

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ДЛЯ JUNIOR-РАЗРАБОТЧИКОВ



5 ФЕВРАЛЯ

ОТБОРОЧНЫЙ  
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ  
OZON

silver\_koala\_3b93 | [Выйти](#)

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИОТΟΣЛАТЬМОИ ПОСЫЛКИСТАТУСПОЛОЖЕНИЕЗАПУСК

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

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

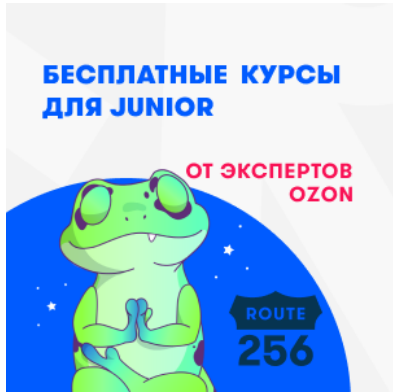
ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Скопировать

Route 256 [Junior]

Участник

→ О группе



Песочница

Соревнование идет

2 недели

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:

C# 10, .NET SDK 6.0

▼

Выберите файл:

Choose file

No file chosen

Отослать

→ Набранные баллы

	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	
E	
F	
G	

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

выходные данные

Скопировать

2 2 1  
3 4 1  
2 4 2  
2 2 5  
  
9  
10  
100  
  
2 8 13  
2 11 72  
99 11 13

Н	
I	
J	
Всего	25

→ 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 (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0  
Время на сервере: 22.01.2023 19:53:09 (g2).  
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).  
[Privacy Policy](#)

На платформе

