

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

7 мар 2024, 13:20:17
старт: 6 мар 2024, 20:30:00
финиш: 20 мар 2024, 18:00:00
до финиша: 13д. 4ч.
начало: 6 мар 2024, 20:30:00
конец: 20 мар 2024, 18:00:00
длительность: 13д. 21ч.

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 <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
4	1 1 6 5
1 3	
3 1	
3 5	
6 3	

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
1 k = int(input())
2
3 x_list = set()
4 y_list = set()
5
6 for _ in range(k):
7     x, y = map(int, input().split())
8
9     x_list.add(x)
10    y_list.add(y)
11
12 print(min(x_list), min(y_list), max(x_list), max(y_list))
13
```

Отправить

Следующая