

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

4373: 算术天才⑨与等差数列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 171 Solved: 61

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

算术天才⑨非常喜欢和等差数列玩耍。

有一天，他给了你一个长度为 n 的序列，其中第 i 个数为 $a[i]$ 。

他想考考你，每次他会给出询问 l,r,k ，问区间 $[l,r]$ 内的数从小到大排序后能否形成公差为 k 的等差数列。

当然，他还会不断修改其中的某一项。

为了不被他鄙视，你必须要快速并正确地回答完所有问题。

注意：只有一个数的数列也是等差数列。

Input

第一行包含两个正整数 $n,m(1 \leq n,m \leq 300000)$ ，分别表示序列的长度和操作的次数。

第二行包含 n 个整数，依次表示序列中的每个数 $a[i](0 \leq a[i] \leq 10^9)$ 。

接下来 m 行，每行一开始为一个数 op ，

若 $op=1$ ，则接下来两个整数 $x,y(1 \leq x \leq n, 0 \leq y \leq 10^9)$ ，表示把 $a[x]$ 修改为 y 。

若 $op=2$ ，则接下来三个整数 $l,r,k(1 \leq l \leq r \leq n, 0 \leq k \leq 10^9)$ ，表示一个询问。

在本题中， x,y,l,r,k 都是经过加密的，都需要异或你之前输出的Yes的个数来进行解密。

Output

输出若干行，对于每个询问，如果可以形成等差数列，那么输出Yes，否则输出No。

Sample Input

```
5 3
1 3 2 5 6
2 1 5 1
1 5 4
2 1 5 1
```

Sample Output

```
No
Yes
```

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.