

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

20 мар 2024, 21:11:48
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

А. Минимальный прямоугольник

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На клетчатой плоскости закрашено K клеток. Требуется найти минимальный по площади прямоугольник, со сторонами, параллельными линиям сетки, покрывающий все закрашенные клетки.

Формат ввода

Во входном файле, на первой строке, находится число K ($1 \leq K \leq 100$). На следующих K строках находятся пары чисел X_i и Y_i — координаты закрашенных клеток ($|X_i|, |Y_i| \leq 10^9$).

Формат вывода

Выведите в выходной файл координаты левого нижнего и правого верхнего углов прямоугольника.

Пример

Ввод

4
1 3
3 1
3 5
6 3

Вывод

1 1 6 5

Язык Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь Отправить файл

```
1 fun main(args: Array<String>) {
2     val count = readln().toInt()
3
4     val coordinates = mutableListOf<Pair<Int, Int>>()
5     for (i in 1..count) {
6         val list = readln().split(" ")
7         coordinates.add(Pair(list.first().toInt(), list.last().toInt()))
8     }
9
10    var minX = coordinates.first().first
11    var minY = coordinates.first().second
12    var maxX = coordinates.first().first
13    var maxY = coordinates.first().second
14
15    for (coordinate in coordinates) {
16        if (coordinate.first < minX) minX = coordinate.first
17        if (coordinate.first > maxX) maxX = coordinate.first
18        if (coordinate.second < minY) minY = coordinate.second
19        if (coordinate.second > maxY) maxY = coordinate.second
20    }
21
22    println(listOf(minX, minY, maxX, maxY).joinToString(" "))
23 }
```

Отправить

Следующая