X Lessons

Assignment: 编程作业—文件操作与模板

You have not submitted. You must earn 72/90 points to pass.

Deadline Pass this assignment by June 19, 11:59 PM PDT

Instructions (/learn/cpp/splsengxiussineji/parogramphineg/r/ur/Mi/fj/jarogramming/r/vr/Wi/bian-cheng

准备

在开始下面的作业前,请先点击这里下载代码模版 (https://d396qusza40orc.cloudfront.net/flex-spcpp/Programming%20Assignment%20/PA5/PA5.zip)。

编程题#1

来源: POJ (http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/7w6/) (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

实现一个三维数组模版CArray3D,可以用来生成元素为任意类型变量的三维数组,使得下面程序输出结果是:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,

注意,只能写一个类模版,不能写多个。

输入

无

输出

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,

样例输入

无

样例输出

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,4 0,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,

提示

提示: 类里面可以定义类, 类模版里面也可以定义类模版。例如:

```
class A
{
    class B {
        ;
    };

template
class S
{
        T x;
        class K {
            T a;
        };
};
```

编程题#2: 实数的输出格式

来源: POJ (http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/F/) (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 1000kB

描述

利用流操纵算子实现:输入一个实数,先以非科学计数法输出,小数点后面保留5位有效数字;再以科学计数法输出,小数点后面保留7位有效数字。

注意:在不同系统、编译器上的输出格式略有不同,但保证在程序中采用默认格式设置一定能在OJ平台上得到正确结果。

输入

以非科学计数法表示的一个正实数,保证可以用double类型存储。

输出

第一行: 以非科学计数法输出该实数, 小数点后面保留5位有效数字;

第二行: 以科学计数法输出该实数, 小数点后面保留7位有效数字。

样例输入

```
12.34
```

样例输出

12.34000

1.2340000e+01

编程题#3: 整数的输出格式

来源: POJ (http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/G/)(Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 1000kB

描述

利用流操纵算子实现: 输入一个整数, 先将该整数以十六进制输出, 然后再将该整数以10个字符的宽度输出, 宽度不足时在左边补0。

注意:在不同系统、编译器上的输出格式略有不同,但保证在程序中采用默认格式设置一定能在OI平台上得到正确结果。

输入

一个正整数,保证可以用int类型存储。

输出

第一行: 以十六进制输出该整数;

第二行:以10个字符的宽度输出该整数。

样例输入

23

样例输出

17

0000000023

编程题#4: 字符串操作

来源: POJ (http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/U/) (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

给定n个字符串(从1开始编号),每个字符串中的字符位置从0开始编号,长度为1-500,现有如下若干操作:

copy N X L: 取出第N个字符串第X个字符开始的长度为L的字符串。

add S1 S2: 判断S1, S2是否为0-99999之间的整数,若是则将其转化为整数做加法,若不是,则作字符串加法,返回的值为一字符串。

find S N: 在第N个字符串中从左开始找寻S字符串,返回其第一次出现的位置,若没有找到,返回字符串的长度。

rfind S N:在第N个字符串中从右开始找寻S字符串,返回其第一次出现的位置,若没有找到,返回字符串的长度。

insert S N X: 在第N个字符串的第X个字符位置中插入S字符串。

reset S N: 将第N个字符串变为S。

print N: 打印输出第N个字符串。

printall: 打印输出所有字符串。

over: 结束操作。

其中N, X, L可由find与rfind操作表达式构成, S, S1, S2可由copy与add操作表达式构成。

输入

第一行为一个整数n(n在1-20之间)

接下来n行为n个字符串,字符串不包含空格及操作命令等。

接下来若干行为一系列操作,直到over结束。

输出

根据操作提示输出对应字符串。

样例输入

```
3
329strjvc
Opadfk48
Ifjoqwoqejr
insert copy 1 find 2 1 2 2 2
print 2
reset add copy 1 find 3 1 3 copy 2 find 2 2 2 3
print 3
insert a 3 2
printall
over
```

样例输出

0p29adfk48 358 329strjvc 0p29adfk48 35a8

提示

推荐使用string类中的相关操作函数。

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

