**Задача D. Ход короля**

Шахматный король ходит по горизонтали, вертикали и диагонали, но только на 1 клетку. Даны две различные клетки шахматной доски, определите, может ли король 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 короля можно попасть во вторую или NO в противном случае.

Примеры
входные данные

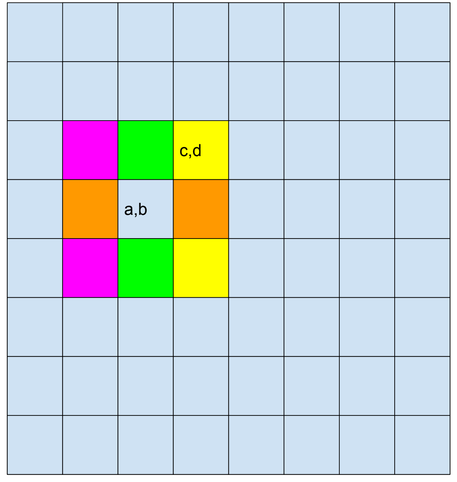
4
4
5
5

выходные данные
YES

4,3 4,3 4,3
3,4 3,3

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if a-c==0 and (b-d==1 or
d-b==1) or b-d==0 and (a-c==1
or c-a==1) or b-d==1 and
(a-c==1 or c-a==1)or d-b==1
and (a-c==1 or c-a==1):
  print("YES")
else:
  print("NO")
```

if a-c==0 and (b-d==1 or d-b==1)
or b-d==0 and (a-c==1 or c-a==1)
or b-d==1 and (a-c==1 or c-a==1)
or d-b==1 and (a-c==1 or c-a==1)




```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if (a-c==0 or a-c==1 or c-a==1) and (b-d==0 or d-b==1 or b-d==1) and
(a-c!=0 or b-d!=0):
  print("YES")
else:
  print("NO")
```

if (a-c==0 or a-c==1 or c-a==1) and (b-d==0 or d-b==1 or b-d==1) and (a-c!=0 or b-d!=0):
смещение по первой координате куда-нибудь куда можно и
смещение по второй координате куда-нибудь куда можно и
король сместился хотя бы по одной из координат

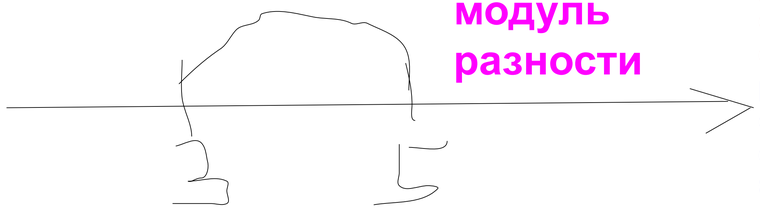
ты в целом сместился куда можно

модуль
|5|=5
|-5|=5

модуль
abs(5)
abs(-5)

dist=|5-3|
dist=|3-5|

**расстояние - это модуль разности**




расстояние по строкам не больше 1 от начальной точки и расстояние по столбцам куда уйдет от начальной точки не больше 1

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if abs(a-c)<=1 and abs(b-d)<=1 and (a-c!=0 or b-d!=0):
  print("YES")
else:
  print("NO")
```