

Trái phải

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho một đường thẳng đi qua hai điểm $A(x_A, y_A)$, $B(x_B, y_B)$, và một điểm $C(x_C, y_C)$ tự do.

Hãy cho biết điểm C nằm trên, bên trái hay bên phải đường thẳng AB . Biết rằng vị trí này được xác định bằng cách đứng tại điểm A và nhìn về hướng tới điểm B .

Input

- Gồm 3 dòng, mỗi dòng gồm 2 số nguyên lần lượt là toạ độ x và y của 3 điểm A, B, C .
- $(-10^9 \leq x_{A,B,C}, y_{A,B,C} \leq 10^9)$.
- Input sẽ có dạng:

```
xA yA  
xB yB  
xC yC
```

Output

- Gồm 1 dòng gồm 1 số nguyên mô tả tương quan vị trí của điểm C so với đoạn thẳng AB .
- Nếu nằm **bên trái**, in ra -1 .
- Nếu nằm **bên phải**, in ra 1 .
- Nếu nằm trên đường thẳng chứa AB , in ra 0 .

Sample

Input #1

```
1 1  
5 3  
2 3
```

Output #1

-1

Input #2

0 2
10 1
-1 2

Output #2

1

Input #3

1 1
5 3
3 2

Output #3

0