

Bài 6. Xóa node đầu danh sách liên kết đơn

Mô tả bài toán

Cho danh sách rỗng. Hãy tạo danh sách bằng các lệnh thêm node, sau đó xử lý các lệnh xóa node đầu tiên.

Các lệnh

```
PUSH_BACK x
POP_FRONT
PRINT
```

- PUSH_BACK x: thêm x vào cuối danh sách để tạo dữ liệu ban đầu.
- POP_FRONT: xóa node đầu tiên nếu danh sách không rỗng.
- PRINT: in danh sách hiện tại.

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, in danh sách hiện tại. Nếu danh sách rỗng, in EMPTY.

Ràng buộc

- $1 \leq q \leq 3000$
- $-10^9 \leq x \leq 10^9$
- Dữ liệu đảm bảo thao tác xóa là hợp lệ

Ví dụ

Input

```
11
PRINT
PUSH_BACK 10
PUSH_BACK 20
PUSH_BACK 30
PRINT
POP_FRONT
PRINT
POP_FRONT
PRINT
POP_FRONT
PRINT
```

Output

```
EMPTY
10 20 30
20 30
30
EMPTY
```