

BÀI 4: MỘT SỐ KIỂU DỮ LIỆU CHUẨN TRONG NNLT PYTHON

I. Kiểu nguyên:

Kiểu nguyên (int):

- Không giới hạn số ký tự mà chỉ phụ thuộc vào bộ nhớ máy tính.
- Không chứa dấu chấm thập phân, có thể lưu các số nguyên âm và dương.

Ví dụ: 110, -115

➤ Khi gán một giá trị là số nguyên cho một biến thì biến đó tự động được gán kiểu số nguyên

```
a = int(5.5)
b = 120
# gán cho biến a một số nguyên có giá trị là 5.5 → a sẽ nhận
giá trị là 5.
```

II. Kiểu thực:

Kiểu thực (float):

- Trong Python có giới hạn tối đa 15 chữ số thập phân.
- Có chứa dấu chấm thập phân.

Ví dụ: 4.5, -8.6

➤ Khi gán một giá trị là số thực cho một biến thì biến đó tự động được gán kiểu số thực.

```
a = float(5)
b = 3.14
# gán cho a số thực có giá trị là 5 → a sẽ nhận giá trị là
5.0
```

III. Kiểu chuỗi:

Kiểu chuỗi (str) hay còn gọi là kiểu xâu:

- Không giới hạn độ dài.
- Để trong nháy đôi hoặc nháy đơn.

Ví dụ: “Baitap” hoặc ‘Tinhoc’

➤ Một ký tự được coi như một xâu có độ dài bằng 1.
➤ Python cung cấp các hàm chr() và ord() để lấy vị trí của ký tự trong bảng mã Unicode và ngược lại.

```
print(ord('Â'))  
print(chr(194))
```

Kết quả:

```
194  
Â
```

IV. Kiểu logic:

Kiểu logic (bool): có giá trị True hoặc False

Ví dụ: KQ1=True

KQ2=False

Ngoài ra, Python còn có các kiểu dữ liệu: list, tuple, range, dict, set, frozenset, bytes, bytearray, memoryview. Các kiểu này sẽ được tìm hiểu thêm trong các phần sau.

