

# [Linked List]. Bài 4. Cài Đặt Hàng Đợi Bằng DSLK

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho Hàng đợi lưu các số nguyên được cài đặt bằng DSLK, hàng đợi hỗ trợ 3 thao tác : **Push, pop, front**.

Trong đó nếu thao tác là **push** thì thêm 1 phần tử vào cuối hàng đợi, thao tác là **pop** thì xóa phần tử khỏi đầu hàng đợi nếu hàng đợi không rỗng, **front** thì in ra đỉnh ở đầu hàng đợi nếu hàng đợi không rỗng, hàng đợi rỗng thì in ra **EMPTY**

## Đầu vào

Dòng đầu tiên sẽ là **N** : số lượng thao tác.

**N** dòng tiếp theo mô tả loại thao tác, nếu là push sẽ có thêm 1 số nguyên đi kèm.

## Giới hạn

$1 \leq N \leq 1000$

## Đầu ra

In ra đáp án của bài toán, mỗi thao tác 3 được in trên 1 dòng

## Ví dụ :

### Input 01

```
9
push 968
pop
push 851
push 51
front
pop
push 159
push 561
push 840
```

### Output 01

