2019/5/21 F - FILO Sort

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)

■問題 (/contests/xmascontest2015noon/tasks)

承提出 (/contests/xmascontest2015noon/submit?taskScreenName=xmascontest2015 f)

提出一覧▼ ↓ 順位表 (/contests/xmascontest2015noon/standings)

**▶** コードテスト (/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

 $(1,2,\ldots,N)$  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 $a_1,a_2,\ldots,a_n$  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  $1, 2, \ldots, N$  となるように出来るとき、 $a_i$  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

F - FILO Sort 2019/5/21

入力は以下の形式で標準入力から与えられる。

```
N
a_1
   a_2 a_3 \dots a_N
Q
x_1
x_2
x_{Q}
```

- 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  $Q(1 \le Q \le 100,000)$  が与えられる。
- 続くQ行にはクエリの内容を表す整数 $x_i (1 \le x_i \le N-1)$ が与えられる。

### 出力

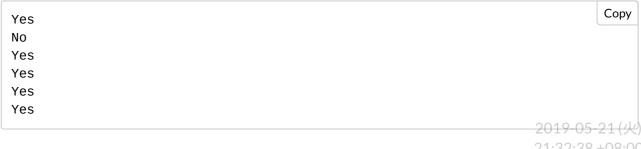
出力は標準出力に行い、末尾に改行を入れること。

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
                                                                        Copy
 3
 1 3 2
 2
 2
 1
 2
 1
 2
```

# 出力例 **1** Copy



2019/5/21 F - FILO Sort



C++14 (GCC 5.4.1)	•
ノーフコード	

※ 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

ルール (/contests/xmascontest2015noon/rules) 用語集 (/contests/xmascontest2015noon/glossary)

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

Copyright Since 2012 © At Coder Inc. (http://atcoder.co.jp) All rights reserved.

2019-05-21 (火) 21:32:38 +08:00