

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 20 - 22 април 2018 г.

Група С, 8 клас

Задача С1. ПОКРИВАЩИ СЕ ТРИЪГЪЛНИЦИ

Дадени са N триъгълника, лежащи в една равнина. Върховете на всеки един от тях имат координати (x, y) , $(x+d, y)$, $(x, y+d)$, където x , y и d са цели числа, като $d > 0$, както е показано на фигура 1. Напишете програма **tri**, която пресмята лицето на общата площ, която триъгълниците покриват.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число N , което представлява броя на триъгълниците. Следващите N реда описват триъгълниците – по един триъгълник на ред. Всеки ред съдържа по три цели числа (x, y, d) , разделени с по един интервал, които определят триъгълниците.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе едно дробно число, което представлява пресметната обща площ, която триъгълниците покриват, с точност една цифра след десетичната точка.

Ограничения

$$N \leq 2000$$

$$1 \leq i \leq N$$

$$-10^7 \leq x_i \leq 10^7$$

$$-10^7 \leq y_i \leq 10^7$$

$$0 < d_i \leq 1000$$

Пример

Вход

```
4
4 2 18
2 6 20
8 12 12
13 21 5
```

Изход

```
316.5
```

