Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

I. Сапер

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вам необходимо построить поле для игры "Сапер" по его конфигурации – размерам и координатам расставленных на нем мин. Вкратце напомним правила построения поля для игры "Сапер":

- Поле состоит из клеток с минами и пустых клеток
- Клетки с миной обозначаются символом *
- Пустые клетки содержат число $k_{i,j}$: $0 \le k_{i,j} \le 8$ количество мин на соседних клетках. Соседними клетками являются восемь клеток, имеющих смежный угол или сторону.

Формат ввода

В первой строке содержатся три числа: $N,\ 1 \le N \le 100$ - количество строк на поле, $M,\ 1 \le M \le 100$ - количество столбцов на поле, $K,\ 0 \le K \le N \cdot M$ - количество мин на поле.

В следующих K строках содержатся по два числа с координатами мин: $p,\ 1 \le p \le N$ - номер строки мины, $q,\ 1 \le l \le M$ - номер столбца мины.

Формат вывода

Выведите построенное поле, разделяя строки поля переводом строки, а столбцы - пробелом.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 2 2	* 2
1 1	2 *
2 2	1 1

Пример 2

Ввод	Вывод
2 2 0	0 0 0 0

Пример 3

Вывод

4 4 4

1 2 * 1

1 3

2 1

2 2 2 1

4 2

4 4

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая