

Bài 1. Tạo danh sách và in danh sách

Mô tả bài toán

Cho một danh sách liên kết đơn ban đầu rỗng. Hãy tạo danh sách bằng các lệnh thêm node vào cuối và in trạng thái danh sách sau một số bước.

Các lệnh

```
PUSH_BACK x  
PRINT
```

- PUSH_BACK x: thêm giá trị x vào cuối danh sách.
- 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 từ đầu đến cuối, và in tất cả trên 1 dòng. Nếu danh sách rỗng, in EMPTY.

Ràng buộc

- $1 \leq q \leq 10^3$
- $-10^9 \leq x \leq 10^9$

Ví dụ

Input

```
9  
PRINT  
PUSH_BACK 1  
PRINT  
PUSH_BACK 2  
PUSH_BACK 3  
PRINT  
PUSH_BACK 4  
PUSH_BACK 5  
PRINT
```

Output

```
EMPTY  
1  
1 2 3  
1 2 3 4 5
```