

## 4025: 二分图

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 458 Solved: 172

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

### Description

神犇有一个 $n$ 个节点的图。因为神犇是神犇，所以在 $T$ 时间内一些边会出现后消失。神犇要求出每一时间段内这个图是否是二分图。这么简单的问题神犇当然会做了，于是他想考考你。

### Input

输入数据的第一行是三个整数 $n, m, T$ 。

第2行到第 $m+1$ 行，每行4个整数 $u, v, start, end$ 。第 $i+1$ 行的四个整数表示第 $i$ 条边连接 $u, v$ 两个点，这条边在 $start$ 时刻出现，在第 $end$ 时刻消失。

### Output

输出包含 $T$ 行。在第 $i$ 行中，如果第 $i$ 时间段内这个图是二分图，那么输出“Yes”，否则输出“No”，不含引号。

### Sample Input

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

### Sample Output

```
Yes
No
Yes
```

### HINT

样例说明：

0时刻，出现两条边1-2和2-3。

第1时间段内，这个图是二分图，输出Yes。

1时刻，出现一条边1-3。

第2时间段内，这个图不是二分图，输出No。

2时刻，1-2和1-3两条边消失。

第3时间段内，只有一条边2-3，这个图是二分图，输出Yes。

数据范围：

$n \leq 100000$ ,  $m \leq 200000$ ,  $T \leq 100000$ ,  $1 \leq u, v \leq n$ ,  $0 \leq \text{start} \leq \text{end} \leq T$ 。

## Source

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

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