

## Bài 27. Xóa node cuối danh sách vòng đơn

### Mô tả bài toán

Cho danh sách liên kết vòng đơn ban đầu rỗng. Hãy xử lý các lệnh xóa node cuối cùng của danh sách.

### Các lệnh

```
PUSH_BACK x
POP_BACK
PRINT_CYCLE k
SIZE
```

- PUSH\_BACK x: thêm x vào cuối danh sách.
- POP\_BACK: xóa node cuối cùng. Nếu danh sách rỗng, không làm gì.
- PRINT\_CYCLE k: in đúng k giá trị liên tiếp bắt đầu từ head.
- SIZE: in số node hiện có.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $q$  là số lượng lệnh.
- $q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là một trong các lệnh đã mô tả.

### Output

Với mỗi lệnh PRINT\_CYCLE hoặc SIZE, in kết quả tương ứng trên một dòng. Nếu lệnh PRINT\_CYCLE thực hiện trên danh sách rỗng, thì in ra EMPTY, với SIZE thì in ra 0.

### Ràng buộc

- $1 \leq q \leq 3000$
- $1 \leq k \leq 3 * q$
- $-10^9 \leq x \leq 10^9$
- Tất cả dữ liệu, thao tác đều hợp lệ.

## Ví dụ

### Input

```
14
SIZE
PRINT_CYCLE 3
PUSH_BACK 10
SIZE
PRINT_CYCLE 4
PUSH_BACK 20
PUSH_BACK 30
PRINT_CYCLE 7
POP_BACK
SIZE
PRINT_CYCLE 6
POP_BACK
PRINT_CYCLE 5
POP_BACK
```

### Output

```
0
EMPTY
1
10 10 10 10
10 20 30 10 20 30 10
2
10 20 10 20 10 20
10 10 10 10 10
```