# 2018考研机试-数列的四种操作

本题回忆版出自 <u>2017-2019考研机试题回忆</u> 当中,故进行题面的补全并自行设置数据范围。题面 Authored by Yizhi Li 。

## 题目描述

有一个 n 个元素的数列(下标从 1 开始),元素的值只能是 0,1,2 三个数中的一个,定义四种操作:

- 1. 1 i x: 表示把第 i 位替换成 x, x 也只能是 0,1,2 三个数中的一个;
- 2. [2, i, j]: 表示把下标 [i, j] 区间中所有的元素值加 [i, j] 区间中所有的元素值加 [i, j] 以模;
- 3. 3 i j:表示把下标 [i,j] 区间的序列颠倒顺序;
- 4. 4 i j:表示查询下标 [i,j] 区间的序列是否存在三个或以上的相同数,若有输出 yes ,否则输出 no .

# 输入格式

第一行输入一个整数 n 。

接下来一行输入 n 个数,保证是 0,1,2 中的一个,第三行输入一个数 q,表示操作个数,接下来 q 行输入 q 种操作。

## 输出格式

每次第四次操作时,输出 yes 或者 no 。

#### 样例 #1

#### 样例输入#1

```
      1
      10

      2
      0 0 2 0 1 2 1 1 0 1

      3
      10

      4
      1 6 2

      5
      3 2 4

      6
      4 5 6

      7
      1 8 0

      8
      1 7 2

      9
      4 1 9

      10
      4 3 9

      11
      1 2 2

      12
      2 2 9

      13
      1 9 1
```

### 样例输出#1

```
1 no
2 yes
3 yes
```

# 子任务

编号	分值	$n \leq$	$q \leq$	操作类型
1	10	$10^3$	$10^5$	1, 2 ,3, 4
2	10	$10^5$	$10^{3}$	1, 2, 3, 4
3	10	$10^5$	$10^5$	1, 4
4	10	$10^5$	$10^5$	1, 2, 4
5	10	$10^5$	$10^5$	3, 4
6	50	$2 imes10^5$	$2 imes10^5$	1, 2, 3, 4