

[DSLK]. Bài 4. Hàng đợi

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

Input Format

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.

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
851
```

Sample Input 1

```
7
push 892
pop
pop
pop
pop
front
front
```

Sample Output 1

EMPTY
EMPTY