

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2731: [HNOI2012]三角形覆盖问题

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

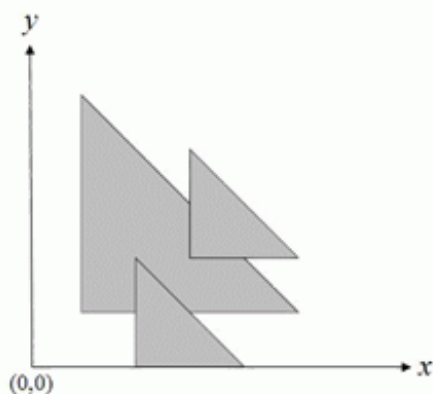
Submit: 336 Solved: 187

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

二维平面中，给定 N 个等腰直角三角形（每个三角形的两条直角边分别平行于坐标轴，斜边从左上到右下）。我们用三个非负整数 (x, y, d) 来描述这样一个三角形，三角形三个顶点的坐标

分别为 (x, y) , $(x + d, y)$ 和 $(x, y + d)$ 。要求计算这 N 个三角形所覆盖的总面积。例如：下图有 3 个三角形，覆盖的总面积为 11.0。



Input

输入文件第一行为一个正整数 N ，表示三角形的个数。接下来的 N 行每行有用空格隔开的三个非负整数， x, y, d ，描述一个三角形的顶点坐标，分别为 (x, y) , $(x + d, y)$, $(x, y + d)$ ，其中 x, y, d 满足 $0 \leq x, y, d \leq 1000000$ 。
对于 50% 的数据， $1 \leq N \leq 500$ ；
100% 的数据， $1 \leq N \leq 10000$ 。

Output

仅包含一行，为一个实数 S ，表示所有三角形所覆盖的总面积，输出恰好保留一位小数。输入数据保证 $S \leq 2^{31}$ 。

Sample Input

```
3
1 1 4
2 0 2
3 2 2
```

Sample Output

```
11.0
```

HINT

Source

day2

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.