## **REVERSED QUEUE**

Author: Mirza Syahrizal Fathir

Buatlah queue yang harus bisa mengubah nilai paling depan menjadi nilai paling belakang dan sebaliknya.

## Format Masukan:

- Baris pertama adalah **N** jumlah perintah.
- Setiap **N** baris selanjutnya adalah perintah :

depan	Tampilkan nilai dari Queue paling depan, lalu pop depan
belakang	Tampilkan nilai dari Queue paling belakang, lalu pop belakang
tambahDepan <b>X</b>	Tambahkan nilai dari depan
tambahBelakang <b>X</b>	Tambahkan nilai dari belakang
balik	Balikkan nilai sehingga nilai terdepan menjadi nilai paling belakang dan sebaliknya

## Format Keluaran:

Setiap fungsi 'depan' dan 'belakang' , tampilkan:

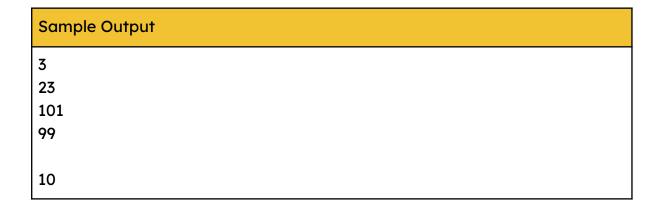
- Jika Queue **tidak kosong**, cetak nilainya.
- Jika Queue **kosong**, cetak *newspace*.

## Constraint:

 $1 \le N \le 10^6$ 

 $1 \le X \le 10^6$ 

Sample Input
14
tambahDepan 101
tambahBelakang 3
balik
depan
tambahBelakang 99
tambahDepan 23
balik
belakang
balik
depan
belakang
depan
tambahDepan 10
belakang



## **REVERSED QUEUE**

Author: Mirza Syahrizal Fathir

You are tasked with implementing a queue that can perform standard operations, with an additional feature: the ability to reverse its order — making the front element the back and the back element the front.

# Input Format:

- The first line contains a single integer N the number of operations.
- Each of the next **N** lines contains one of the following commands:

depan	Print and remove the front element of the queue
belakang	Print and remove the back element of the queue
tambahDepan <b>X</b>	Add the integer X to the front of the queue
tambahBelakang <b>X</b>	Add the integer X to the back of the queue
balik	Reverse the current order of the queue

# Output Format:

For every 'depan' and 'belakang' command:

- If the queue is **not empty**, print the value on a new line.
- If the queue is empty, print an empty line.

### Constraint:

 $1 \leq N \leq 10^6$ 

 $1 \le X \le 10^6$ 

Sample Input
14
tambahDepan 101
tambahBelakang 3
balik
depan
tambahBelakang 99
tambahDepan 23
balik
belakang
balik
depan
belakang
depan
tambahDepan 10
belakang

