

牛客网-华为机试练习题 21

题目描述

密码是我们生活中非常重要的东东，我们的那么一点不能说的秘密就全靠它了。哇哈哈。接下来渊子要在密码之上再加一套密码，虽然简单但也安全。

假设渊子原来一个BBS上的密码为zvbo9441987,为了方便记忆，他通过一种算法把这个密码变换成YUANzhi1987，这个密码是他的名字和出生年份，怎么忘都忘不了，而且可以明目张胆地放在显眼的地方而不被别人知道真正的密码。

他是这么变换的，大家都知道手机上的字母：1--1, abc--2, def--3, ghi--4, jkl--5, mno--6, pqrs--7, tuv--8 wxyz--9, 0--0,就这么简单，渊子把密码中出现的小写字母都变成对应的数字，数字和其他的符号都不做变换，

声明：密码中没有空格，而密码中出现的大写字母则变成小写之后往后移一位，如：x，先变成小写，再往后移一位，不就是y了嘛，简单吧。记住，z往后移是a哦。

输入描述:

输入包括多个测试数据。输入是一个明文，密码长度不超过100个字符，输入直到文件结尾

输出描述:

输出渊子真正的密文

示例1

输入

YUANzhi1987

输出

zvbo9441987

解决代码:

```
import java.util.Scanner;
import java.lang.Integer;

public class Main{
    public static void main(String[] args){
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String str = sc.nextLine();

        char[] res = new char[str.length()];
        for(int i=0;i<str.length();i++){
            char temp = str.charAt(i);
            char temp1;
            if(temp>='A' && temp<='Z'){
                temp1 = (char)(temp+33);
            }
            res[i] = temp1;
        }
        System.out.print(res);
    }
}
```

```

        }else if(temp=='Z'){
            temp1 = 'a';
        }else if(temp>='a' && temp<='z'){
            temp1 = Solution(temp);
        }else{
            temp1 = temp;
        }
        res[i] = temp1;
    }
    for (int i=0;i<res.length;i++){
        System.out.print(res[i]);
    }
}

public static char Solution(char temp){
    if(temp>='a' && temp<='c'){
        return '2';
    }else if(temp>='d' && temp<='f'){
        return '3';
    }else if(temp>='g' && temp<='i'){
        return '4';
    }else if(temp>='j' && temp<='l'){
        return '5';
    }else if(temp>='m' && temp<='o'){
        return '6';
    }else if(temp>='p' && temp<='s'){
        return '7';
    }else if(temp>='t' && temp<='v'){
        return '8';
    }else {
        return '9';
    }
}
}

```

总结:

- ascii

符号

A

a

0

ascii

65

97

48