

## Zbiory

Rolnik Wiesio kupił planetoidę i będzie na niej siał owies. Planetoida ma kształt czworościanu o zadanych wierzchołkach. Jaki plon zbierze Wiesław?

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się 3 liczby całkowite  $A_x, A_y, A_z$  ( $-1000 \leq A_x, A_y, A_z \leq 1000$ ) – współrzędne pierwszego wierzchołka czworościanu. W następnych trzech liniach podane są współrzędne pozostałych wierzchołków w analogiczny sposób.

### Wyjście

Wypisz jedną liczbę wymierną – pole powierzchni danego czworościanu. Odpowiedź zostanie uznana za poprawną, jeżeli będzie się różnić o co najwyżej  $10^{-5}$  od prawidłowej.

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1	2.366025