**Задача E. Ход ферзя**

Шахматный ферзь ходит по диагонали, горизонтали или вертикали. Даны две различные клетки шахматной доски, определите, может ли ферзь попасть с первой клетки на вторую одним ходом.

Входные данные
Программа получает на вход четыре числа от 1 до 8 каждое, задающие номер столбца и номер строки сначала для первой клетки, потом для второй клетки.

Выходные данные
Программа должна вывести YES, если из первой клетки ходом ферзя можно попасть во вторую или NO в противном случае.

Примеры
входные данные
1
1
2
2

выходные данные
YES

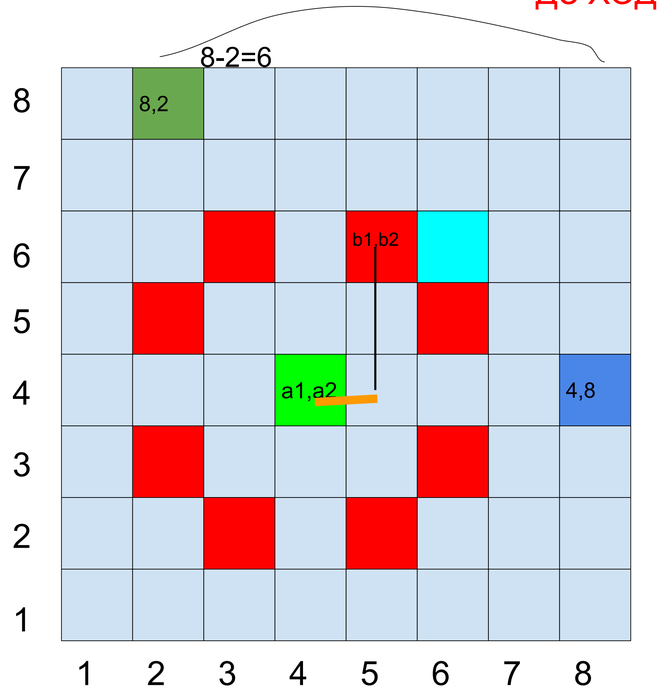
```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if (abs(a1-b1)== abs(a2-b2) or
a1==b1 or a2==b2) and not(a1==b1
and a2==b2):
  print("yes")
else:
 print("no")
```

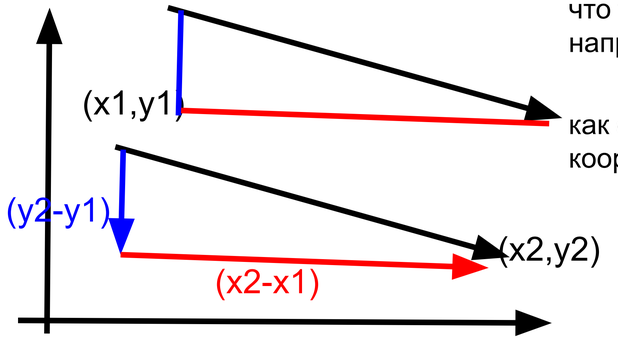
входные данные
1
1
2
3

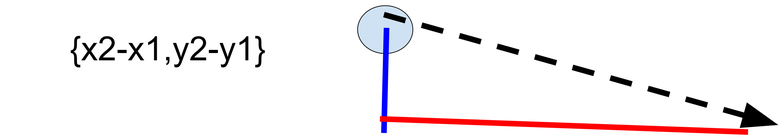
выходные данные
NO

```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
s1=abs(b2 - a2)#номер столбца - номер столбца
s2=abs(b1 - a1)#номер строки - номер строки
if s1==1 and s2==2 or s1==2 and s2==1:
 print("yes")
else:
 print("no")
```

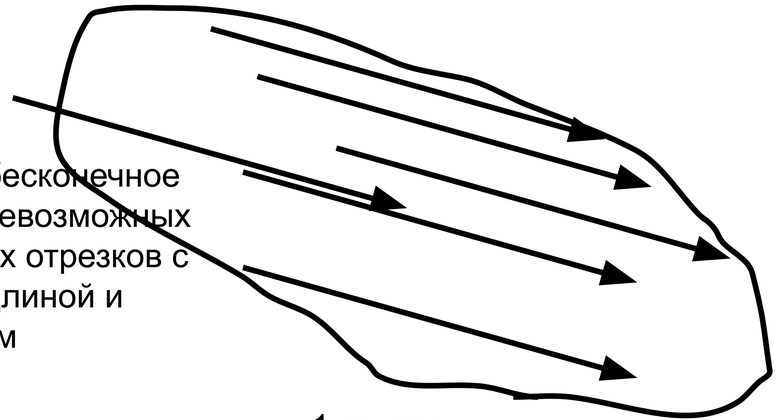
ДЗ ХОД КОНЯ



вектор - это бесконечное семейство всевозможных направленных отрезков с одинаковой длиной и направлением



1 вектор