#### **DIORPan**

登出 (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

**心好评 ♥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  $(1 \le L \le n), R$   $(L \le R \le n), C$ ,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  $(1 \le K \le 1000), n$   $(1 \le n \le 10^7)$ ,表示询问次数和数组长度。

第二行 n 个整数,代表  $A_1[1...n]$ 。

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

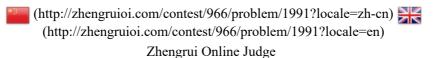
对于原始的数组,四个位置都满足,所以输出 YES。

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  $K \cdot n \leq 10^8$ 。



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