

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

5 апр 2024, 22:20:39

старт: 6 мар 2024, 20:30:00

финиш: 20 мар 2024, 18:00:00

длительность: 13д. 21ч.

начало: 6 мар 2024, 20:30:00

конец: 20 мар 2024, 18:00:00

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

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 K = int(input())
2 min_i, min_j = map(int, input().split())
3 max_i = min_i
4 max_j = min_j
5 for i in range(1, K):
6     x_i, x_j = map(int, input().split())
7     if x_i > max_i:
8         max_i = x_i
9     if x_i < min_i:
10        min_i = x_i
11    if x_j > max_j:
12        max_j = x_j
13    if x_j < min_j:
14        min_j = x_j
15 print(min_i, min_j, max_i, max_j)
16
```

ОтправитьСледующая

© 2013–2024 ООО «Яндекс»