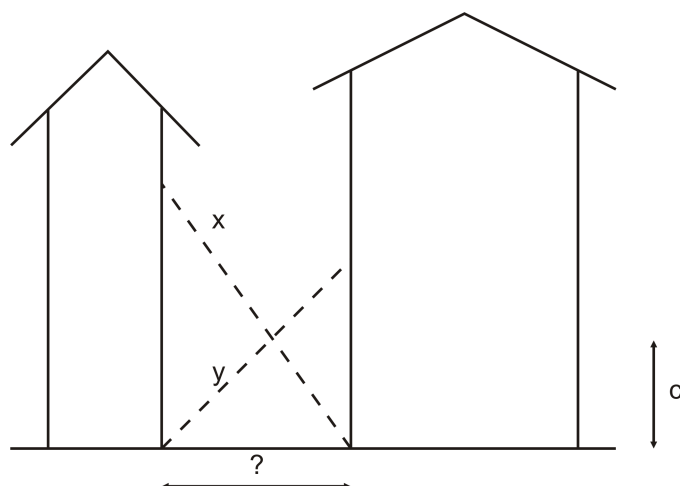


## Zadanie A6

### Malarze

Odkąd do Irlandii wyjechali wszyscy fachowcy, za malowanie wzięli się matematycy. Postawili drabiny i już mieli zaczynać z pędzlem, gdy nagle zafascynował ich geometryczny układ jaki powstał pomiędzy budynkami jak na rysunku poniżej:



Jedna z drabin ma długość  $x$ , natomiast druga  $y$  i oparte są o przeciwne budynki. Gdy popatrzymy z boku, przecinają się one na wysokości  $c$  nad poziomem ulicy. Matematycy szybko zorientowali się, że na podstawie tych wartości mogą policzyć szerokość ulicy  $w$ . Ich fascynacja sięgnęła zenitu, gdy przechodzący obok kolega informatyk oświadczył im, że można napisać program, który to wykona.

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą  $z$  – liczbę zestawów danych, których opisy występują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

Jedna linia zawiera 3 dodatnie liczby rzeczywiste  $x$ ,  $y$  oraz  $c$  nie większe niż 1000. Możesz założyć, że odpowiadają one realizowalnej sytuacji geometrycznej.

### Wyjście

Dla każdego zestawu danych wypisz linię zawierającą szerokość ulicy, podaną z dokładnością do 3 miejsc dziesiętnych.

**Dostępna pamięć: 8MB**

## Przykład

Dla danych wejściowych:

4  
30 40 10  
12.619429 8.163332 3  
10 10 3  
10 10 1

Poprawną odpowiedzią jest:

26.033  
7.000  
8.000  
9.798