

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

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

```
1 # считываем данные
2 K = int(input().strip())
3 min_x, min_y, max_x, max_y = float('inf'), float('inf'), float('-inf'), float('-inf')
4
5 for _ in range(K):
6     x, y = map(int, input().split())
7     min_x = min(min_x, x)
8     min_y = min(min_y, y)
9     max_x = max(max_x, x)
10    max_y = max(max_y, y)
11
12 print(min_x, min_y, max_x, max_y)
```

Отправить

Следующая