public class Main {

static int array[]=new int[4];

static int number=4;

static int count=0;

public static void main(String[] args) {

operate(0);

System.out.println(count);

}

public static void operate(int n ) {

if(n==number)

{

count++;

return ;

}

else if(n<number)

{

for(int i=0;i<number;i++)

{

array[n]=i;

if(panduan(n))

operate(n+1);

}

}

}

public static boolean panduan(int n) {

for(int i=0;i<n;i++)

if((array[i]==array[n])||(Math.abs(n-i)==Math.abs(array[i]-array[n])))

//判断下一个皇后是否和上一个皇后在同一行或者是对角线

return false;

return true;

}

}