



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	2	5		2	2	1
2	2	5		2	2	1		2	2	1		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 ($1 \leq t \leq 100$) — 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

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контеcт - C# (Juniors)
- Контеcт - Go (Juniors)
- Песочница (C#)
- 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)

Входные данные

Скопировать

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

- 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
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 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)

→ Отослать?

Язык: PyPy 3.6.9 (7.3.0) ▼

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

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

