

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

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

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if ((a-c<=1 or (c-a<=1)) and ((b-d<=1 or (d-b<=1)) and not((a==c) and (b==d))):
    print("YES")
else:
    print("NO")
```

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

```
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 or b!=d):
    print("YES")
else:
    print("NO")
```

abs()



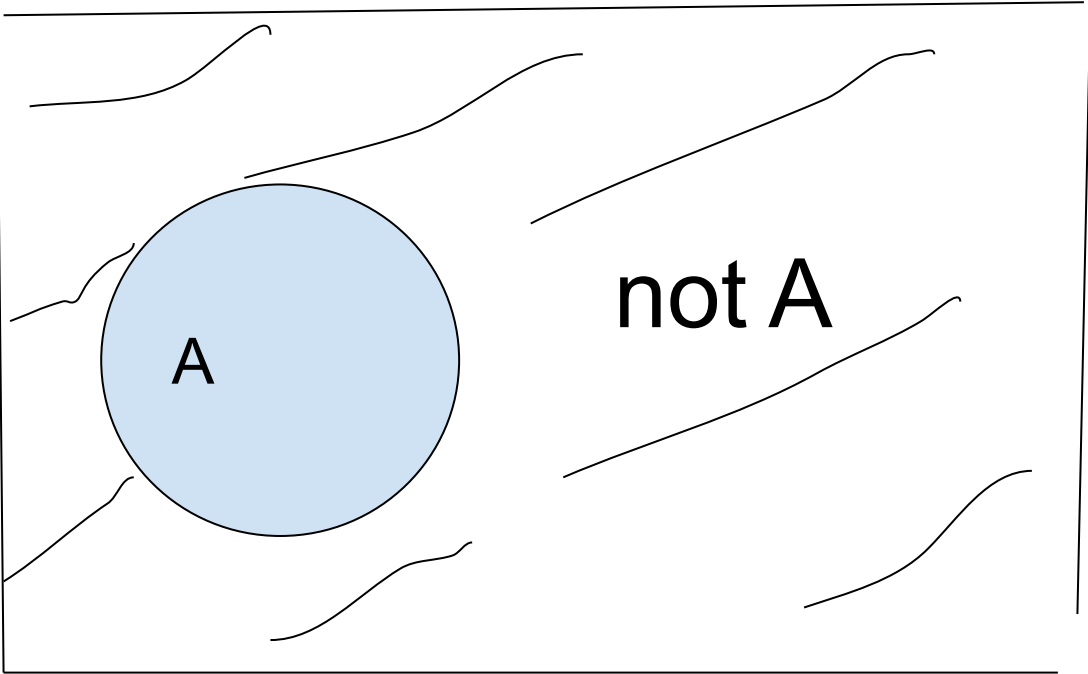
and * пересечение
or + объединение
not - дополнение

A*(B+C)=A*B+A*C

if x==y and (a>0 or b>0):
if x==y and a>0 or x==y and b>0:

A+B*C=(A+B)*(A+C)
2+3*4!=5*6
14 !=30

```
a=int(input())
b=int(input())
c=int(input())
d=int(input())
if abs(a-c)<=1 and
abs(b-d)<=1 and not((a==c)
and (b==d)):
    print("YES")
else:
    print("NO")
```



Булева алгебра

1.Законы Моргана
not(A and B) ⇔
not A or not B

not(A or B) ⇔
not A and not B