

【bzoj3693】【FJ2014集训】圆桌会议

2014年7月23日

659

0

问题描述

有 n 组人要一起开一个圆桌会议（编号为 $0 \sim n-1$ ），会议的圆桌上有 m 个位置（编号为 $0 \sim m-1$ ）。每个组有 a_i 个人，他们需要被安排在 $(l_i, (l_i+1)\%m, (l_i+2)\%m, \dots, r_i)$ 的座位范围内。每个座位只能安排一个人就坐，并且每个人都需要被安排一个座位。现在你需要判断是否存在满足条件的座位安排。

输入格式

输入包含不超过10组数据。

第一行有一个数字 T ，表示数据组数。

接下来有 T 组数据，每组数据第一行包含两个数 n, m ，表示有多少组的人与圆桌的位置数。

每组数据接下来包含 n 行，每行包含3个数 l_i, r_i, a_i 。

输出格式

对于每组数据，输出“Yes”或“No”，表示是否存在符合条件的安排。

样例输入

```
2
2 4
0 1 2
1 2 2
2 3
2 0 2
1 1 1
```

样例输出

```
No
Yes
```

数据规模

对于30%的数据， $n \leq 1000, m \leq 100000$

对于100%的数据， $T \leq 10$ ，其中有不超过3组的数据范围为 $n \leq 10^5, m \leq 10^9$ ，其余与30%数据范围相同