

Chương 8: LIST

KHÁI NIỆM

-List là tập hợp nhiều giá trị trong một biến.

-Được giới hạn bằng ngoặc vuông:

[1,2,3,4,5]

List rỗng

-Tạo list rỗng: **empty = []**

Sau đó có thể thêm phần tử

Lists mutable (có thể thay đổi)

-Khác string, list có thể sửa đổi trực tiếp:

a[1] = 7

Lặp list

-Duyệt qua từng phần tử

for x in a:

print(x)

Toán tử “in”

-Kiểm tra xem phần tử có nằm trong list không:

9 in [1, 2, 3]

>>>False

Cắt list

-Giống cắt chuỗi, trả về list con.

t[1:3]

Toán tử “+” và “*”

-“+” để nối list

-“*” để lặp lại list

-Còn có các toán tử so sánh khác. Sẽ trả về **True** hoặc **False**

Xử lý chuỗi trong list

Dùng **split()** để tách chuỗi thành list:

s.split()

Các hàm với list

-**len()** : độ dài

-**sum()** : tổng

-**max()**, **min()** : lớn hoặc nhỏ nhất

-Có thể kết hợp để tính trung bình:

average = sum(nums) / len(nums)

Các phương thức trong list

-**append(x)**: thêm cuối

-**extend(list khác)**: nối list

-**sort()** : sắp xếp list (theo thứ tự tăng dần)

-**<list>.count(sub,[start,[end]])**: **sub** là số lần xuất hiện, **start** và **end** là số kỹ thuật **slicing** (không có bước).

Công dụng giống count của chuỗi

-**<list>.index(sub,[start,[end]])**: công dụng giống chuỗi

-**<list>.copy()**: trả về 1 list tương tự List[:] (ban đầu)

Và còn nhiều phương thức khác

