Python Strings

Strings

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

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

#

'hello' is the same as "hello".

‘hello’ cũng giống như “hello”

#

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

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

#

Example

print("Hello")  
print('Hello')

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 mọt biến được thực hiện với dấu bằng sau tên biến là chuỗi

# Việc gán một chuỗi cho một biến được thực hiện bằng/dùng tên biến theo sau là dấu bằng và một chuỗi

Example

a = "Hello"  
print(a)

Multiline Strings

## Chuỗi nhiều dòng

#

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

## Bạn có thể gán một chuỗi gồm nhiều dòng cho một biến bằng cách sử dụng ba dấu nháy (đơn hoặc kép)

#ba cặp

Example

You can use three double quotes:

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

Or three single quotes:

Example

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

**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 ví trí như trong mã

#

Strings are Arrays

## Chuỗi là các 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, các chuỗi trong Python là các mảng của các byte tượng trưng cho các ký tự unicode

#representing → biểu diễn

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 1 kiểu dữ liệu ký tự, một ký tự đơn chỉ là một chuỗi có độ dài là 1

#

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

## Dấu ngoặc vuông có thể được 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):

a = "Hello, World!"  
print(a[1])

Looping Through a String

## Một chuỗi thông qua vòng lặp

#lặp qua một chuỗi

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

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

#vì các chuỗi là các mảng, chúng ta có thể lặp [xuyên] qua các ký tự trong chuỗi, với vòng lặp for

Example

Loop through the letters in the word "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

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

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 một cụm từ hay một ký tự có trong một chuỗi hay không, ta sử dụng từ khóa in

Example

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

txt = "The best things in life are free!"  
print("free" in txt)

Use it in an if statement:

Example

Print only if "free" is present:

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

Check if NOT

## Kiểm tra nếu không (phủ định)

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

## Để kiểm tra một cụm từ hay một ký tự KHÔNG có trong một chuỗi hay không, ta sử dụng từ khóa not in

Example

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

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

Use it in an if statement:

Example

print only if "expensive" is NOT present:

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