

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ JUNIOR-РАЗРАБОТЧИКОВ



5 ФЕВРАЛЯ

ОТБОРОЧНЫЙ
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ
OZON

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ 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

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.

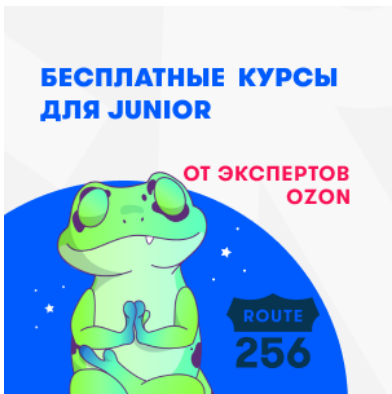
Пример

входные данные	Скопировать
3	

Route 256 [Junior]

Участник

→ О группе



Песочница

Соревнование идет

3 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: Файл ...выбран

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
189419442	16.01.2023 13:03	Полное решение: 10 баллов

→ Набранные баллы

	Баллы
A	
B	10
C	10

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

D	10
E	15
F	
G	
H	
I	
J	
Всего	45

→ 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: 16.01.2023 13:37:19 (g2).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

