

SỞ LAO ĐỘNG THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI VĨNH PHÚC
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ VIỆT - ĐỨC VĨNH PHÚC

BÀI GIẢNG

BÀI 4: LỆNH WHILE

Giáo viên: Hoàng Đức Mạnh

4.1. Vòng lặp while

4.1.1 Cú pháp

```
while ([biểu thức điều kiện])  
    Công việc;
```

Trong đó:

- Từ khóa **while** phải viết bằng chữ thường.
- **Biểu thức điều kiện**: giá xác định đk thoát cho vòng lặp

Công việc: được thể hiện bằng 1 câu lệnh hay 1 khối lệnh.

4.1.2. Hoạt động của vòng lặp WHILE

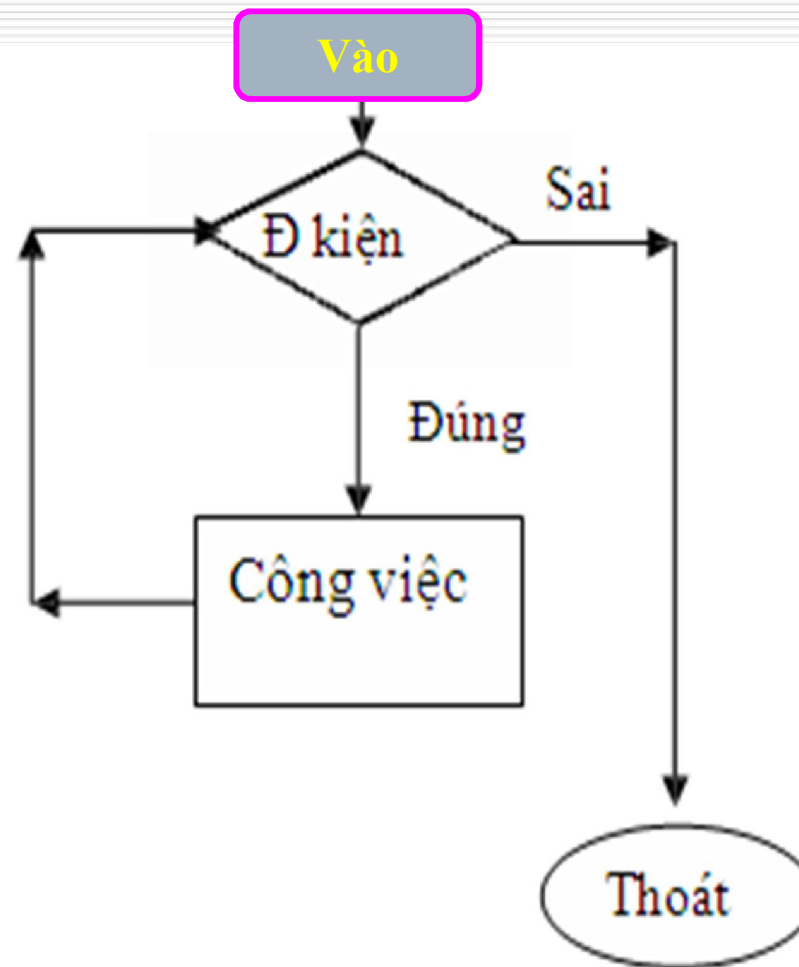
Vòng lặp while hoạt động theo nguyên tắc sau:

➤ **Bước 1:** Kiểm tra *Biểu thức điều kiện* trước

Bước 2: Nếu điều kiện sai ($=0$) thì thoát khỏi lệnh while.

- Nếu điều kiện đúng ($\neq 0$) thì thực hiện công việc rồi quay lại kiểm tra điều kiện tiếp.

4.1.3. Lưu đồ



4.2. Bài tập áp dụng

4.2.1. Bài tập 1

Viết chương trình in ra màn hình 6 dòng chữ “**LẬP TRÌNH CĂN BẢN**” trên 6 hàng khác nhau ?

4.3. Bài tập áp dụng

4.3.2. Bài tập 2

Viết chương trình nhập vào n số nguyên và in ra dãy số từ 1 đến n