

1. While Loop (Vòng lặp không xác định)

- Chạy đến khi điều kiện False
- Dễ gây infinite loop nếu quên cập nhật biến
- Ví dụ:
n = 5
while n > 0:
 print(n)
 n -= 1

2. Lệnh break

- Thoát khỏi vòng lặp ngay lập tức
- Ví dụ:
while True:
 if line == 'done':
 break

3. Lệnh continue

- Bỏ qua vòng hiện tại và quay lại đầu vòng lặp
- Ví dụ:
if line.startswith('#'):
 continue

4. For Loop (Vòng lặp xác định)

- Lặp qua list, string, range...
- Ví dụ:
for i in [1,2,3]: print(i)

5. Loop Idioms – Tìm giá trị lớn nhất

```
largest = -1  
for n in nums:  
    if n > largest:  
        largest = n
```

6. Loop Idioms – Tìm giá trị nhỏ nhất

```
smallest = None  
for n in nums:  
    if smallest is None or n < smallest:  
        smallest = n
```

7. Đếm & Tính tổng

- Đếm:
count += 1
- Tính tổng:
total += value

8. Average & Filtering

- Average:
avg = total / count
- Filter:
if value > 20:
 print(value)