**128MB,1S,.xxx**

异星工厂：分拣流水线

**问题描述**

J国的weeb小ａ，为了能够有更充裕的生活费，他决定在网络接单。由于他在异星工厂mod界很出名，所以得到了某教育承包机构的单子，由于异星工厂有能够进行运算的信号网络系统，所以你的任务如下：

输入是一行一个字符串S，该字符串按照如下模式生成：

有四个输出单元，A.输出非负整数，B.输出非负小数（不含-0.0），C.输出大写英文字母，D.输出小写英文字母。

S由四个输出单元以某种序列构成，该序列中，每个单元可以分散或连续出现多次，但保证出现A或B中的任意一种之后，不会紧接出现A或B中的任意一种，至少一个C或D之后才能继续出现A或B。

**输入描述**

一行一个字符串S; |S| <= 10^5

每个A输出的数 < 10^6, 每个B输出的数 < 10^6

A输出的数是普通的十进制数，B输出的数 不含科学记数法的格式如1.2e5, 但可能含有 .1 或0. 这样小数点只有一侧有数字的小数，B输出的数小数点后最多有2位，必然有小数点。

**输出描述**

四行，

第一行一个整数，表示A输出的数之和。

第二行一个小数，表示B输出的数之和，保留恰好2位小数，小数点左右都要有数，哪怕是0

第三行，一个字符串，将C输出的全部内容转化为小写后按顺序无缝衔接起来输出

第四行，一个字符串，将D输出的全部内容转化为大写后按顺序无缝衔接起来输出

**样例输入**

0x3F666.

**样例输出**

3

666.00

f

X

**样例输入**

66ccff3f3f3f3f

**样例输出**

78

0.00

CCFFFFFF

**数据范围及提示**

建议学习（1）cctype库中的函数isdigit, isalpha, to\_lower, to\_upper，is（2）了解字符是如何存储的，以及ASCII码

当然，如果只考虑解题（1）或（2）选一个了解即可

可以使用string.substr()取出子串，或者用memcpy, strncpy或for循环 来取出char数组中的子串，注意如果使用char数组在取出之后，如果使用字符串相关的库函数，应当保证其内容结束之后的一位为'\0', 也即数值0

如何读入整数和浮点数

1. 手写按位读入，效率高但对新手来说比较困难

2. sscanf, 类似scanf，只不过是从char数组中读入

3. istringstream 类似于 cin 只不过从一个string中读入。也可以使用stringstream

具体参数可以查阅c++ reference

可以使用cout<<setiosflags(ios::fixed)<<setprecision(2);

或printf("%.2f"); 来实现输出指定位数的小数。