

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ JUNIOR-РАЗРАБОТЧИКОВ

5 ФЕВРАЛЯ

ОТБОРОЧНЫЙ
КОНТЕСТОТ ЭКСПЕРТОВ
OZONviolet_hamster_a174 | [Выйти](#)

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

D. Электронная таблица (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Вам необходимо написать часть функциональности обработки сортировок в электронных таблицах.

Задана прямоугольная таблица $n \times m$ (n строк по m столбцов) из целых чисел.

Если кликнуть по заголовку i -го столбца, то строки таблицы пересортируются таким образом, что в этом столбце значения будут идти по неубыванию (то есть возрастанию или равенству). При этом, если у двух строк одинаковое значение в этом столбце, то относительный порядок строк не изменится.

Рассмотрим пример.

3	4	1
2	2	5
2	4	2
2	2	1

→

2	2	5
2	2	1
3	4	1
2	4	2

→

2	2	5
2	2	1
2	4	2
3	4	1

→

2	2	1
3	4	1
2	4	2
2	2	5

В этом примере сначала клик был совершен по второму столбцу, затем по первому и, наконец, по третьему.

Заметим, что если кликнуть подряд два раза в один столбец, то после второго клика таблица не изменится (в момент второго клика она уже отсортирована по этому столбцу).

Обработайте последовательность кликов и выведите состояние таблицы после всех кликов.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Входные данные

В первой строке записано целое число t ($1 \leq t \leq 100$) — количество наборов входных данных в файле. Далее следуют описания наборов, перед каждым из них записана пустая строка.

В первой строке набора записаны два целых числа n и m ($1 \leq n, m \leq 30$) — количество строк и столбцов в таблице.

Далее следуют n строк по m целых чисел в каждой — начальное состояние таблицы. Все элементы таблицы от 1 до 100.

Затем входные данные содержат строку с одним целым числом k ($1 \leq k \leq 30$) — количество кликов.

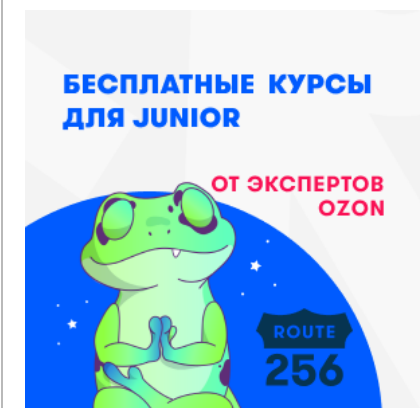
Следующая строка содержит k целых чисел c_1, c_2, \dots, c_k ($1 \leq c_i \leq m$) — номера столбцов, по которым были осуществлены клики. Клики даны в порядке их совершения.

Выходные данные

Route 256 [Junior]

Участник

→ О группе



Песочница

Соревнование идет

9 дней

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ Отослать?

Язык:

Выберите файл: no file selected

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
190512552	25.01.2023 17:52	Полное решение: 10 баллов

Для каждого набора входных данных выведите n строк по m чисел в каждой — итоговое состояние таблицы. После каждого набора выходных данных выводите дополнительный перевод строки.

Пример

входные данные	Скопировать
<pre> 3 4 3 3 4 1 2 2 5 2 4 2 2 2 1 3 2 1 3 3 1 100 9 10 2 1 1 3 3 2 11 72 99 11 13 2 8 13 5 2 3 2 1 2 </pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre> 2 2 1 3 4 1 2 4 2 2 2 5 9 10 100 2 8 13 2 11 72 99 11 13 </pre>	

→ **Набранные баллы**

	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	10
E	15
F	20
G	
H	
I	
J	
Всего	70

→ **Материалы соревнования**

- [problem-a-tests.zip](#)
- [problem-a-example-solutions.zip](#)
- [problem-b-tests.zip](#)
- [problem-c-tests.zip](#)
- [problem-d-tests.zip](#)
- [problem-e-tests.zip](#)
- [problem-f-tests.zip](#)
- [problem-g-tests.zip](#)
- [problem-h-tests.zip](#)
- [problem-i-tests.zip](#)
- [problem-j-tests.zip](#)

Codeforces (с) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов
 Соревнования по программированию 2.0
 Время на сервере: 27.01.2023 15:15:56^{UTC+5} (g2).
 Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

