〈返回到第 7 周 **★课程** 上一个 下一个

编程作业: 编程作业—文件操作与模板

您还未提交解答。您必须获得72/90分才能通过。

截止时间 在以下日期前通过此作业 五月 21, 11:59 晚上 PDT

说明

我提交的作业

讨论

准备

在开始下面的作业前,请先点击这里下载代码模版。

编程题#1

来源: POJ (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

```
1 无
```

```
1 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,
```

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:

编程题#2: 实数的输出格式

来源: POJ (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

```
1 12.34
```

样例输出

```
1 12.34000
2 1.2340000e+01
```

编程题#3: 整数的输出格式

来源: POJ (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OJ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

1 23

样例输出

- 1 17
- 2 0000000023

编程题#4: 字符串操作

来源: POJ (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

```
1 3
2 329strjvc
3 Opadfk48
4 Ifjoqwoqejr
5 insert copy 1 find 2 1 2 2 2
6 print 2
7 reset add copy 1 find 3 1 3 copy 2 find 2 2 2 3
8 print 3
9 insert a 3 2
10 printall
11 over
```

样例输出

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.

