Python Strings

Strings

Strings in python are surrounded by either single quotation marks, or double quotation marks.

Các chuỗi trong python được bao quanh bởi một trong hai dấu nháy đơn, hoặc dấu nháy đôi.

#Các chuỗi trong Python được đặt trong cặp dấu nháy đơn hoặc nháy kép/đôi

'hello' is the same as "hello".

‘hello’ tương tự “hello”

You can display a string literal with the print() function:

Bạn có thể hiển thị một chuỗi ký tự bằng hàm print():

Example

Ví dụ

print("Hello")  
print('Hello')Try it Yourself »

Assign String to a Variable

Gán chuỗi cho một biến

Assigning a string to a variable is done with the variable name followed by an equal sign and the string:

Việc gán một chuỗi cho một biến được thực hiện với tên biến theo sau là dấu bằng và chuỗi:

Example

Ví dụ

a = "Hello"  
print(a)

Try it Yourself »

Multiline Strings

Chuỗi nhiều dòng

You can assign a multiline string to a variable by using three quotes:

Bạn có thể gán một chuỗi nhiều dòng cho một biến bằng cách sử dụng ba dấu nháy đôi:

#ba dấu nháy (có thể đơn hoặc đôi)

Example

Ví dụ

You can use three double quotes:

Bạn có thể sử dụng ba dấu nháy đôi:

a = """Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt  
ut labore et dolore magna aliqua."""  
print(a)Try it Yourself »

Or three single quotes:

Hoặc ba dấu nháy đơn:

Example

Ví dụ

a = '''Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor incididunt  
ut labore et dolore magna aliqua.'''  
print(a)Try it Yourself »

**Note:** in the result, the line breaks are inserted at the same position as in the code.

Lưu ý: Trong kết quả, các dấu ngắt dòng được chèn vào cùng một vị trí như trong mã.

Strings are Arrays

Chuỗi là mảng

Like many other popular programming languages, strings in Python are arrays of bytes representing unicode characters.

Giống như nhiều ngôn ngữ lập trình phổ biến khác, chuỗi trong Python là các mảng byte đại diện cho các ký tự unicode.

However, Python does not have a character data type, a single character is simply a string with a length of 1.

Tuy nhiên, Python không có kiểu dữ liệu ký tự, một ký tự đơn giản chỉ là một chuỗi với độ dài là 1.

Square brackets can be used to access elements of the string.

Dấu ngoặc vuông có thể sử dụng để truy cập các phần tử của chuỗi.

Example

Get the character at position 1 (remember that the first character has the position 0):

Nhận ký tự ở vị trí 1(nhớ rằng ký tự đầu tiên có vị trí 0)

a = "Hello, World!"  
print(a[1])

Try it Yourself »

Looping Through a String

Lặp qua một chuỗi

Since strings are arrays, we can loop through the characters in a string, with a for loop.

Vì chuỗi là các mảng, chúng ta có thể lặp qua các ký tự trong chuỗi, với vòng lặp for.

Example

Ví dụ

Loop through the letters in the word "banana":

Lặp qua các chữ trong từ “banana”

for x in "banana":  
  print(x)

String Length

Độ dài chuỗi

To get the length of a string, use the len() function.

Để lấy độ dài của một chuỗi, sử dụng hàm len().

Example

Ví dụ

The len() function returns the length of a string:

Hàm len() trả về độ dài của một chuỗi:

a = "Hello, World!"  
print(len(a))

Check String

Kiểm tra chuỗi

To check if a certain phrase or character is present in a string, we can use the keyword in.

Để kiểm tra xem một cụm từ hoặc ký tự nhất định có trong chuỗi hay không, chúng ta có thể sử dụng từ khóa in.

Example

Ví dụ

Check if "free" is present in the following text:

Kiểm tra xem “free” có trong văn bản sau không:

txt = "The best things in life are free!"  
print("free" in txt)Try it Yourself »

Use it in an if statement:

Sử dụng nó trong câu lệnh if:

#nó là cái gì?

Example

Ví dụ

Print only if "free" is present:

Chỉ in nếu có “free”:

txt = "The best things in life are free!"  
if "free" in txt:  
  print("Yes, 'free' is present.")

Check if NOT

Kiểm tra nếu KHÔNG

To check if a certain phrase or character is NOT present in a string, we can use the keyword not in.

Để kiểm tra xem một cụm từ hoặc ký tự nào đó KHÔNG có trong một chuỗi hay không, chúng ta sử dụng từ khóa not in.

Example

Ví dụ

Check if "expensive" is NOT present in the following text:

Kiểm tra xem “expensive” KHÔNG có trong văn bản sau:

txt = "The best things in life are free!"  
print("expensive" not in txt)Try it Yourself »

Use it in an if statement:

Sử dụng nó trong câu lệnh if:

#nó là cái gì?

Example

Ví dụ

print only if "expensive" is NOT present:

Chỉ in nếu “expensive” KHÔNG có hiện diện:

txt = "The best things in life are free!"  
if "expensive" not in txt:  
  print("Yes, 'expensive' is NOT present.")