



← P14247 【CSP-J
二十连测第一套】
-- T2 -- Color

文件IO	输入文件 Color.in	输出文件 Color.out	时间限制 1000ms	内存限制 256MiB
------	------------------	-------------------	----------------	----------------

提交答案

下载附件

题目描述

现有一个 n 行 m 列的网格图，将第 i 行第 j 列的网格上写下数字 $(i - 1) \times m + j$ 。

给定一个长度为 a 的数列 s ，依次将网格图上对应 s_i 的网格染成红色（重复染色后仍为红色）。

判断染色后该图形是否关于该网格图长度为 m 的边上的垂直平分线对称。

题目提供者	管理3
题号	P14247
历史分数	暂无
<div>提交记录</div>	

输入格式

第一行一个整数 T ，表示数据组数。

对于每组数据：

- 第一行三个整数 a, n, m ，意义 题述。
- 第二行 a 个整数，描述数列 s 。

输出格式

对于每组数据，若染色后该图形是否关于该网格图长度为 m 的边上的垂直平分线对称，输出 **Yes**；否则，输出 **No**。

输入输出样例

输入#1

复制

输出#1

复制

2
2 3 3
6 4
1 3 3
1

Yes
No

输入#2复制

输出#2复制

见下发文件
该样例与测试数据 9 - 12 满足|

见下发文件
该样例与测试数据 9 - 12 满足|

说明/提示

- 数据点 1: $n = 1$ 。
- 数据点 2 ~ 4: $m = 1$ 。
- 数据点 5 ~ 8: $n, m \leq 10^3$ 。
- 数据点 9 ~ 12: $n, m \leq 10^4$ 。
- 数据点 13 ~ 20: 无特殊限制。

对于 100% 的数据，有 $1 \leq T \leq 5$, $1 \leq n, m \leq 10^7$, $1 \leq a \leq 10^5$, $1 \leq k_i \leq n \cdot m$ 。