```

Além de `+` e `*`, nenhum outro símbolo de operador aritmético pode ser usado com operandos de string.