import java.util.\*;

import java.io.\*;

import java.lang.Math;

class Main{

public static int findTotal(int P,int Q){

if(Q==1){

return P;

}

if(P==Q){

return 1;

}

int p=P-Q;

return 1+findTotal(Math.max(p,Q),Math.min(p,Q));

}

public static void main(String[]args){

Scanner sc=new Scanner(System.in);

int P=sc.nextInt();

int Q=sc.nextInt();

int R=sc.nextInt();

int S=sc.nextInt();

int total=0;

for(int i=P;i<=Q;i++){

for( int j=R;j<=S;j++){

total+= findTotal(Math.max(i,j),Math.min(i,j));

}

}

System.out.print(total);

}

}