Задача 2. Триъгълници – 150

Дадени са ***N***триъгълника в равнината. Напишете програма ***tri***, която намира големината на най-голямата група, съставена от тези триъгълници, такава че всеки триъгълник в нея има *поне* една двойка равни страни и е подобен на останалите от групата.

# Вход:

От първия ред на входния файл ***tri.in*** се въвежда едно цяло число ***N****,* броят на триъгълниците. Следват *N* реда, всеки един задаващ поредния триъгълник чрез три двойки цели числа – координатите на точките на трите му върха.

# Изход:

На единствен ред в изходния файл ***tri.out*** изведете големината на групата, описана в условието.

# Ограничения:

1 ≤ **N** ≤ 100 000,

-1 000 ≤ **координати на връх**≤ 1 000,

Два триъгълника могат да се пресичат или да имат общи върхове.

# Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| **tri.in** | **tri.out** |
| 40 0 1 1 2 00 1 1 2 2 11 4 2 3 3 45 1 3 2 3 1 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Пояснение:*Триъгълник 2 не отговаря на условието да има поне една двойка равни страни. Останалите 3 триъгълника са равнобедрени и подобни един на друг. Те образуват и максималната по големина група. |