Python Numbers – Các số Python

There are three numeric types in Python: int, float, complex

Variables of numeric types are created when you assign a value to them:

Example:

x = 1    # int  
y = 2.8  # float  
z = 1j   # complex

To verify the type of any object in Python, use the type() function:

Example:

print(type(x))  
print(type(y))  
print(type(z))

*- Có ba kiểu số trong Python: Số nguyên (int), số thực (float), số phức (complex)*

*- Các biến kiểu số được khởi tạo ngay khi bạn gán giá trị cho chúng.*

*- Để tra kiểu của đối tượng bất kỳ trong Python, sử dụng hàm type().*

## Int – số nguyên

Int, or integer, is a whole number, positive or negative, without decimals, of unlimited length.

Example: integers:

x = 1  
y = 35656222554887711  
z = -3255522  
  
print(type(x))  
print(type(y))  
print(type(z))

*- int, hoặc integer, là một số nguyên, dương hoặc âm, không có số thập phân, không giới hạn độ dài.*

## Float – số thực

Float, or "floating point number" is a number, positive or negative, containing one or more decimals.

- *Float, hoặc “floating point number” là một số, dương hoặc âm, chứa một hoặc nhiều số thập phân.*

Example: floats: (Ví dụ: các số thực)

x = 1.10  
y = 1.0  
z = -35.59  
  
print(type(x))  
print(type(y))  
print(type(z))

Float can also be scientific numbers with an "e" to indicate the power of 10.

- *Float cũng có thể là các số khoa học với 1 chữ “e” biểu thị lũy thừa của 10*

Example: floats: (Ví dụ: các số thực)

x = 35e3  
y = 12E4  
z = -87.7e100  
  
print(type(x))  
print(type(y))  
print(type(z))

## Complex – số phức

Complex numbers are written with a "j" as the imaginary part:

*- Các số phức được viết với một chữ “j” như phần ẩn (số)*

Example: complex: (Ví dụ: số phức)

x = 3+5j  
y = 5j  
z = -5j  
  
print(type(x))  
print(type(y))  
print(type(z))

## Type Conversion – Chuyển đổi kiểu

You can convert from one type to another with the int(), float(), and complex() methods:

- *Bạn có thể chuyển đổi kiểu này sang kiểu khác với các phép int(), float(), và complex()*

Example: Convert from one type to another:

*(Ví dụ: Đổi từ kiểu này sang kiểu khác)*

x = 1    # int  
y = 2.8  # float  
z = 1j   # complex  
  
#convert from int to float:  
a = float(x)  
#convert from float to int:  
b = int(y)  
#convert from int to complex:  
c = complex(x)  
  
**Note:** You cannot convert complex numbers into another number type.

**Lưu ý:** Bạn không thể chuyển đổi các số phức thành một kiểu số khác

## Random Number – Số ngẫu nhiên

Python does not have a random() function to make a random number, but Python has a built-in module called random that can be used to make random numbers:

- *Python không có hàm random() để tạo một số ngẫu nhiêm, nhưng Python có một mô-đun tích hợp sẵn được gọi là random có thể được sử dụng để tạ các số ngẫu nhiên.*

Example: Import the random module và display a random number between 1 and 9:

*Ví dụ: Nhập mô-đun random, và hiển thị số ngẫu nhiên từ 1 đến 9:*

import random  
  
print(random.randrange(1, 10))