violet\_tiger\_74e5 | Выйти





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 imes 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.

				<b>+</b>			<b>+</b>						<b>\</b>
3	4	1	2	2	5		2	2	5		2	2	1
2	2	5	 2	2	1	$\rightarrow$	2	2	1	$\rightarrow$	3	4	1
2	4	2	3	4	1		2	4	2		2	4	2
2	2	1	2	4	2		3	4	1		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 ( $1 \le t \le 100$ ) — 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 ( $1 \le n, m \le 30$ ) 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 один целым числом k (1 < k < 30) количество кликов.

Следующая строка содержит k целых чисел  $c_1, c_2, \ldots, c_k$  ( $1 \leq c_i \leq m$ ) — 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

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



#### → Соревнования группы

- Дорешивание
- Контест C# (Juniors)
- Контест Go (Juniors)
- Песочница (С#)
- Песочница (Go)

## Песочница (Go)

Закончено

Дорешивание

### → Пересчёт ограничений по времени

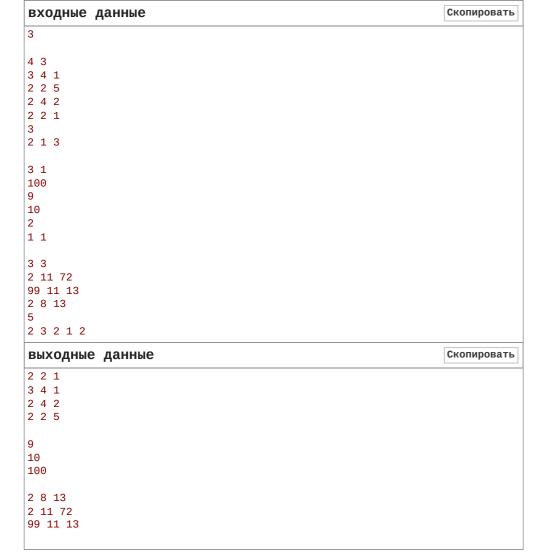
Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка. ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали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

### → Языки

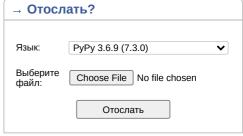
Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

#### Песочница (Go):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)



- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
  - C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Cir World 0.0
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6Java 17 64bit
- Java 1.8.0\_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)



<b>→ Последние посылки</b>								
Посылка	Время	Вердикт						
220427270	25.08.2023 21:57	Полное решение: 10 баллов						
220426731	25.08.2023 21:51	Частичное решение: 0 баллов						

#### → 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
- · problem-k-tests.zip

