

6 Хорошие отметки

Новая

9

30

Осталось1 д. 01 :

Дедлайн12 февр

Условие задачи

Мои посылки

Стандартный

Стандартный

3,000 Мс

Условие задачи

В школе Игоря действует 5-балльная система оценки. Чем больше число, тем лучше считается оценка: ‘5’ означает наившую, а ‘1’ — самую плохую.

Успеваемость Игоря записана в дневнике в виде таблицы из n строк и m столбцов, где в каждой клетке записана цифра от 1 до 5. Игорь очень переживает, что за плохие оценки его будут ругать родители. Он придумал, как он может улучшить свою успеваемость в дневнике: убрать одну строку и один столбец из дневника так, чтобы самая плохая оставшаяся оценка была как можно лучше.

Oops.. No translation found.

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных.

Первая строка содержит целое число t ($1 \leq t \leq 2 \cdot 10^5$) — количество наборов входных данных.

Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит целые числа n и m ($2 \leq n, m \leq 5 \cdot 10^5$, $2 \leq n \cdot m \leq 10^6$).

В каждой из следующих n строк содержатся по m цифр от ‘1’ до ‘5’ без пробелов — таблица оценок Игоря.

Гарантируется, что сумма $n \cdot m$ по всем наборам входных данных не превосходит 10^6 .

Выходные данные

Выведите номер строки и номер столбца, от которых нужно избавиться Игорю, чтобы наихудшая оценка в таблице стала как можно лучше. Если подходящих ответов несколько, выведите любой из них.

Во втором примере мы можем убрать четвертую строку и второй столбец, так что останутся оценки:

554
354
545
553

Таким образом худшей оценкой будет ‘3’.

Пример теста 1