

Weekend offer backend
november 2021

6 ноя 2021, 20:37:24

старт: 6 ноя 2021, 20:27:18

финиш: 6 ноя 2021, 22:57:18

до финиша: 02:19:49

Объявления жюри

Завершить

Задачи [Посылки](#)

C. Сапёр

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Программист Петя очень любит играть в игру «Сапёр». Но он не хочет тратить время впустую, поэтому согласен играть, только если для победы нужно сделать очень мало ходов. Он попросил вас написать программу, которая по положению мин определяет, сколько ходов нужно сделать Пете, чтобы определить местоположение всех мин на поле.

Игра устроена следующим образом: когда Петя открывает клетку на поле, автоматически проверяются клетки сверху, снизу, слева и справа от открытой. Если какая-либо из них не содержит мин, она тоже считается открытой и автоматически проверяются её соседи. Петя считается достаточно опытным игроком, поэтому он почти наверняка будет каждый раз открывать пустую клетку, которая не была открыта до этого.

Формат ввода

В первой строке входных данных записаны два целых положительных числа n и m ($1 \leq n, m \leq 100$) — размеры поля.

В следующей строке дано целое неотрицательное число k ($0 \leq k \leq n \cdot m$) — количество мин на поле. В следующих k строках даны целочисленные координаты каждой из мин: номер строки r и столбца ($1 \leq r \leq n, 1 \leq c \leq m$).


Формат вывода

В единственной строке выведите одно число, равное количеству необходимых Пете ходов, чтобы открыть все пустые клетки на поле.

Пример 1

Ввод 

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


Вывод 

```
2
```


Пример 2

Ввод 

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

Вывод 

```
1
```

-  [A. Камни и украшения. \[0 баллов\]](#)
- [B. Технический долг](#)
- [C. Сапёр](#)**
- [D. Матрица поворота](#)
- [E. Игра на дереве](#)
- [F. Распределение курьеров по зонам доставки](#)
- [G. Бонусы для водителей](#)

Язык Oracle Java 8

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

ⓘ

осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

ⓘ

Посылк нет