

8. 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

3
1 1
1 10
5 5

1 1 5 10

Язык

GNU GCC 12.2 C++20

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2
3 int main() {
4     int K;
5     std::cin >> K;
6     int min_x, min_y, max_x, max_y;
7     std::cin >> min_x >> min_y;
8     max_x = min_x;
9     max_y = min_y;
10    for (int i = 1, tmp_x, tmp_y; i != K; ++i) {
11        std::cin >> tmp_x >> tmp_y;
12        if (tmp_x < min_x) {
13            min_x = tmp_x;
14        } else if (tmp_x > max_x) {
15            max_x = tmp_x;
16        }
17        if (tmp_y < min_y) {
18            min_y = tmp_y;
19        } else if (tmp_y > max_y) {
20            max_y = tmp_y;
21        }
22    }
23    std::cout << min_x << " " << min_y << " " << max_x << " " << max_y;
24    return 0;
25 }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая