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。 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: 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
#include <cctype>
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include <map>
#include <algorithm>
using namespace std;
struct node {
    char c;
    int times;
    node* next;
    bool operator <= (const node& right) {
        if (this->times > right.times) {
            return true;
        } else if (this->times < right.times) {
            return false;
        } else {
            if (this->c <= right.c) {</pre>
                return true;
            } else {
                return false;
            }
        }
    }
    bool operator == (const node& right) {
        return this->times == right.times && this->c == right.c;
```

```
}
     bool operator < (const node& right) {
          if (*this == right) {
                return false;
          }
          return *this <= right;
     }
};
int main() {
     string input;
     getline(cin, input);
     vector<node> ret;
     map<char, node> prev;
     int times = 1;
     string s;
     for(char i : input){
          if (isalpha(i)){
                s.push_back(i);
          }
     }
     for (int i = s.length() - 1; i >= 0; i--) {
          if (!(isalpha(s[i]))) {
                continue;
          } else if (i != 0 && tolower(s[i]) == tolower(s[i - 1])) {
                times ++;
                continue;
          }
          char cur = (char)tolower(s[i]);
          if (times == 1) {
                if (prev.find(cur) == prev.end()) {
                     times = 0;
                } else {
                     times = prev[cur].times;
                }
          }
          node n = {.c = cur, .times = times};
          times = 1;
```

```
prev.insert(std::pair<char, node>(cur, n));
    ret.push_back(n);

}
    sort(ret.begin(), ret.end());
    for (auto& j : ret) {
        cout << j.c << j.times;
    }
    cout << endl;
}
// 64 位输出请用 printf("%lld")</pre>
```