

P1597 语句解析

题目描述

一串长度不超过 255 的 PASCAL 语言代码，只有 a,b,c 3 个变量，而且只有赋值语句，赋值只能是一个一位的数字或一个变量，每条赋值语句的格式是 [变量]:=[变量或一位整数];。未赋值的变量值为 0 输出 a、b、c 的值。

输入格式

一串(<255)PASCAL语言，只有a,b,c 3个变量，而且只有赋值语句，赋值只能是一个一位的数字或一个变量，未赋值的变量值为0。

输出格式

输出a,b,c 最终的值。

输入样例

```
a:=3;b:=4;c:=5;
```

输出样例

```
3 4 5
```

解析

利用的原理依然是字符转数字，便于存储和记录。

编码

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

using namespace std;
int a[3];
char s1, s2;

int main() {
    //这里scanf的返回值等于2是变量正确接收数据的个数
    while (scanf("%c:=%c;", &s1, &s2) == 2) {
        //当s2是数字的时候，直接赋值
        if (s2 >= '0' && s2 <= '9') {
            a[s1 - 'a'] = s2 - '0';
        }
        //取已存在的变量的值
    }
}
```

```
    else {  
        a[s1 - 'a'] = a[s2 - 'a'];  
    }  
}  
//最后打印3个变量的值  
printf("%d %d %d", a[0], a[1], a[2]);  
}
```

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。

