

XI НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 6. 09. – 12. 09. 2011 г.

Отборно състезание, 12. 09. 2011 г.

Задача J. ИГРА

Автор: Николай Хубанов

Сашо и Марто играят следната игра. На дъска с размери $N \times M$ са поставени k пула. Играчите се редуват, като всеки път Сашо започва, местейки един пул в някоя от съседните му клетки (две клетки са съседни, ако имат обща страна). Ако някой от пуловете се намира на границата на дъската, с един ход Сашо може да го извади от дъската и да спечели. След като Сашо е направил своя ход, Марто избира една външна страна на някое от квадратчетата на дъската и я маркира (външна е страна, която не се намира между две различни квадратчета). Никой пул не може да преминава маркирана страна на квадратче. Позволено в едно и също квадратче на дъската да има повече от един пул.

Въпросът е: Има ли шанс Сашо да спечели при оптимална игра на Марто?

Вход

Програмата трябва да обработва t тестови примера. На първия ред е дадено числото t . На следващите редове са описани входните данни за всеки от тестовите примери.

Входните данни за един тестов пример се задават в следния вид: на първия ред са записани числата N ($1 \leq N \leq 100$), M ($1 \leq M \leq 100$) и k ($0 \leq k \leq 100$); на всеки от следващите k реда са записани по две числа – позицията на текущия пул върху дъската.

Изход

За всеки тестов пример, в зависимост от отговора на въпроса, програмата трябва да изведе YES или NO на отделен ред.

Пример

Вход

```
2
2 2 1
1 2
20 20 2
10 10
9 9
```

Изход

```
YES
NO
```