

P1321 单词覆盖还原

题目描述

一个长度为 l ($3 \leq l \leq 255$) 的字符串中被反复贴有 boy 和 girl 两单词，后贴上的可能覆盖已贴上的单词（没有被覆盖的用句点表示），最终每个单词至少有一个字符没有被覆盖。问贴有几个 boy 几个 girl？

输入格式

一行被反复贴有boy和girl两单词的字符串。

输出格式

两行，两个整数。第一行为boy的个数，第二行为girl的个数。

输入样例

```
.....boyogirlyy.....girl.....
```

输出样例

```
4
2
```

解析

本题的难点在于题意的理解。

题目的含义是：给出一个指定的字符串，然后随机的在字符串上粘贴boy和girl两个单词，这些单词可能会被反复的粘贴，但是每个单词都会至少保留1个字母不会被覆盖，示例如下：

- 1、原始字符：.....，原始是什么我们不需要关心
- 2、在随机位置粘贴第一个boy：.....boy.....
- 3、覆盖粘贴第二个boy：.....bboy.....

求：一共粘贴了几个boy？很明显是两个。

我们只需要依次去遍历字符，只要连续的3个字符中有boy中任何一个字母，即可认为粘贴了一个boy，girl也是同理。

编码

```
#include<bits/stdc++.h> //c++万能头文件

using namespace std; //命名空间~
int main() { //主函数
    int boy = 0, girl = 0; //boy和girl用来记下各自的个数
    string st; //定义题目给出的字符串
    cin >> st; //这个我们校长都能看得懂的输入
    for (int i = 0; i <= st.length(); i++) {
        //判断连着的三个字母是否为b、o、y
        if (st[i] == 'b' || st[i + 1] == 'o' || st[i + 2] == 'y') {
            boy++; //boy计数器加一
        }
        //判断连着的四个字母是否为g、i、r、l
        if (st[i] == 'g' || st[i + 1] == 'i' || st[i + 2] == 'r' || st[i + 3] == 'l') {
            girl++; //girl计数器加一
        }
    }
    //输出最终结果
    cout << boy << endl;
    cout << girl << 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。

