Фролов Иван

А-05-22

Программная инженерия

Лабораторная работа №1

Вариант 17

Задача

Кроме двумерного массива A дан массив C1, C2, …, Cn. Если для всех элементов Ci выполняется неравенство Ci > Aii, заменить значение каждого элемента Ci значением минимального элемента i-ой строки массива A.

Тесты

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| n=3  A = [  [3,1,3],  [7,5,6],  [8, 2, 3]  ]  C = [10, 15, 4] | Matrix:  3 1 3  7 5 6  8 2 3  Vector:  10 15 4  All of the elements in vector are greater than corresponding diagonal element of the matrix!  1 5 2 |
| n=3  A = [  [3,1,3],  [7,5,6],  [8, 2, 3]  ]  C = [2, 10, 1] | Matrix:  3 1 3  7 5 6  8 2 3  Vector:  2 10 1  Not all of the elements in vector are greater than corresponding diagonal element of the matrix!  2 10 1 |
| n = 0 | Matrix size should be >= 0! |
| n=2  A = [  [-8,4],  [78,41]  ]  C = [1,256] | Matrix:  -8 4  78 41  Vector:  1 256  All of the elements in vector are greater than corresponding diagonal element of the matrix!  -8 41 |
| n=1  A = [[1]]  C=[2] | Matrix:  1  Vector:  2  All of the elements in vector are greater than corresponding diagonal element of the matrix!  1 |