# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 2 (Линейный поиск)

20 мар 2024, 21:12:45 старт: 6 мар 2024, 22:30:00 финиш: 20 мар 2024, 20:00:00

длительность: 13д. 21ч.

начало: 6 мар 2024, 22:30:00 конец: 20 мар 2024, 20:00:00

## Н. Наилучший запрет

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Константин и Михаил играют в настольную игру «Ярость Эльфов». В игре есть п рас и m классов персонажей. Каждый персонаж характеризуется своими расой и классом. Для каждой расы и каждого класса существует ровно один персонаж такой расы и такого класса. Сила персонажа i-й расы и j-го класса равна  $a_{i\,j}$ , и обоим игрокам это прекрасно известно.

Сейчас Константин будет выбирать себе персонажа. Перед этим Михаил может запретить одну расу и один класс, чтобы Константин не мог выбирать персонажей, у которых такая раса или такой класс. Конечно же, Михаил старается, чтобы Константину достался как можно более слабый персонаж, а Константин, напротив, выбирает персонажа посильнее. Какие расу и класс следует запретить Михаилу?

### Формат ввода

Первая строка содержит два целых числа n и m ( $2 \le n, m \le 1000$ ) через пробел — количество рас и классов в игре «Ярость Эльфов», соответственно.

В следующих n строках содержится по m целых чисел через пробел. j-е число i-й из этих строк — это  $a_{ij}$  ( $1 \le a_{ij} \le 10^9$ ).

#### Формат вывода

В единственной строке выведите два целых числа через пробел — номер расы и номер класса, которые следует запретить Михаилу. Расы и классы нумеруются с единицы. Если есть несколько возможных ответов, выведите любой из них.

### Пример 1

Ввод	Вывод
2 2	2 2
1 2	
3 4	
Пример 2	
Ввод	Вывод
3 4	3 2

1 3 5 7

9 11 2 4

6 8 10 12

Язык

Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
fun main(args: Array<String>) {
   val firstRow = readln().split(" ").map { it.toInt() }
              val raceCount = firstRow[0]
val classCount = firstRow[1]
 4
5
6
7
8
9
              val field = mutableListOf<List<Int>>()
              for (i in 1..raceCount) {
   field.add(readln().split(" ").map { it.toInt() })
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
22
24
22
26
27
28
33
33
33
33
33
33
37
              var max1 = 0
var max1Index = Pair(0, 0)
             field.forEachIndexed { index1, row ->
    row.forEachIndexed { index2, elem ->
        if (elem > max1) {
        max1 = elem
                                      max1Index = Pair(index1, index2)
                              }
                     }
              }
              var max2 = 0
var max2Index = Pair(0, 0)
             field.forEachIndexed { index1, row ->
    row.forEachIndexed { index2, elem ->
        if (elem > max2 && Pair(index1, index2) != max1Index) {
        max2 = elem
        max2Index = Pair(index1, index2)
}
                     }
              }
              var max1Race = 0
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»