

Python Numbers

#

Số trong Python

There are three numeric types in Python:

#Có 3 kiểu số trong Python

#

- Int
- Float
- Complex

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

#Biến của kiểu số được tạo khi bạn gán một giá trị cho chúng

#Các biến của kiểu số ...

Example

#Ví dụ

#

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

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

#Để xác minh kiểu của bất kỳ đối tượng nào trong Python, hãy sử dụng hàm `type()`:

#

Example

#Ví dụ

#

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

Int

#Số nguyên

#

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

#Int hoặc integer là một số nguyên, dương hoặc âm, không có số thập phân, có độ dài không giới hạn.

#

Example

#Ví dụ

#

Integers:

#Những số nguyên

#

```
x = 1
y = 35656222554887711
z = -325522
```

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

Float

#Số thực

#

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

#Float, hoặc "số dấu phẩy động" là một số, dương hoặc âm, chứa một hoặc nhiều số thập phân.

#Float hoặc "floating point number" là một số dương hoặc số âm có/chứa một hay nhiều số thập phân.

Example

#Ví dụ

#

Floats:

#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.

#Số thực cũng có thể là các số khoa học với chữ "e" để biểu thị lũy thừa của 10.

#

Example

#Ví dụ

#

Floats:

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:

#Số phức được viết với "j" là phần ảo:

#

Example

Complex:

```
x = 3+5j  
y = 5j  
z = -5j
```

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

Type Conversion

#chuyển đổi loại dữ liệu

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

#Bạn có thể chuyển đổi từ kiểu này sang kiểu khác bằng các phương thức `int()`, `float()` và `complex()`:

#

Example

#Ví dụ

#

Convert from one type to another:

```
#Chuyển đổi từ loại này sang loại khác:  
#chuyển đổi từ kiểu dữ liệu này sang kiểu dữ liệu khác
```

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

```
#convert from int to float:  
#chuyển đổi từ số nguyên sang số thực  
#  
a = float(x)
```

```
#convert from float to int:  
#chuyển đổi từ số thực sang số nguyên  
#  
b = int(y)
```

```
#convert from int to complex:  
#chuyển đổi từ số nguyên sang số phức  
#  
c = complex(x)
```

```
print(a)  
print(b)  
print(c)
```

```
print(type(a))  
print(type(b))  
print(type(c))
```

Note: You cannot convert complex numbers into another number type.

```
#Lưu ý: Bạn không thể chuyển đổi số phức thành một loại  
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 nhiên, nhưng Python có một mô-đun tích hợp được gọi là ngẫu nhiên có thể được sử dụng để tạo các số ngẫu nhiên:

#Python không có hàm random() để tạo ra số ngẫu nhiên nhưng Python có module tích hợp sẵn tên là random được dùng để tạo ra các số ngẫu nhiên

Example

#Ví dụ

#

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

#Nhập mô-đun ngẫu nhiên và hiển thị một số ngẫu nhiên từ 1 đến 9:

#Nhập/gọi module random và hiển thị một số ngẫu nhiên giữa 1 và 9

```
import random
```

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