

## Macarons



Ilustrasi dan soal oleh: Rakha Fathin

### Description

Furina adalah seorang direktur dari sebuah kelompok teater. Mereka saat ini sedang mempersiapkan sebuah penampilan yang akan ditampilkan di Opera Epiclese. Suatu hari, mereka mengadakan pertemuan untuk membahas penampilannya. Karena Furina yang terlalu semangat untuk membahas penampilannya, Furina datang lebih awal dari lainnya. Akhirnya, sambil menunggu anggota yang lain, Furina memesan beberapa macaron untuk dia dan anggota yang lain. Karena terlalu bosan, Furina bermain-main dengan membuat tumpukan menggunakan macaron-macaron tersebut.

Pertama, Furina membuat tumpukan utama dengan  $N$  macaron yang dapat dibedakan menjadi 4 warna, yaitu merah( $R$ ), kuning( $Y$ ), hijau( $G$ ), dan biru( $B$ ), lalu akan ada  $T$  perintah yang akan menentukan apa yang akan dilakukan Furina kepada tumpukan macaron tersebut.

PULL  $x$ : Mengambil macaron pada urutan ke- $x$  dari tumpukan utama dan meletakkannya ke tumpukan kedua. Untuk melakukan itu, Furina harus mengambil macaron-macaron diatas macaron ke- $x$ . Setelah mengambil macaron ke- $x$ , Furina harus mengembalikan macaron yang telah diambil diatasnya kembali kepada tumpukan. Akan tetapi, entah mengapa urutannya menjadi terbalik saat mengembalikannya. Jika  $x$  melebihi jumlah

macaron pada tumpukan utama, maka keluarkan "Macaron Furina tidak sebanyak itu pls!"

PUT: Mengembalikan semua macaron yang ada di tumpukan kedua ke tumpukan utama, dengan macaron yang berada di atas tumpukan kedua dikembalikan pertama.

Jika perintah ternyata selain kedua perintah tersebut, maka keluarkan "Apa itu? Furina tidak paham!"

Hint: Gunakan stack, queue, maupun deque dalam C++ untuk mempermudah kalian :D

## Input Format

Sebuah bilangan  $N$  yang menyatakan banyaknya macaron. Baris selanjutnya berisi  $N$  banyaknya macaroni yang dapat berupa karakter 'R', 'Y', 'G', ataupun 'B'. Baris selanjutnya merupakan sebuah bilangan  $T$  yang menyatakan banyaknya perintah yang akan dilakukan Furina.  $T$  baris selanjutnya berisi perintah yang akan dilakukan Furina.

## Output Format

Setelah semua perintah terlaksana, baris pertama merupakan semua macaron pada tumpukan utama dari bawah ke atas. Baris kedua merupakan semua macaron pada tumpukan kedua dari bawah ke atas.

## Constraint

$1 \leq N, T \leq 1000$

## Sample Input 0

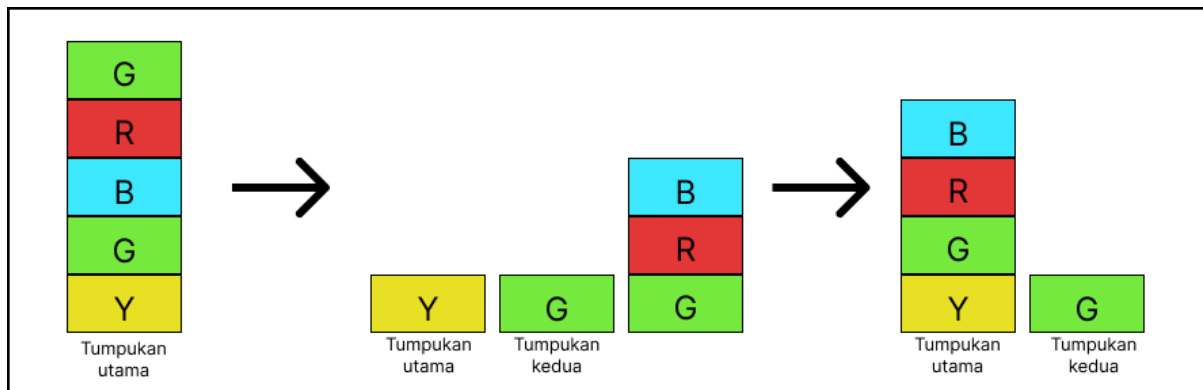
```
5
Y G B R G
3
PULL 4
PULL 5
PULL 3
```

## Sample Output 0

```
Macaron Furina tidak sebanyak itu pls!
Y B R
G G
```

## Penjelasan Sample 0

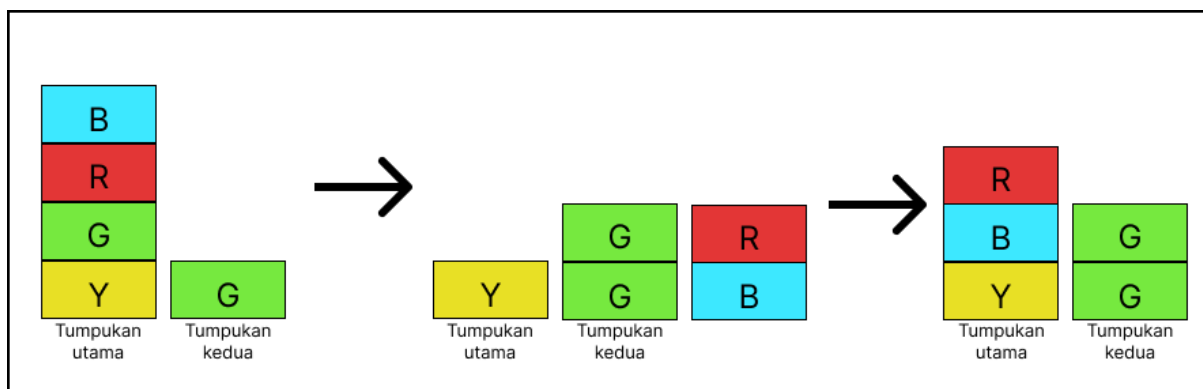
```
PULL 4
```



PULL 5

Karena saat ini tumpukan utama hanya ada 4 macaron, maka keluarkan "Macaron Furina tidak sebanyak itu pls!"

PULL 3



## Sample Input 1

9

R G B B Y G R R B

5

PULL 5

PULL 1

PUT

EAT

PULL 9

## Sample Output 1

Apa itu? Furina tidak paham!

Y G R R B B B G

R