

Hàng đợi 2

Yêu cầu bạn xây dựng một queue với các truy vấn sau đây:

“PUSH x”: Thêm phần tử x vào cuối của queue ($0 \leq x \leq 1000$).

“PRINTFRONT”: In ra phần tử đầu tiên của queue. Nếu queue rỗng thì in ra “NONE”.

“POP”: Xóa phần tử ở đầu của queue. Nếu queue rỗng thì không làm gì cả.

Input: Dòng đầu tiên là số lượng truy vấn Q ($1 \leq Q \leq 10^5$). Mỗi truy vấn có dạng như trên.

Output: Với mỗi truy vấn “PRINTFRONT” hãy in ra phần tử đầu tiên của queue. Nếu queue rỗng thì in ra "NONE".

Ví dụ:

Input	Output
7	NONE
PRINTFRONT	5
PUSH 5	6
PRINTFRONT	
POP	
PUSH 6	
PUSH 7	
PRINTFRONT	