

T3 (T3.in | T3.out | T3.cpp)

时间限制: 1.5S
空间限制: 32MB

【题目描述】

有一个长度为 N 的数组，甲乙两人在上面进行这样一个游戏：
首先，数组上有一些格子是白的，有一些是黑的。然后两人轮流进行操作。每次操作选择一个白色的格子，假设它的下标为 x 。接着，选择一个大小在 $1 \sim n/x$ 之间的整数 k ，然后将下标为 x 、 $2x$ 、...、 kx 的格子都进行颜色翻转。不能操作的人输。
现在甲（先手）有一些询问。每次他会给你一个数组的初始状态，你要求出对于这种初始状态他是否有必胜策略。

【输入格式】

输入文件为 T3.in。

文件第一行包含一个整数 N ，表示数组的长度。

第二行包含一个整数 K ，表示询问的个数。

接下来 $2 * K$ 行，每两行表示一次询问。在这两行中，第一行一个正整数 W ，表示数组中有多少个格子是白色的，第二行则有 W 个 $1 \sim N$ 之间的正整数，表示白色格子的对应下标。

【输出格式】

输出文件为 T3.out。

对于每个询问，若先手必胜输出 "Yes"，否则输出 "No"。答案之间用换行隔开。

【输入样例】

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

【输出样例】

Yes

No

【样例解释】

在第一个询问中，甲选择点 1，然后将格子 1*1 和 2*1 翻过来即可。
第二个询问中，无论甲选择哪个点，都只能翻掉一个格子。乙只需翻掉另一个格子就行了。

【数据范围】

对于 30%的数据， $N \leq 20$ ；

对于 50%的数据， $N \leq 1000000$ ；

对于 70%的数据， $N \leq 10000000$ ；

对于 100%的数据， $N \leq 1000000000$ ， $K, W \leq 100$ ，不会有格子在同一次询问中多次出现。