## 字符串摘要

## 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。

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 <b>[1,200]</b>
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
62,
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 cO
Bb 连续 2 次,输出 b2
对 b2a3cOb2 进行排序,最终输出 a3b2b2cO
import java.util.ArrayList;
import java.util.Comparator;
import java.util.Scanner;
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
   static class Zifuchuan {
      Character c;
      int value;
      public Zifuchuan(Character c, int value) {
         c = c.toString().toLowerCase().charAt(0);
          this.c = c;
          this.value = value;
```

```
}
public static boolean isEqual(Character c1, Character c2) {
    if (c1 == c2 || c1 + 32 == c2 || c1 - 32 == c2) {
        return true;
    3
    return false;
}
public static void main(String[] args) {
    Scanner in = new Scanner(System.in);
    // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
    String s = in.nextLine();
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for(int i=0;i<s.length();i++){
        if(s.charAt(i) > = 'a' - 32 \&\&s.charAt(i) < = 'z' + 32){
            Character\ c = s.charAt(i);
            c = c.toString().toLowerCase().charAt(0);
            sb.append(c);
        ellipse if(s.charAt(i)>='a'&&s.charAt(i)<='z'){}
            sb.append(s.charAt(i));
```

3

```
}
    //System.out.println(sb);
}
s = sb.toString();
//System.out.println(s);
ArrayList<Zifuchuan> list = new ArrayList();
for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
    if (i < s.length() - 1 && isEqual(s.charAt(i + 1), s.charAt(i))) {
        int ji = 1;
        int j = i+1;
        for (j = i + 1; j < s.length(); j++) {
            if (isEqual(s.charAt(j), s.charAt(i))) {
                ji++;
            } else {
                 break;
            }
        }
        i=j-1;
        //System.out.println(s.charAt(i)+" "+ji);
        list.add(new Zifuchuan(s.charAt(i), ji));
    } else {
        int ji = 0;
```

```
for (int j = i + 1; j < s.length(); j++) {
            if (isEqual(s.charAt(i), s.charAt(j))) {
                ji++;
            }
        }
        //System.out.println(s.charAt(i)+" "+ji);
        list.add(new Zifuchuan(s.charAt(i), ji));
    }
}
list.sort(new Comparator<Zifuchuan>() {
    public int compare(Zifuchuan c1, Zifuchuan c2) {
        if (c1.value < c2.value) {
            return 1;
        } else if (c1.value > c2.value) {
            return -1;
        } else {
            if (c1.c < c2.c) {
                 return -1;
            } else if (c1.c > c2.c) {
                 return 1;
            } else {
```

	return O;
}	
3	
}	
<b>}</b> );	
for (int i = 0	; i < list.size(); i++) {
System.o	ut.print(list.get(i).c);
System.o	ut.print(list.get(i).value);
}	
System.out.p	rintln();
}	
}	
System.out.p	rintln();