

# **“Tự Học Lập Trình Python “**

## **Bài 13: Vòng lặp while**

### **While -else**

### **Trong Python**



## Biểu thức điều kiện while :

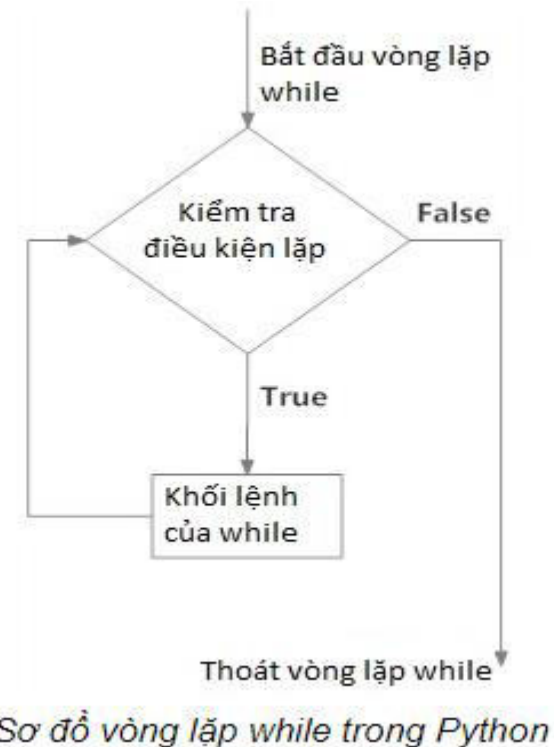
\* Khi không biết trước được số lần cần lặp, sử dụng while

### Cú pháp:

```
while điều_kiểm_kiểm_tra:  
    Khối lệnh của while
```

**Ví dụ :** Viết chương trình nhập vào số n từ bàn phím. n phải nằm trong khoảng từ 1 đến 99

```
n=int(input("Nhập vào n 1-99 : "))  
while n<1 or n>99:  
    n=int(input("Nhập lại n, chỉ được nhập từ 1-99: "))  
print(n)
```



## Biểu thức điều kiện while - else :

- \* Khi không biết trước được số lần cần lặp, sử dụng while
- \* Có thể dùng break hoặc continue để thoát khỏi vòng lặp

### Cú pháp:

```
while biểu thức điều kiện :  
    Câu lệnh 1 trong khối while  
    Câu lệnh 2 trong khối while  
    ...  
else:  
    Câu lệnh 1 trong khối else  
    Câu lệnh 2 trong khối else  
    ...
```





## Ví dụ kết hợp while – else , break

Có thể dùng break để thoát khỏi vòng lặp

### NỘI DUNG

Sử dụng ngôn ngữ **Python** viết chương trình chọn đội tuyển học sinh giỏi

*Yêu cầu:*

Nhập vào:

- Họ tên học sinh(hTEN)
- Môn dự thi (MHOC)
- Điểm(DIEM)

In ra màn hình học sinh được chọn, nếu điểm môn dự thi từ 7 điểm trở lên thì đủ điều kiện.

Lặp lại với học sinh khác cho đến khi gõ ký tự '**N**' thì kết thúc.

**Lưu ý:**

Điểm số: lấy theo thang điểm 10

