

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.