

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

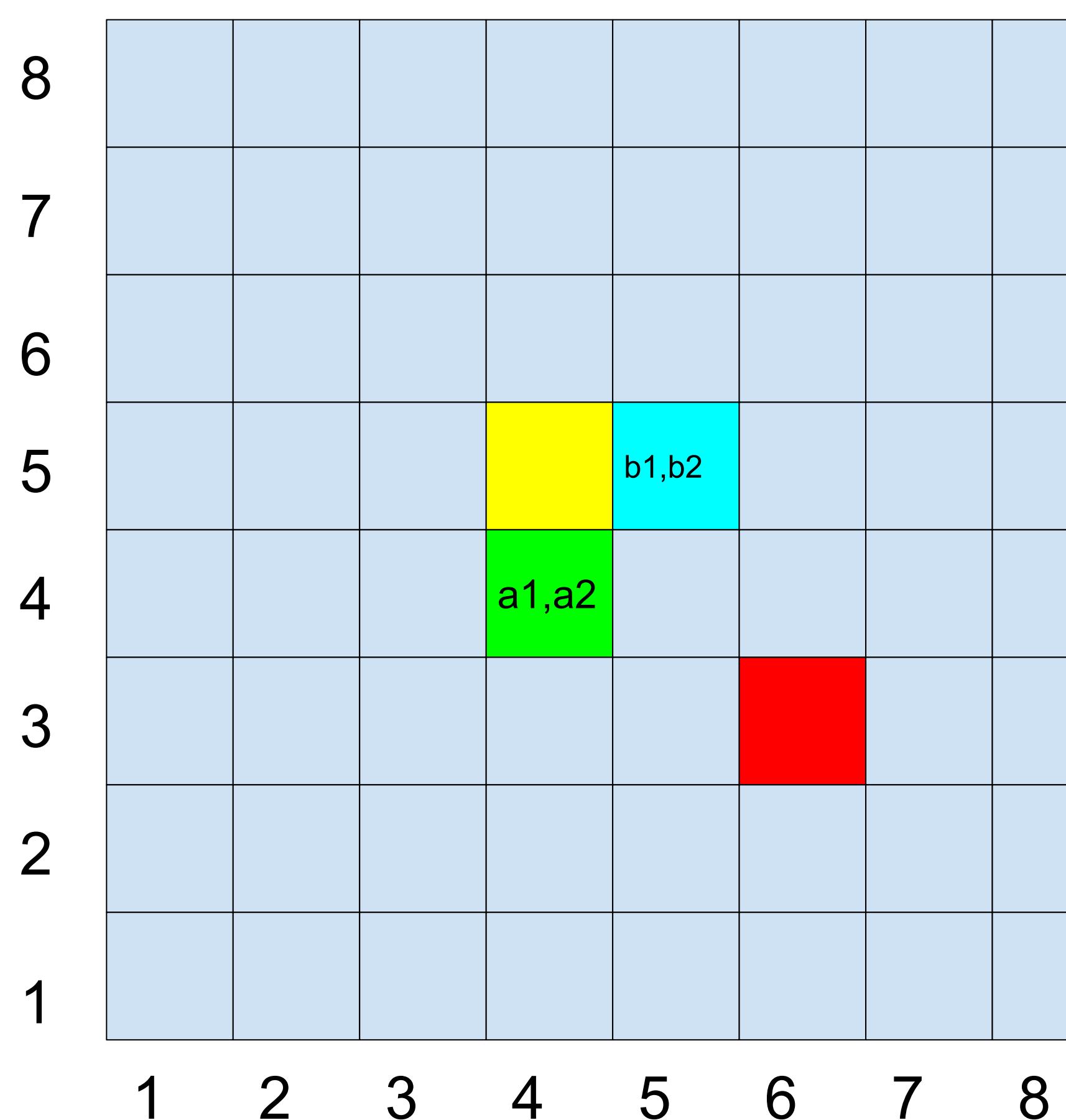
Программа должна вывести YES, если из первой клетки ходом короля можно попасть во вторую или NO в противном случае.

```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if b1==a1 or b1==a1+1 or b1==a1-1:
    if b2==a2 or b2==a2-1 or b2==a2+1:
        if a1==b1 and a2==b2:
            print("no")
        else:
            print("yes")
    else:
        print("no")
```

```
YES
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if a1==b1 and a2==b2:
    print("no")
else:
    print("yes")
```

```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if (b1==a1 or b1==a1+1 or b1==a1-1) and (b2==a2 or b2==a2-1 or b2==a2+1) and not (a1==b1 and a2==b2):
    print("yes")
else:
    print("no")
```

```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if abs(b1-a1)<=1 and abs(b2-a2)<=1 and not (a1==b1 and a2==b2):
    print("yes")
else:
    print("no")
```



```
a1=int(input())
a2=int(input())
b1=int(input())
b2=int(input())
if b1==a1 and b2==a2 or b1==a1 and b2==a2+1 or b1==a1 and b2==a2-1 and b1==a1+1 and b2==a2 or b1==a1+1 and b2==a2+1 or b1==a1+1 and b2==a2-1 and b1==a1-1 and b2==a2 or b1==a1-1 and b2==a2+1 or b1==a1-1 and b2==a2-1 and not (a1==b1 and a2==b2):
    print("yes")
else:
    print("no")
```

```
if (b1==a1 + b1==a1+1 + b1==a1-1) * (b2==a2 + b2==a2-1 + b2==a2+1) == b1==a1 * b2==a2 + b1==a1* b2==a2-1 + b1==a1* b2==a2+1+...
```

БУЛЕВА АЛГЕБРА

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

(A or B) and C=A and C or B and C

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

A or B and C=(A or B) and (A or C)

Законы Моргана

$$\text{not } (A \text{ or } B) = \text{not } A \text{ and } \text{not } B$$

$$\text{not } (A \text{ and } B) = \text{not } A \text{ or } \text{not } B$$

$$\text{not } (x=y \text{ and } a < b)$$

$$\text{not } x=y \text{ or } \text{not } a < b$$

$$\text{abs}(-5)=5$$

$$\text{abs}(5)=5$$

$$|x_n - a| < \epsilon$$

begin
print("no")
end