

# Кошки мышки

На клетчатом прямоугольном поле размером  $n$  на  $m$  клеток находятся мышка и две кошки. Первой ходит мышка, затем по одному ходу совершают кошки, затем снова мышка и т.д. За один ход как кошка, так и мышка, перемещаются на одно поле по вертикали или горизонтали. Если мышка оказывается на краю поля, то своим очередным ходом она спрыгивает с поля и спасается от кошек. Если своим очередным ходом одна из кошек попадает на поле, где находится мышка, то мышке спасения нет.

Требуется написать программу, которая по заданному начальному положению мышки и кошек определяет, может ли мышка спастись при наилучших действиях кошек, направленных на ее поимку.

## Входные данные

На первой строке находятся натуральные числа  $n$  и  $m$ , не превосходящие 100. Предполагается, что  $n$  - количество строк на поле, а  $m$  - количество столбцов. Во второй строке находится число  $k$ , не превосходящее 10, которое задает для данного поля количество тестовых случаев. В последующих  $k$  строках находятся начальные положения мышки и кошек, для каждого из которых требуется ответить на вопрос задачи. Положения задаются указанием двух чисел, первое из которых - номер строки, а второе, номер столбца. Сначала задаются положение мышки, затем положение первой кошки, затем - второй. Числа в одной строке разделяются символом "пробел".

## Выходные данные

Вам следует вывести  $k$  строк с ответами для каждого из тестовых случаев. Ответ должен быть YES, если мышка спасается либо NO в противном случае.

## Пример

**Входные данные:**

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

**Выходные данные:**

```
NO
YES
YES
```

**Автор задачи: Филимоненков Д.О.**