

Odległość punktów w 3D

Podaj odległość jaka dzieli od siebie dwa punkty o współrzędnych $A=(a_1,b_1,c_1)$ i $B=(a_2,b_2,c_2)$, które znajdują się w przestrzeni trójwymiarowej.

Input

W każdej linii podanych jest 6 liczb całkowitych z przedziału 0..100, odpowiadających kolejno współrzędnym a_1 , b_1 , c_1 , a_2 , b_2 , c_2 .

Output

Dla każdego zestawu danych podaj jedną liczbę rzeczywistą, zaokrągloną do drugiego miejsca po przecinku, będącą szukaną odległości.

Example

Input:

```
1 2 3 2 3 4
10 0 15 6 6 6
100 0 100 0 100 0
1 2 3 3 5 1
```

Output:

```
1.73
11.53
173.21
4.12
```

Autor: Alicja Matejuk VLO/B2005