

Problem A 拯救海拉魯

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

跑遍了整個海拉魯大地後，林克經歷了重重困難終於抵達地底準備挑戰災厄嘉農。



爲了打敗嘉農，林克準備了三個左納烏大砲分別放在地底的三個地方，等嘉農一出現，給予強力一擊。

但是啓動大砲需要很多的左納烏能源，需要的能源等於三個左納烏大砲所圍成的三角形面積，可以幫林克計算他需要多少左納烏能源才能啓動大砲嗎？

輸入格式

輸入只有一行包含 6 整數， $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$ ，分別代表三個左納烏大砲的位置。

輸出格式

輸出林克需要多少左納烏能源，四捨五入到整數位。

技術規格

- $-10^9 \leq x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3 \leq 10^9$

範例輸入 1

0 0 2 0 0 2

範例輸出 1

2

範例輸入 2

0 0 -2 -1 -1 -2

範例輸出 2

2

範例輸入 3

1 1 1 3 1 -5

範例輸出 3

0

Hint

兩向量外積 = 圍成的平行四邊形面積