

## 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

```
<script>
    var a=1*prompt("+ _+ введите первую координату начала +_+");
document.write("a="+a+"<br>");//a=5

    var b=1*prompt("+ _+ введите вторую координату начала +_+");
document.write("b="+b+"<br>");//b=3

    var c=1*prompt("+ _+ введите первую координату конца +_+");
document.write("c="+c+"<br>");//c=1

    var d=1*prompt("+ _+ введите вторую координату конца +_+");
document.write("d="+d+"<br>");//c=1

if(c==a+1 && d==b-1 || c==a+1 && d==b || c==a+1 && d==b+1 ||c==a &&
d==b-1 ||c==a && d==b+1 || c==a-1 && d==b-1 || c==a-1 && d==b || c==a-1 &&
d==b+1)
{
document.write("yes <br>");
}
else
{
document.write("no <br>");
}
</script>
```

a+1 b-1	a+1 b	a+1, b+1
a b-1	a,b	a b+1
a-1, b-1	a-1 b	a-1 b+1



модуль числа  
 $\text{Math.abs}(-5)//5$   
 $\text{Math.abs}(5)//5$

модуль разности двух чисел - это  
расстояние между ними

5                      7

---

$$7-5=2$$

$$5-7=-2$$

$$\text{Math.abs}(5-7)=2$$

$$\text{Math.abs}(7-5)=2$$

$$\text{Math.abs}(a-c)\leq 1 \ \&\& \ \text{Math.abs}(b-d)\leq 1$$

```
<script>
var a=1*prompt("+ _+ введите первую координату начала +_+");
document.write("a="+a+"<br>");//a=5
var b=1*prompt("+ _+ введите вторую координату начала +_+");
document.write("b="+b+"<br>");//b=3
var c=1*prompt("+ _+ введите первую координату конца +_+");
document.write("c="+c+"<br>");//c=1
var d=1*prompt("+ _+ введите вторую координату конца +_+");
document.write("d="+d+"<br>");//c=1
if(Math.abs(a-c)\leq 1 && Math.abs(b-d)\leq 1 && (a!=c || b!=d))
{
document.write("yes <br>");
}
else
{
document.write("no <br>");
}
</script>
```