

1064번 - 평행사변형

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	949	219	181	27.259%

문제

평행사변형은 평행한 두 변을 가진 사각형이다. 세 개의 서로다른 점이 주어진다. $A(x_A, y_A)$, $B(x_B, y_B)$, $C(x_C, y_C)$ 이 때, 적절히 점 D를 찾아서 네 점으로 평행사변형을 만들면 된다. 이 때, D가 여러 개 나올 수도 있다. 만들어진 모든 사각형 중 가장 큰 둘레 길이와 가장 작은 둘레 길이의 차이를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 만약 만들 수 있는 평행사변형 이 없다면 -1을 출력한다.

입력

첫째 줄에 x_A y_A x_B y_B x_C y_C 가 주어진다. 모두 절댓값이 5000보다 작거나 같은 정수이다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다. 절대/상대 오차는 10^{-9} 까지 허용한다.

예제 입력 1 복사

0 0 0 1 1 0

예제 출력 1 복사

0.8284271247461898

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: rootcucu (/user/rootcucu) yukariko (/user/yukariko)