

XXV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 7 март 2009 г.
Тема за група В (9–10 клас)

Задача В3. 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 строго във вътрешността на втория. Напишете програма **triangles**, която извежда дължината на най-дългата последователност от вложени един в друг триъгълници.

На първия ред на стандартния вход 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 $1\ 000\ 000$.

Пример 1

Вход:

```
3
-1 -1 0 1 1 0
-5 -5 0 5 5 0
-10 -10 10 0 0 10
```

Изход:

```
3
```

Пример 2

Вход:

```
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
```