

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:

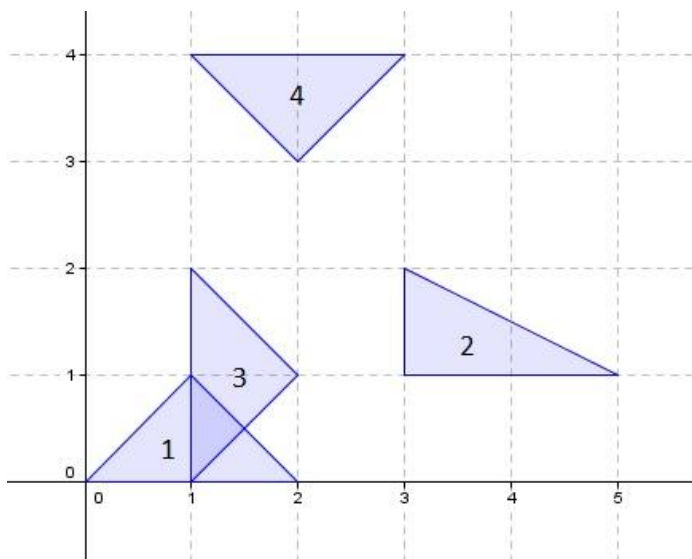
$1 \leq N \leq 100\,000$,

$-1\,000 \leq \text{координати на връх} \leq 1\,000$,

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

Пример:

tri.in	tri.out
4 0 0 1 1 2 0 0 1 1 2 2 1 1 4 2 3 3 4 5 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.