



Between Us - Bonus

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

В края на 2020 Outersloth обявиха новата DLC карта за играта Between Us - Euclidius. Името на картата идва от формата ѝ - двумерна Евклидова равнина. Някои от новите за картата задачи се намират в специално отделение на картата - The Dealy Darkness (TDD). Звучи доста приятелско.

Заедно с новата карта пристига и нова роля - Necromancer. Necromancer-ът е crewmate, но може да съживява хора, които са умрели в TDD (колко добра идея е не знаем...за справка, WarCraft 3). Нашият Necromancer ще се казва Келто (без конкретна причина). Той иска да съживи максимално много crewmates, за да докаже, че е достоен necromancer. По зададена позицията на Келто и на наскоро убития crewmate, отговорете какво е минималното време, за което нашият млад necromancer може да стигне до най-новата си пионка...uhm жертва, до най-новата жертва.

Както казахме, Euclidius е като двумерна Евклидова равнина. Освен това, границата между основната част на картата и TDD е права хоризонтална линия. Нека тази граница е линията $y=0$. Всяка точка над нея е част от TDD, а всяка точка под нея - от основната част на картата. Скоростта, с която Келто се движи по суша ще бележим с v_1 , а скоростта му в TDD - с v_2 (Скорост дефинираме като евклидовото разстояние, което Келто изминава за единица време). Текущата позиция на Келто ще бележим с (x_1, y_1) а на убития crewmate - с (x_2, y_2) . Келто се намира в основната част на картата в началото.

Важно! В кода не си кръщавайте променливите y_1 , защото е запазен идентификатор в библиотеката `cmath`.

Input Format

На първия ред се въвежда t - броя тестове.

От следващите t реда се въвеждат по 6 числа - $x_1, y_1, x_2, y_2, v_1, v_2$.

Constraints

$$1 \leq t \leq 1000$$

$$-10^6 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 10^6$$

$$1 \leq v_1, v_2 \leq 500$$

Output Format

На отделен ред за всяка заявка изведете минималното време, с точност 5 знака след запетаята.

Sample Input 0

```
1
3 -20 3 25 40 5
```

Sample Output 0

```
5.50000
```



Submissions: 27

Max Score: 100

Difficulty: Advanced

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++14  

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)