Олимпиада IT-Планета 2017/18

Программирование JAVA. Второй отборочный этап



Задачи Результаты Общий рейтинг Правила Иванов Данил Выйти

Задача Ј

Лучшие инжернеры IT-Планеты работают над проектом нового космодрома и его защитой. Они полагают, что космодром будет лучше защищен, если он будет окружен как можно большим количеством ограждений, и каждое ограждение будет патрулироваться вооруженными охранниками. Инженеры составили и утвердили проект.

Строители начали устанавливать столбы, основу будущих ограждений, в произвольном порядке. К несчастью, столбов оказалось меньше, чем требовалось по проекту. Фундамент будущего космодрома еще не заложен, и, пока не поздно, строители хотят понять, каким образом соединить столбы в ограждения так, чтобы получить максимальное количество ограждений.

Ограничения

Время: 0,162 сек.

Память: 1536 МВ

Ввод

Первая линия содержит число $3 \le N \le 4000$, соответствующее количеству столбов. Каждая из следующих N линий содержит два целых числа $0 \le x$, $y \le 10000$ - координаты соответствующего столба. В списке нет столбов с одинаковыми координатами.

Вывод

Вывод должен содержать одно целое число - максимально возможное количество вложенных ограждений, которые могут быть построены. Каждое ограждение должно представлять из себя замкнутый многоугольник. Ограждения не должны иметь общих столбов.

Пример

```
Ввод:
4
100 100
200 100
100 200
300 300

Вывод:
1
```

Решение

```
public class Main {

public static void main (String[] args) throws Exception {

}

}

7
```

А 0 БАЛЛОВ



