import java.io.\*;

import java.util.\*;

// Read only region start

class UserMainCode

{

public int sumOfPowerOfDigits(int input1){

// Read only region end

// Write code here...

String s=input1+"";int sum=0;

for(int i=0;i<s.length()-1;i++){

String s1=s.charAt(i)+"";

String s2=s.charAt(i+1)+"";

int i1=Integer.parseInt(s1);

int i2=Integer.parseInt(s2);

sum+=(int)Math.pow(i1,i2);

}

return sum+1;

}

}