

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)[_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ))

ZROI

21秋季csp7连 day1

B. 【2021 CSP 7连测 day1】索引

3:58:12

时间限制: 2000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

好评 差评 [0]

描述

提交

自定义测试

统计 (/contest/966/problem/1991/statistics)

返回比赛 (/contest/966)

给定一个由 n 个不同整数组成的严格递增的数组 $A[1 \dots n]$, 请问是否存在一个索引 i 使得 $A[i] = i$ 成立。

一共有 K 次询问。从第二次询问开始, 第 t 次询问会在第 $t-1$ 次询问的数组 A_{t-1} 的基础上进行一次区间修改。每次修改给出三个整数 L ($1 \leq L \leq n$), R ($L \leq R \leq n$), C , 则

- $i \in [L, R] : A_t[i] = A_{t-1}[i] + C$
- $i \notin [L, R] : A_t[i] = A_{t-1}[i]$

输入格式

第一行两个整数 K ($1 \leq K \leq 1000$), n ($1 \leq n \leq 10^7$), 表示询问次数和数组长度。

第二行 n 个整数, 代表 $A_1[1 \dots n]$ 。

之后 $K-1$ 行每行三个整数 L, R, C , 表示从第二次询问起的区间修改。

输入数据保证每次询问的数组都满足元素严格递增, 且修改前后数组中元素的值在 32 位有符号整数范围内。

输出格式

输出共 K 行, 每行一个字符串 YES 或者 NO, 代表是否存在索引 i 使得 $A[i] = i$ 成立。

样例

输入

```
3 4
1 2 3 4
2 4 1
1 1 1
```

输出

```
YES
YES
NO
```

提示

输入输出量较大，建议使用输入输出优化。

样例解释

对于原始的数组，四个位置都满足，所以输出 YES 。

修改得到的第 2 组数组为 1, 3, 4, 5，第一个位置满足，所以输出 YES 。

修改得到的第 3 组数组为 2, 3, 4, 5，所有位置的元素都不满足 $A[i] = i$ ，所以输出 NO 。

数据范围

对于其中 70% 的数据，保证 $K \cdot n \leq 10^8$ 。



(<http://zhengruioi.com/contest/966/problem/1991?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/966/problem/1991?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-08-28 18:01:45 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)