

题目描述：

给定用户密码输入流 *input*，输入流中字符‘<’表示退格，可以清除前一个输入的字符，请你编写程序，输出最终得到的密码字符，并判断密码是否满足如下的密码安全要求。

密码安全要求如下：

1.密码长度 ≥ 8 ;

2.密码至少需要包含 1 个大写字母;

3.密码至少需要包含 1 个小写字母;

4.密码至少需要包含 1 个数字;

5.密码至少需要包含 1 个字母和数字以外的非空白特殊字符

注意空串退格后仍然为空串，且用户输入的字符串不包含‘<’字符和空白字符。

输入描述：

用一行字符串表示输入的用户数据，输入的字符串中‘<’字符标识退格，用户输入的字符串不包含空白字符，例如：

ABC<c89%000<

输出描述：

输出经过程序处理后,输出的实际密码字符串,并输出改密码字符串是否满足密码安全要求。

两者间由‘,’分隔， 例如：

ABc89%00,true

补充说明:

示例 1

输入:

ABC

输出:

ABc89%00,true

说明:

解释: 多余的 *C* 和 *O* 由于退格被去除,最终用户输入的密码为 *ABc89%00*, 且满足密码安全要求, 输出 *true*

示例 2

输入:

输出:

ABC,false

说明:

不满足密码安全要求

示例 3

输入:

AB<

输出:

,false

说明:

输出字符串为空, 不满足密码安全要求

```
import java.util.*;  
  
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        String input = in.next();
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for(int i = 0; i < input.length(); i++){
            if(input.charAt(i) != '<')
                sb.append(input.charAt(i));
            else if(sb.length() > 0)
                sb.deleteCharAt(sb.length() - 1);
        }
        String password = sb.toString();
        System.out.print(password + ",");

        if(password.length() < 8){
            System.out.print("false");
            return;
        }
        int[] checkChar = new int[4];
        for(int i = 0; i < password.length(); i++){
            String character = String.valueOf(password.charAt(i));
            if(character.matches("[A-Z]"))
                checkChar[0] = 1;
            else if(character.matches("[a-z]"))
                checkChar[1] = 1;
            else if(character.matches("[0-9]"))
                checkChar[2] = 1;
            else
                checkChar[3] = 1;
        }
        int type = checkChar[0] + checkChar[1] + checkChar[2] + checkChar[3];
        if(type < 4){
            System.out.print("false");
            return;
        }
        System.out.print("true");
    }
}

```