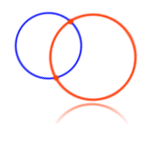
# **Два кола**

Визначити в скількох точках перетинаються два кола.



#### **Вхідні дані**

6 чисел x1, y1, r1, x2, y2, r2, де x1, y1, x2, y2, - координати центрів кіл, r1, r2 – їх радіуси. Всі числа - дійсні, не перевищують 1000000000 за модулем, та задані не більш ніж з 3 знаками після коми.

#### **Вихідні дані**

Кількість точок перетину. Якщо точок перетину нескінченно багато, то вивести -1.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** MiB

Вхідні дані #1

0 0 5 5 0 1

Вихідні дані #1

2