

Отрезок пересекает ось

Дан отрезок. Нужно выяснить, пересекает ли он ось OX , или OY , или обе оси.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится через пробел 4 целых числа, не превосходящих по модулю 10000 – координаты концов отрезка в формате “ $X1 Y1 X2 Y2$ ”.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода одно из следующих сообщений:

“Otrezok peresekaet os' OX ”

“Otrezok peresekaet os' OY ”

“Otrezok peresekaet obe osi”

“Otrezok ne peresekaet ni odnu os”

Кавычки выводить не нужно.

Sample Input

1234 4321 5678 -8765

Sample Output

Otrezok peresekaet os' OX