import java.util.\*;

class pattern

{

 public static void main(String[] args)

 {

 Scanner sc=new Scanner(System.in);

 System.out.println("Enter the string:");

 String str=sc.next();

 int len = str.length();

 char ch[]=str.toCharArray();

 int a=0;

 for (int i = 1; i<len\*2;i++)

 {

 if(i==len)

    System.out.println(" ".repeat(a)+ch[a]+" ".repeat(a++));

 else

    System.out.println(" ".repeat(a)+ch[a]+" ".repeat((len-a)\*2-3)+ch[a]+" ".repeat(a++));

 if(i>=len)

    a-=2;

 }

 }

}