

コンテスト時間: 2015-12-24(木) 13:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20151224T1400&p1=248>) ~ 2015-12-24(木) 17:00 (<http://www.timeanddate.com/worldclock/fixedtime.html?iso=20151224T1800&p1=248>)

[🏠 トップ \(/contests/xmascontest2015noon\)](/contests/xmascontest2015noon/)[📋 問題 \(/contests/xmascontest2015noon/tasks\)](/contests/xmascontest2015noon/tasks/)[❓ 質問 \(/contests/xmascontest2015noon/clarifications\)](/contests/xmascontest2015noon/clarifications/)[🚩 提出 \(/contests/xmascontest2015noon/submit?taskScreenName=xmascontest2015\\_f\)](/contests/xmascontest2015noon/submit?taskScreenName=xmascontest2015_f)[📋 提出一覧 ▼](#) [🏆 順位表 \(/contests/xmascontest2015noon/standings\)](/contests/xmascontest2015noon/standings/)[🔧 コードテスト \(/contests/xmascontest2015noon/custom\\_test\)](/contests/xmascontest2015noon/custom_test/)

## F - FILO Sort

実行時間制限: 4 sec / メモリ制限: 768 MB

### 問題文

( $1, 2, \dots, N$ ) の順列  $a_i$  と  $Q$  個のクエリが与えられる。 $i$  番目のクエリの内容は、 $x_i$  が与えられるので数列の  $x_i$  番目と  $x_i + 1$  番目の要素の値を入れ替える、というクエリである。

クエリで数列が変更されるたびに、それが**良い数列**となっているか判定せよ。ただし良い数列は以下のように定義される数列である。

#### 3つのスタック

(<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%B9%E3%82%BF%E3%83%83%E3%82%AF>)を考える。それぞれを stack1、stack2、stack3 と呼ぶことにする。最初に、stack1 に  $a_1, a_2, \dots, a_n$  をこの順に push する。その後、

- stack1 から pop し、pop した整数を  $x$  とする。 $x$  を stack2 に push する。
- stack2 から pop し、pop した整数を  $x$  とする。 $x$  を stack3 に push する。

という2種類の動作を好きなように行い、stack3 の要素を先頭から見た時  $1, 2, \dots, N$  となるように出るとき、 $a_i$  は良い数列である。

ただし、push とはスタックの末尾に要素を追加する動作、pop はスタックの末尾から要素を取り出す動作のことを指す。

### 入力

2019-05-21 (火)  
21:32:38 +08:00

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
N
a1  a2  a3  . . .  aN
Q
x1
x2
⋮
xQ
```

- 1 行目には順列の長さ  $N(2 \leq N \leq 100,000)$  が与えられる。
- 2 行目には数列  $a_i$  が空白区切りで与えられる
- 3 行目にはクエリの個数  $Q(1 \leq Q \leq 100,000)$  が与えられる。
- 続く  $Q$  行にはクエリの内容を表す整数  $x_i(1 \leq x_i \leq N - 1)$  が与えられる。

## 出力

出力は標準出力に行い、末尾に改行を入れること。

出力は  $Q$  行からなる。

$i$  行目には、 $i$  番目のクエリの後に  $a_i$  が良い数列となっているならば 'Yes '、そうでなければ 'No ' と出力せよ。

### 入力例 1

Copy

```
3
1 3 2
6
2
2
1
2
1
2
```

Copy

### 出力例 1

Copy

```
Yes
No
Yes
Yes
Yes
Yes
```

Copy

2019-05-21 (火)  
21:32:38 +08:00

## 言語

C++14 (GCC 5.4.1) ▼

## ソースコード

1

※ 512 KiB まで

※ ソースコードは「Main.拡張子」で保存されます



ファイルを開く

エディタ切り替え

高さ自動調節

提出

coder.jp%2Fcontests%2Fxmascontest2015noon%2Ftasks%2Fxmascontest2015\_f%3Flang%3Dja&title=F%20-

[ルール \(/contests/xmascontest2015noon/rules\)](/contests/xmascontest2015noon/rules) [用語集 \(/contests/xmascontest2015noon/glossary\)](/contests/xmascontest2015noon/glossary)

[利用規約 \(/tos\)](/tos) [プライバシーポリシー \(/privacy\)](/privacy) [個人情報保護方針 \(/personal\)](/personal) [企業情報 \(/company\)](/company) [よくある質問 \(/faq\)](/faq)  
[お問い合わせ \(/contact\)](/contact) [資料請求 \(/documents/request\)](/documents/request)

Copyright Since 2012 ©AtCoder Inc. (<http://atcoder.co.jp>) All rights reserved.

2019-05-21 (火)  
21:32:38 +08:00