

编程作业: 编程作业一运算符重载

您还未提交解答。您必须获得 80/100 分才能通过。

截止时间 在以下日期前通过此作业 四月 30, 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

下面程序的输出是：

3+4i

5+6i

请补足Complex类的成员函数。不能加成员变量。

```

1  #include <iostream>
2  #include <cstring>
3  #include <cstdlib>
4  using namespace std;
5  class Complex {
6  private:
7      double r,i;
8  public:
9      void Print() {
10         cout << r << "+" << i << "i" << endl;
11     }
12     // 在此处补充你的代码
13 };
14 int main() {
15     Complex a;
16     a = "3+4i"; a.Print();
17     a = "5+6i"; a.Print();
18     return 0;
19 }

```

输入

无

输出

3+4i

5+6i

样例输入

1 无

样例输出

1 3+4i
2 5+6i

编程题 # 2

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

下面的MyInt类只有一个成员变量。MyInt类内部的部分代码被隐藏了。假设下面的程序能编译通过，且输出结果是：

4,1

请写出被隐藏的部分。（您写的内容必须是能全部放进 MyInt类内部的，MyInt的成员函数里不允许使用静态变量）。

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  class MyInt {
4      int nVal;
5      public:
6          MyInt(int n) { nVal = n; }
7          int ReturnVal() { return nVal; }
8      // 在此处补充你的代码
9  };
10 int main () {
11     MyInt objInt(10);
12     objInt-2-1-3;
13     cout << objInt.ReturnVal();
14     cout <<",";
15     objInt-2-1;
16     cout << objInt.ReturnVal();
17     return 0;
18 }
```

输入

无

输出

4,1

样例输入

1 无

样例输出

1 4,1

编程题 # 3

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

写一个二维数组类 Array2,使得下面程序的输出结果是:

0,1,2,3,

4,5,6,7,

8,9,10,11,

next

0,1,2,3,

4,5,6,7,

8,9,10,11,

程序:

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstring>
3  using namespace std;
4  // 在此处补充你的代码
5  int main() {
6      Array2 a(3,4);
7      int i,j;
8      for( i = 0;i < 3; ++i )
9          for( j = 0; j < 4; j ++ )
10             a[i][j] = i * 4 + j;
11      for( i = 0;i < 3; ++i ) {
12          for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
13              cout << a(i,j) << ",";
14          }
15          cout << endl;
16      }
17      cout << "next" << endl;
18      Array2 b; b = a;
19      for( i = 0;i < 3; ++i ) {
20          for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
21              cout << b[i][j] << ",";
22          }
23          cout << endl;
24      }
25      return 0;
26  }
```

输入

无

输出

0,1,2,3,

4,5,6,7,

8,9,10,11,

next

0,1,2,3,

4,5,6,7,

8,9,10,11,

样例输入

1 无

样例输出

```
1 0,1,2,3,  
2 4,5,6,7,  
3 8,9,10,11,  
4 next  
5 0,1,2,3,  
6 4,5,6,7,  
7 8,9,10,11,
```

编程题 # 4：大整数的加减乘除

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

给出两个**正整数**以及四则运算操作符（+ - * /），求运算结果。

输入

第一行：正整数a，长度不超过100

第二行：四则运算符o，o是“+”，“-”，“*”，“/”中的某一个

第三行：正整数b，长度不超过100

保证输入不含多余的空格或其它字符

输出

一行：表达式“a o b”的值。

补充说明：

1. 减法结果有可能为负数
2. 除法结果向下取整
3. 输出符合日常书写习惯，不能有多余的0、空格或其它字符

样例输入

```
1  9876543210
2  +
3  9876543210
```

样例输出

```
1  19753086420
```

How to submit

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

