

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

Вывод

4
1 3
3 1
3 5
6 3

1 1 6 5

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
11 мар 2024, 19:49:59	109408469	A	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	2ms	296.00Kb	-	- отчёт

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 292.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 288.00Kb	-
4	ok	2ms / 296.00Kb	-
5	ok	2ms / 292.00Kb	-
6	ok	2ms / 288.00Kb	-
7	ok	2ms / 288.00Kb	-
8	ok	2ms / 292.00Kb	-
9	ok	2ms / 296.00Kb	-
10	ok	2ms / 296.00Kb	-
11	ok	2ms / 292.00Kb	-