

Wyznacz promień

Dla zadanych trzech niewspółliniowych punktów, określ jaka będzie długość promienia okręgu przechodzącego przez te punkty.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu sześć liczb całkowitych $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C$ będących współrzędnymi punktów **A**, **B** oraz **C** i należących do przedziału: $[-1000; 1000]$.

Wyjście

Jedna liczba określająca długość promienia zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

Przykład

Wejście:

0 0 3 0 3 4

Wyjście:

2.50