

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。

3621: 我想那还真是令人高兴啊

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge

Submit: 154 Solved: 74

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

Description

在保护QB的过程中Mami有幸结识了Madoka&Sayaka,并且还成功动员了两人一起去看她消灭Gertrud.

由于在之前Gertrud已经知道了Mami的实力是很强的,便在某个废弃的工厂做了两个三角形的结界藏了起来.但是一心想保护城市居民安全的Mami是不会放过它的,现在Mami已经获取了这两个三角形结界的顶点的位置,并且发现一个三角形可以通过另一个三角形以某点为中心进行放缩&旋转的方式得到,而这个点正是Gertrud的藏身之处,由于时间紧迫,她便把这个问题交给了学OI的你.

Input

第一行一个整数T,表示数据组数,对于每组数据:

第一行有六个实数,x1,y1,x2,y2,x3,y3,表示第一个三角形结界的三个顶点

第二行有六个实数,x4,y4,x5,y5,x6,y6,表示第二个三角形结界的三个顶点

数据保证两个三角形相似且第二个三角形结界在第一个三角形结界内部(边界可重合)

Output

仅一行两个由空格隔开的实数,表示Gertrud所在位置的坐标

若 $\frac{\text{选手输出} - \text{标准输出}}{\text{标准输出}} < 10^{-3}$, 则被认为是正确的

Sample Input

10

-8056.581317 -5053.559984 -3091.830195 7788.628803 5820.184942 6810.815760

-5681.112979 891.074994 -3251.692542 7175.191789 1109.257521 6696.714835

8481.398968 -2383.800775 4232.001709 -6711.935789 -3494.064150 -5607.165746
8399.422966 -2452.337579 4328.083583 -6599.115454 -3074.245332 -5540.637390
5844.599750 102.847377 9907.834101 -3739.432966 -615.558336 5015.106662
5753.766589 171.210736 9729.330215 -3588.166314 -567.003339 4977.480235
-8029.725028 7488.937040 -2951.445051 -2833.033235 8997.161779 -8801.232948
-5607.945635 3188.384224 -3054.469855 -2001.739444 2953.564025 -5002.687303
-998.260445 2734.763634 -3187.047945 7800.225837 -1984.008301 -686.361278
-1446.007297 3353.228951 -1836.177523 4256.191222 -1621.725344 2743.383967
-7232.581561 -741.294595 1700.186163 -3997.619556 -3904.232917 -6826.075014
-5188.500493 -2211.568953 -44.532654 -4086.735910 -3271.858427 -5715.512608
-1343.729972 -5228.736229 -1612.903226 -2029.175695 -1027.558214 -6424.451430
-1354.746149 -5094.020033 -1588.390538 -2316.777665 -1080.306709 -6131.909732
-3862.117374 9747.306742 3842.585528 2521.134068 -3603.930784 -3368.938261
-1597.571785 6529.034603 233.902897 4811.310706 -1536.198594 3411.189444
-2512.588885 -5750.602741 -2764.061403 -6005.127110 -50.355541 3223.059786
-2477.580901 -5543.364834 -2598.393925 -5665.644037 -1294.668907 -1232.216561
7836.237678 7818.536943 -5355.082858 1528.061769 5732.902005 7730.643635
6139.711497 7015.548637 475.821345 4314.639332 5236.612965 6977.810335

Sample Output

-3404.876841 6587.380334
6525.020481 -4019.449323
1634.797453 3271.252159
-3158.664605 -1161.005511
-1543.136071 3487.391319
-2413.297898 -4207.727167
-1427.190567 -4208.101412
-891.408538 5525.466596
-2445.211113 -5351.744326

4863.188509 6411.353404

HINT

对于 100%的数据：每个点横纵坐标的绝对值 $|x_i| \leq 10000$ ， $|y_i| \leq 10000$ ， $T \leq 10$

Source

2014湖北省队互测week2

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

[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.