



The email address you signed up with has not been verified. You won't be ranked on the leaderboard until you verify your account.

[SEND AGAIN](#)

All Contests > Babak Final Competitive Programming Techphoria 2020 > Warisan Pak Dengklek

Warisan Pak Dengklek

locked

Problem

Submissions

Discussions

Pak Dengklek mempunyai beberapa lahan yang berbentuk trapesium. Ia ingin membagi masing-masing lahan kepada kedua anaknya, sehingga mereka mendapatkan luas yang sama besar di setiap lahan. Tapi Pak Dengklek bingung dalam membagi lahan tersebut karena ia tidak terlalu ahli dalam matematika. Lalu ia memutuskan untuk membagi lahan tersebut dengan garis horizontal diantara kedua sisi sejajar trapesium. Tentu ia mendapati masalah dalam menentukan kedua titik untuk membuat garis.

Bantu lah Pak Dengklek dalam mencari jarak dari titik yang berada di sisi yang tidak ber-sejajar ke sisi terpanjang yang ber-sejajar, yang akan membagi lahan menjadi 2 bagian sama besar. Contoh pada gambar di bawah ini, anda harus mencari panjang AE dan BF sehingga luas ABFE dan EFCD sama besar dan EF \perp AB diberikan AB, BC, CD, DA.



Input Format

Masukan pada baris pertama menyatakan N buah lahan yang dimiliki Pak Dengklek.

Setiap baris pada N baris berikutnya mendeskripsikan lahan Pak Dengklek. Setiap deskripsi mengandung 4 bilangan bulat positif (<1000) AB, CD, AD, dan BC. Dimana $AB \perp CD$ dan $AB < CD$.

Constraints

$N < 50$

Output Format

Setiap lahan yang diinputkan menghasilkan keluaran 2 buah bilangan real dengan jumlah angka dibelakang koma sebanyak 6 digit yang merepresentasikan panjang dari AE dan BF.

Sample Input 0

```
2
13 8 12 11
16 9 5 3
```

Sample Output 0

```
Lahan #1: 5.295560 4.854264
Lahan #2: 2.156604 1.293962
```

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 8

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

C++  

```
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](#)