

Python Cheat Sheet

Chương 5: Cấu Trúc Vòng lặp

Lệnh điều khiển

- break → dừng vòng lặp
- continue → bỏ lượt hiện tại
- pass → không làm gì (placeholder)

```
1 for i in range(5):  
2     if i == 2: continue  
3     if i == 4: break  
4     print(i)
```

List comprehension

- Cách rút gọn vòng lặp tạo list

```
1 sq = [x*x for x in range(5)]
```

Lặp với chỉ mục

```
1 arr = ["a", "b", "c"]  
2 for idx, val in enumerate(arr):  
3     print(idx, val)
```

While

- Lặp khi điều kiện còn đúng

```
1 i = 0  
2 while i < 5:  
3     print(i)  
4     i += 1
```

Lặp lồng nhau

```
1 for i in range(3):  
2     for j in range(2):  
3         print(i, j)
```

For

- Lặp qua từng phần tử
- Duyệt list, chuỗi, range,...

```
1 for i in range(5):  
2     print(i)
```

Vòng lặp: là cấu trúc cho phép lặp lại một đoạn mã nhiều lần cho đến khi duyệt hết dữ liệu hoặc thỏa mãn điều kiện dừng.