Submit:	`triangles.c` / `triangles.cpp` / `triangles.pas`	Time limit:	on the order of seconds
Input:	`triangles.in`	Memory limit:	32 MB
Output:	`triangles.out`	Points:	100

Boli raz jedny svetoznáme plachetnicové preteky zvané SEJLY. Rok čo rok sa ich zúčastňovali mnohí skúsení námorníci. Na tento rok je naplánovaný výročný 100-tý ročník SEJLY a organizátori by boli radi, keby sa ho zúčastnilo viac súťažiacích než kedykoľvek predtým. Preto sa rozhodli vyrobiť billboardy s peknou fotkou z predchádzajúceho roku, ktoré by nalákali nových účastníkov. Nanešťastie, cena zelenej farby, ktorá je farbou všetkých plachetníc, tento rok nesmierne stúpla. Je potrebné vypočítať, koľko zelenej treba na jeden billboard, aby organizátori vedeli, koľko billboardov si môžu dovoliť. Vďakabohu, pravidlá SEJLY sú veľmi obmedzujúce – všetky plachty musia mať tvar rovnoramenného pravouhlého trojuholníka. Pre zjednodušenie rátajte s tým, že súradnice vrcholov týchto trojuholníkov sú celočíselné. A tak vás – mladých nádejných programátorov – organizátori prosia o pomoc. Vypočítajte plochu, ktorú zaberajú plachetnice na billboarde.

Inými slovami, je daná množina rovnoramenných pravouhlých trojuholníkov s celočíselnými súradnicami, ktorých odvesny sú paralelné so súradnicovými osami a prepona ide "zľava hore doprava dole". Vašou úlohou je určiť plochu ich zjednotenia.

Vstup: Vstup dostanete v súbore `triangles.in`. Na prvom riadku je číslo n ($1 \leq n \leq 10\,000$): počet trojuholníkov. Nasledujúcich n riadkov obsahuje tri celé císla x, y a d oddelené medzerou, ktoré popisujú jednotlivé trojuholníky. Trojica x, y, d zodpovedá trojuholníku ABC a nasledujúcimi súradnicami: $A = [x, y]$, $B = [x + d, y]$, $C = [x, y + d]$. Predpokladajte, že $0 \leq x, y, d \leq 1\,000\,000$.

Výstup: Váš výstup zapíšte do súboru `triangles.out`. Bude pozostávať z jediného čísla u zodpovedajúceho ploche zjednotenia daných trojuholníkov, vypísaného s presnosťou na jedno desatinné miesto. Predpokladajte, že všetky potrebné výpočty sa zmestia do 32-bitového celočíselného typu.

Príklad:

`triangles.in`
```
3
1 1 4
2 0 2
3 2 2
```

`triangles.out`
```
11.0
```