

Bài 8. Xóa node tại vị trí k trong danh sách liên kết đơn

Mô tả bài toán

Cho danh sách rỗng. Sau khi tạo danh sách bằng lệnh thêm node, hãy xóa node tại vị trí k. Nếu k không hợp lệ, danh sách không thay đổi.

Các lệnh

```
PUSH_BACK x
DELETE k
PRINT
```

- PUSH_BACK x: thêm x vào cuối danh sách để tạo dữ liệu ban đầu.
- DELETE k: xóa node ở vị trí k, vị trí được đánh số từ 0.
- 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

- $1 \leq q \leq 3000$
- $-10^9 \leq x \leq 10^9$
- Với các lệnh có vị trí k: **Dữ liệu đảm bảo cao thao tác xóa là hợp lệ**

Ví dụ

Input

```
13
PUSH_BACK 10
PUSH_BACK 20
PUSH_BACK 30
PUSH_BACK 40
PUSH_BACK 50
PRINT
DELETE 2
PRINT
DELETE 0
PRINT
DELETE 1
PRINT
DELETE 2
```

Output

```
10 20 30 40 50
10 20 40 50
20 40 50
20 50
```