

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)