

Bài 5 : Biến, các thể loại dữ liệu

I. String

Hay còn được gọi là xâu, string là một kiểu dữ liệu trong Python có khả năng chứa các ký tự thường.

Các cách tạo ra một string :

Sử dụng 2 dấu kép ' '



Sử dụng 2 dấu ngoặc kép ""



Những cách trên là 2 cách để tạo ra một string(xâu).

II. Int

Int là một kiểu dữ liệu dùng để lưu các số nguyên, nó không thể lưu các số ở dạng thập phân (1.2, 1.3, 2.4, 9.4, ...).

Để tạo ra một số (bao gồm cả Int và Float), chúng ta sẽ không cần phân biệt float và int ra, bạn chỉ cần ghi mỗi số là nó sẽ thành một số (bao gồm cả int và float).

Nếu như số đó là số nguyên, số đó sẽ được đổi thành int, ngược lại nếu số đó là số thập phân thì số đó sẽ được đổi thành Float.

III. Float

Như Int, Float là một kiểu dữ liệu cũng dùng để lưu một số nhưng Float có khả năng lưu số thực. Cách tạo ra float cũng như int.

IV. Boolean

Thường được gọi là một kiểu dữ liệu logic, đúng như tên của nó, nó là một kiểu dữ liệu logic chỉ chứa 2 giá trị khác nhau. Boolean chỉ chứa True và False tượng trưng cho có và không.

Để tạo ra Boolean thì ta chỉ có thể làm những điều như sau :

Khai thẳng ra Boolean (False, True)

`True` và `False`

Khai bằng điều kiện

Khai bằng điều kiện là gì? Khai bằng điều kiện tức là mình cho Python một điều kiện và nó sẽ chuyển hoá thành Boolean

VD :

`1+1==2 -> True`

`1==1 -> True`

`1==2 -> False`

Có thể sử dụng not để đảo ngược lại điều kiện, VD :



Dòng mã này sẽ trở về True vì ngược lại của False là True.

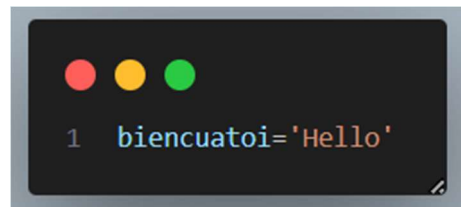
Lưu ý : Khai báo boolean trong Python bắt buộc phải in hoa chữ cái đầu của True và False.

V. Khai báo một biến

Biến có thể chứa được đủ thể loại kiểu dữ liệu như Boolean, String, Int, Float, Bytes, ...

Để khai báo một biến trong Python ta chỉ cần ghi tên của nó ra và cho nó một giá trị thì bạn đã xong bước khai báo một biến.

VD :



Đây là cách để khai báo một biến được gọi là “biencuatoi” và được gán giá trị là Hello thuộc dạng String.

Không được phép đặt tên biến có chứa dấu cách hoặc các ký tự đặc biệt như :

“!,@,#,\$,+,-,*,...”

Nhưng được đặt tên biến chứa dấu gạch ngang “_”.

Cho dù thế nào thì cũng không được đặt một số làm đầu tên của biến đó. Ta được phép đặt tên biến chứa các chữ số nhưng phải là chữ thường đứng đầu.