

## Задача Triangles. ТРИЪГЪЛНИЦИ

В равнината са дадени  $N$  триъгълника ( $0 < N < 1001$ ) с координатите на върховете си. Възможно е някои от върховете да съвпадат, както и някои върхове да лежат върху страни на други триъгълници. Казваме, че един триъгълник е вложен в друг, ако първият лежи изцяло във вътрешността на втория. Напишете програма, която извежда дължината на най-дългата последователност от вложени един в друг триъгълници.

На първия ред на стандартния вход е даден броя на тестовете. Данните за всеки тест съдържат ред, където е записано числото  $N$ . Следват  $N$  реда, всеки съдържащ една след друга три двойки цели числа, разделени с интервали. Тези числа задават съответните двойки координатите (абсциса и ордината) на трите върха на поредния триъгълник. Координатите са в диапазона от  $-1\ 000\ 000$  до  $1\ 000\ 000$ .

Програмата трябва да изведе търсената дължина за всеки тест.

Пример. Вход:

```
2
3
-1 -1 0 1 1 0
-5 -5 0 5 5 0
-10 -10 10 0 0 10
5
-1 -1 0 3 3 0
0 0 1 0 0 1
6 0 4 1 5 3
5 0 5 2 7 2
0 6 -8 -4 10 -4
```

Изход:

```
3
3
```