

2047: 【例5.16】过滤空格

题目描述

过滤多余的空格。一个句子中也许有多个连续空格，过滤掉多余的空格，只留下一个空格。

输入格式

一行，一个字符串（长度不超过200），句子的头和尾都没有空格。

输出格式

过滤之后的句子。

输入样例

Hello world.This is c language.

输出样例

Hello world.This is c language.

解析

读到非空格的字符正常输出，如果遇到空格，则正常输出第一个。其余的用while判断，如果是空格则跳过。

编码

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

using namespace std;

int main() {
    string a;
    //读入一整行的字符
    getline(cin, a);
    for (int i = 0; i < a.size(); ++i) {
        //不是空格，正常输出
        if (a[i] != ' ') {
            cout << a[i];
        }
    }
}
```

```
    } else {  
        //第一个空格正常输出  
        cout << a[i];  
        //后面都是空格，那就持续跳过  
        while (a[i + 1] == ' ') {  
            i++;  
        }  
    }  
}  
}
```

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。

