

Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 мс
Обмеження по пам'яті:	256 Мб

УМОВА ЗАДАЧІ

Якось Вероніка у вільний час вирішила пограти в усім відому гру «Сапер». Однак тільки вона з головою занурилася в гру, Оксана Сергіївна покликала її на черговий квест. Вероніка зажурилася, що не закінчила гру, але що робити — Оксані Сергіївні потрібна допомога... Володимир, побачивши незавершену гру, вирішив допомогти дівчинці і записав стан поля на момент, коли Вероніка зупинила гру. В цей опис входили такі параметри:

- розмір поля;
- кількість мін;
- координати мін.

Ваша задача відновити поле по записах Володимира.

Формат вхідних даних

Дано числа R і C (цілі, додатні, не перевищують 32) — кількість рядків і стовпців в полі відповідно, далі число N (ціле, невід'ємне, що не більше 1000) — кількість мін на полі, далі йде N пар чисел, координати міни на полі (перше число — рядок, друге число — стовпець).

Формат вихідних даних

У вихідний потік потрібно вивести поле, яке відповідає наведеному опису: клітинки з міною — зірочка, інші клітинки — кількість мін в оточуючих клітинках.

Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
3 2 2 1 1 2 2	* 2 2 * 1 1
2 2 0	0 0 0 0