

1143: 最长最短单词

题目描述

输入1行句子(不多于200个单词, 每个单词长度不超过100), 只包含字母、空格和逗号。单词由至少一个连续的字母构成, 空格和逗号都是单词间的间隔。

试输出第1个最长的单词和第1个最短单词。

输入格式

一行句子。

输出格式

第1行, 第一个最长的单词。

第2行, 第一个最短的单词。

输入样例

I am studying Programming language C in Peking University

输出样例

Programming
I

解析

使用四个变量以及一个临时变量, 分别记录最长最短数字和最长最短字符串, 注意连续空格和标点符号的判断。

编码

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
```

```

int maxN, minN = 101; //每个单词的长度不超过100
string maxS, minS;

int main() {
    string a;
    getline(cin, a);
    int len = a.size();
    string temp; // 当前临时的字符串
    int cn; // 当前字符串的长度
    for (int i = 0; i < len; i++) {
        // 读取到了终止字符
        if (a[i] == ' ' || a[i] == ',') {
            // 难点：特殊处理连续多个终止符
            if (cn == 0) {
                continue;
            }
            // 判断比最长的还长
            if (cn > maxN) {
                // 更新字符串
                maxS = temp;
                // 更新数字
                maxN = cn;
            }
            // 判断比最短的还短
            if (cn < minN) {
                minS = temp;
                minN = cn;
            }
            // 重置
            cn = 0;
            temp = "";
        }
        else {
            // 增加当前字符串长度
            cn++;
            temp += a[i];
        }
    }

    cout << maxS << endl;
    cout << minS << endl;
    return 0;
}

```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。





逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian

逻辑航线
微信号: luojihangxian