[Hàng Đợi]. Bài 3. Thao tác cơ bản với hàng đợi 3

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

\ /^	` ^		^	1 .	^ . 1		+		+'^	/,•	,		^'		+ ^
Yell	call	han	yav.	dima	một l	าลทด	ממו	hai	dau	พดเ	cac	trux	van	sali	dav.
ıcu	cuu	DĢII	AG y	aging	111961	iuiiq	чÇі	i iui	auu	V O I	Cuc	ti G y	v a i i	Juu	auy.

- PUSHFRONT x : Thêm phần tử x vào đầu của dequeue
- PRINTFRONT: In ra phần tử đầu tiên của dequeue.
- Néu dequeue rõng, in ra NONE.
- POPFRONT: Xóa phần tử đầu của dequeue.
- Nếu dequeue rỗng, không làm gì cả.
- **PUSHBACK** x: Thêm phần tử x vào cuối của dequeue.
- PRINTBACK : In ra phần tử cuối của dequeue.
- Néu dequeue rong, in ra NONE.
- POPBACK: Xóa phần tử cuối của dequeue. Nếu dequeue rỗng, không làm gì cả.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số lượng truy vấn Q. Mỗi truy vấn có dạng như trên.

Giới hạn

 $1 \le Q \le 100000$

Đầu ra

Với mỗi truy vấn **PRINTFRONT** và **PRINTBACK**, hãy in ra kết quả trên một dòng.

Ví dụ:

Input 01

10
PUSHBACK 327
PUSHFRONT 354
PRINTBACK
PUSHBACK 999
POPBACK

Output 01

327

NONE