

# 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

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

Язык

Отправить

Следующая