EASY

Задача A.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Простая работа с двумерным массивом. Создайте массив как показано справа

```
1 5 9
8 5 2
3 6 7
```

Входные данные

-

Выходные данные

Выведите массив.

standart input	standart output
	[[1, 5, 9], [8, 5, 2], [3, 6, 7]]

Задача B.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Ввод массива с консоли.

Входные данные

Вам дается массив двумерный размером 2x2.

Выходные данные

Выведите массив

standart input	standart output
1 2 3 4	[[1, 2], [3, 4]]
124 84 -20 14	[[124, 84], [-20, 14]]
4 5 0 1	[[4, 5], [0, 1]]

Задача C.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

В этой задаче вам нужно принять двумерный массив чисел и посчитать количество отрицательных чисел.

Входные данные

Вам дается размер массива n. Далее вам дается n*n чисел, элементы массива.

Выходные данные

Выведите спрашиваемое количество

standart input	standart output
4 -1 7 3 2 9 2 -4 1 -8 2 -6 4 1 4 9 -4	5
3 2 -7 3 5 -3 8 4 4 -9	3

Задача D.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

В этой задаче вам нужно принять матрицу чисел и отзеркалить его

Входные данные

Вам дается размер матрицы n и m. Далее вам дается n*m чисел, элементы матрицы.

Выходные данные

Выведите отзеркаленный массив

standart input	standart output
3 3 1 2 3 4 5 6 0 3 7	9 8 4 7 4 1 7 3 0
4 3 1 4 8 3 4 9 8 0 0 7 0 1 8 7 3 7 1 3 9 7	4 3 8 4 1 7 0 0 8 9 3 7 8 1 0 7 9 3 1 7

MEDIUM

Задача A.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Вам дается двумерный массив. Как мы уже знаем у каждого элемента есть позиция i и j. Прибавьте к элементу 1 если i + j это четное число, отнимите 1 если i + j это нечетное число.

Входные данные

Вам дается размер массива n и m. Далее вам дается n*m чисел, элементы массива

Выходные данные

Выведите массив с изменениями.

standart input	standart output
3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	2 1 4 3 6 5 8 7 10
2 4 1 2 3 2 7 1 0 6	2 1 4 1 6 2 -1 7

Задача B.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Из данной матрицы узнайте, где находятся самые большие элементы

Входные данные

Вам дается размер матрицы n*m. Далее дается сама матрица.

Выходные данные

Выведите позиций максимумов.

standart input	standart output
3 3 1 6 6 2 6 3 6 0 0	0 : 2 1 : 1 2 : 0
2 3 1 4 8 8 1 0	0 : 2 1 : 0

Задача C.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

У вас есть замаскированное поле. Покажите, что будет если мины взорвутся.

Входные данные

Дается поле 8 на 8.

Выходные данные

Покажите поле после боевых испытаний.

standart input	standart output
######## ######## ######## ######## ######## ######## ######## ########	######## #000### ######## #####000 ######## ######## ######## ########

HARD

Задача A.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Не шахматной доске стоит ладья. Покажите, куда она может ходить.

Входные данные

Дается шахматная доска 8 на 8

Выходные данные

Выведите доску с отмеченными позициями.

standart input	standart output
....R.....	..!..... ..!..... ..!..... !!R!!!!!! ..!..... ..!..... ..!..... ..!.....
....R.....	....!... ....!... ....!... ....!... ....!... ....!... !!!!R!!!! ....!...

Задача B.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

На шахматной доске стоит слон. Покажите, куда он может ходить.

Входные данные

Дается шахматная доска 8 на 8.

Выходные данные

Выведите доску с отмеченными позициями.

standart input	standart output
....B.....	....!... !...!... ..!.!... ...B..... ..!.!... !...!... ....!... .....
....B.....	.... !..... ..!.....! ...!...! ....!.!... .....B..... ....!.!...

Задача C.

Input file: *standart input*
Output file: *standart output*

Вам видно где стоить конь? А теперь покажите куда он может ходить.

Входные данные

Дается поделие шахматной доски, размер которого 8 на 8.

Выходные данные

Выведите доску заменив точки на !, там куда конь может прыгнуть.

standart input	standart output
....K.....	....!..... ..!..!... ...K..... ..!..!... ....
..K.....	.K..... !..... .!.!..... ....
....K	....! .....!. ....K