

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1. Базовые структуры данных

⊙ 1 авг 2020, 19:08:53старт: 1 авг 2020, 18:02:26

В. Мониторинг

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	1 секунда	8 секунд	11.5 секунд
Ограничение памяти	64Mb	95Mb	362Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

Алла получила задание, связанное с мониторингом работы различных серверов. Требуется понять, сколько времени обрабатываются определённые запросы на конкретных серверах. Эту информацию нужно хранить в матрице, где номер столбца соответствуют идентификатору запроса, а номер строки — идентификатору сервера. Алла перепутала строки и столбцы местами. С каждым бывает. Помогите ей исправить баг.

Есть матрица размера m × n. Нужно написать функцию, которая её транспонирует.

Транспонированная матрица получается из исходной замены строк на столбцы.

Например, для матрицы А

[[1, 2, 3] [0, 2, 6] [7, 4, 1] [2, 7, 0]

транспонированной будет следующая матрица:

 $\begin{aligned} &[[1,0,7,2]\\ &[2,2,4,7]\\ &[3,6,1,0]] \end{aligned}$

Формат ввода

В первой строке задано число n - количество строк матрицы. Во второй строке - m - число столбцов, m и n не превосходит 1000. В следующих n строках задана матрица. Числа в матрице по модулю не превосходят 1000.

Формат вывода

Напечатайте транспонированную матрицу в том же формате.

Пример 1

Ввод	Вывод	
4	1 0 7 2	
3	2 2 4 7	
1 2 3	3 6 1 0	
0 2 6		
7 4 1		
2 7 0		

Ввод Вывод 9 -7 5 3 9 2 -7 -3 1 -1 5 -1 -1 1 0 4 10 10 6 9 0 2 -8 8 5 0 -7 -7 9 -7 -1 0 -4 -9 -4 2 -1 -8 2 -4 10 -5 1 5 -1 2 2 9 3 1 -8 -1 -7 -9 9 -7 -1 8 -8 3 9 9 9 0 8 -8 -1 2 4 5 2 8 -7 10 0 -4 -8 -3 10 -7 10 3 1 6 -7 -5 9 -1 9 9 1 9

Язык

GNU c++17 7.3

Набрать здесь Отправить файл

```
#include <istream>
#include <istring>
#include <istring>
#include <istring>
#include <istring>
#include <istream>
#include <istring>
#include <istream>
#include <istring>
#include
```

Отправить

Предыдущая

Следующая