

题目描述：

给定一个字符串的摘要算法，请输出给定字符串的摘要值。

- 1、去除字符串中非字母的符号。
- 2、如果出现连续字符（不区分大小写），则输出：该字符（小写）+ 连续出现的次数。
- 3、如果是非连续的字符（不区分大小写），则输出：该字符（小写）+ 该字母之后字符串中出现的该字符的次数。
- 4、对按照以上方式表示后的字符串进行排序：字母和紧随的数字作为一组进行排序，数字大的在前，数字相同的，则按字母进行排序，字母小的在前。

输入描述：

一行字符串，长度为[1,200]

输出描述：

摘要字符串

补充说明：

示例 1

输入：

aabbcc

输出：

a2b2c2

说明：

示例 2

输入：

bAaAcBb

输出：

a3b2b2c0

说明：

bAaAcBb：

第一个 b 非连续字母，该字母之后字符串中还出现了 2 次（最后的两个 Bb），所以输出 b2，

a 连续出现 3 次，输出 a3，

c 非连续，该字母之后字符串再没有出现过 c，输出 c0

Bb 连续 2 次，输出 b2

对 b2a3c0b2 进行排序，最终输出 a3b2b2c0

// 本题为考试单行多行输入输出规范示例，无需提交，不计分。

```
import java.util.*;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
        while (in.hasNext()) { // 注意，如果输入是多个测试用例，请通过 while 循环处理多个测试用例
```

```
            String str = in.nextLine();
```

```
            str = str.toLowerCase();
```

```
            int[] cntArr = new int[128];
```

```
            StringBuilder sb = new StringBuilder();
```

```

        for (int i = 0; i < str.length(); i++) {
            char ch = str.charAt(i);
            if (Character.isLetter(ch)) {
                cntArr[ch]++;
                sb.append(ch);
            }
        }
        str = sb.toString() + "*";
        List<Letter> list = new ArrayList<>();
        int rep = 1;
        char prev = str.charAt(0);
        cntArr[prev]--;
        for (int i = 1; i < str.length(); i++) {
            char curr = str.charAt(i);
            cntArr[curr]--;
            if (curr == prev) {
                rep++;
            } else {
                if (rep > 1) {
                    list.add(new Letter(prev, rep));
                } else {
                    list.add(new Letter(prev, cntArr[prev]));
                }
                prev = curr;
                rep = 1;
            }
        }
        list.sort((a, b) -> a.cnt != b.cnt ? b.cnt - a.cnt : a.letter - b.letter);
        for (Letter letter : list) {
            System.out.print("" + letter.letter + letter.cnt);
        }
    }
}

static class Letter {
    char letter;
    int cnt;

    public Letter(char letter, int cnt) {
        this.letter = letter;
        this.cnt = cnt;
    }
}

```

