Задача F. Шахматная доска

Заданы две клетки шахматной доски. Если они покрашены в один цвет, то выведите слово YES, а если в разные цвета – то NO.

Входные данные
Вводятся 4 числа - координаты клеток.

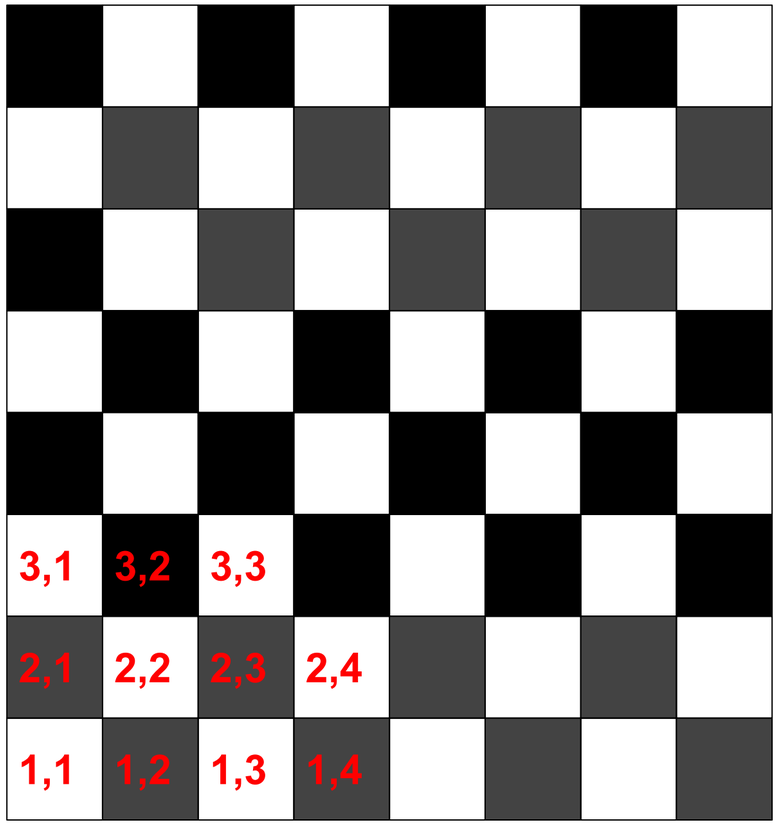
Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

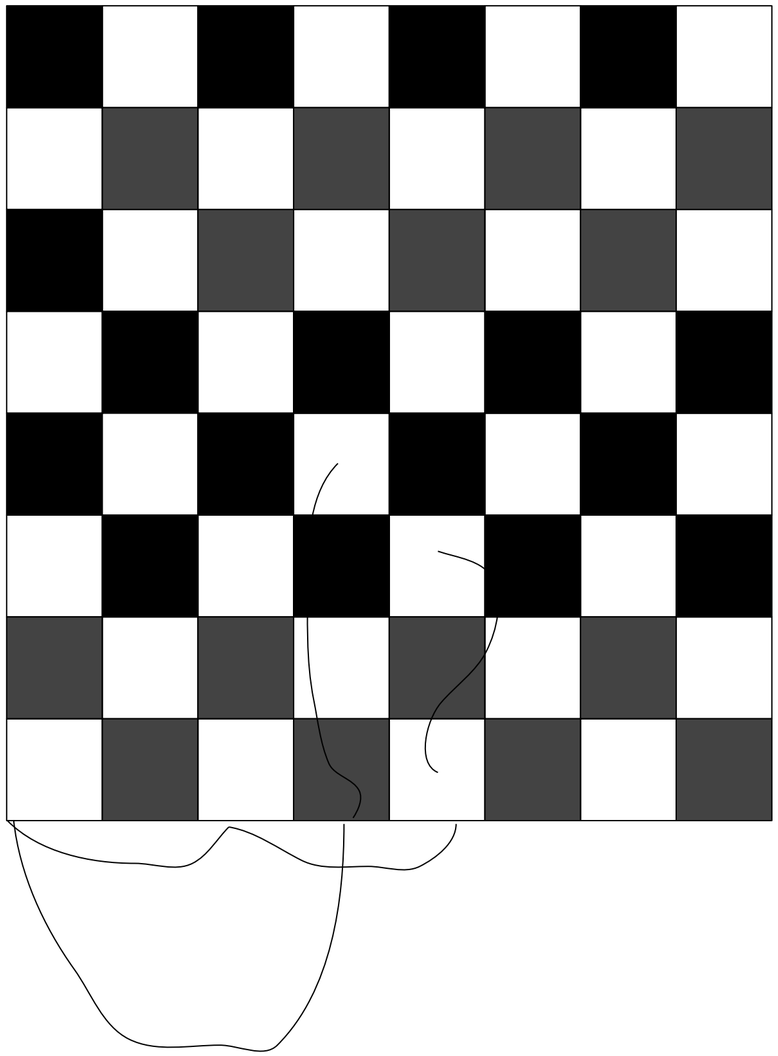
Примеры
входные данные
1
1
2
2

выходные данные
YES

входные данные
1
1
2
3

выходные данные
NO





if ((a+b)%2==(c+d)%2)
if ((a+b+c+d) %2==0)

```
int a, b, c, d;
cout<<"input coordinates for two fields"<<endl;
cin>>a>>b>>c>>d;

if
((((a%2==1&&b%2==0)||(a%2==0&&b%2==1))&&((c%2==1&&d%2==0)|
|(c%2==0&&d%2==1)))||(((a%2==1&&b%2==1)||(a%2==0&&b%2==0))&
&((c%2==1&&d%2==1)||(c%2==0&&d%2==0))))
{
   cout<<"YES"<<endl;
}
else
{
   cout<<"NO"<<endl;
```

a b c d

(a-c)%2==0 && (b-d)%2==0
(a-c)%2!=0 && (b-d)%2!=0

abs((a-c)%2) == abs((b-d)%2)