

1145: 字符串p型编码

题目描述

给定一个完全由数字字符（‘0’，‘1’，‘2’，…，‘9’）构成的字符串str，请写出str的p型编码串。例如：字符串122344111可被描述为"1个1、2个2、1个3、2个4、3个1"，因此我们说122344111的p型编码串为1122132431；类似的道理，编码串101可以用来描述1111111111；00000000000可描述为"11个0"，因此它的p型编码串即为110；100200300可描述为"1个1、2个0、1个2、2个0、1个3、2个0"，因此它的p型编码串为112012201320。

输入格式

输入仅一行，包含字符串str。每一行字符串最多包含1000个数字字符。

输出格式

输出该字符串对应的p型编码串。

输入样例

122344111

输出样例

1122132431

解析

判断前后字符是否相同，如果不相同则重新开始计数。

编码

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

using namespace std;
int cL;      //当前长度

int main() {
    string a;
    getline(cin, a);
    int len = a.size();
```

```
cL++;  
//从索引1开始读取  
for (int i = 0; i < len; i++) {  
    //读入了新的字符  
    //注意终止判断  
    if (a[i] != a[i + 1]) {  
        //输出前一个数字  
        cout << cL << a[i];  
        cL = 1;  
    }  
    //如果前后两个字符相同  
    else {  
        //累增长度  
        cL++;  
    }  
}  
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。

