

## Assignment: 编程作业—运算符重载

You have not submitted. You must earn 80/100 points to pass.

**Deadline** Pass this assignment by May 29, 11:59 PM PDT

**Instructions** ([/learn/cpp-chengxu-sheji/programming/rxVPS/bian-cheng-zuo-ye-yun-suan-fu-zhong-zai](https://www.coursera.org/learn/cpp-chengxu-sheji/programming/rxVPS/bian-cheng-zuo-ye-yun-suan-fu-zhong-zai))

### 准备

在开始下面的作业前，请先点击[这里](https://d396qusza40orc.cloudfront.net/flex-spcpp/Programming%20Assignment%20/PA2/PA2.zip)下载代码模版 (https://d396qusza40orc.cloudfront.net/flex-spcpp/Programming%20Assignment%20/PA2/PA2.zip)。

### 编程题 # 1

来源: POJ (<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/4w3/>) (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。

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <cstdlib>
using namespace std;
class Complex {
private:
    double r,i;
public:
    void Print() {
        cout << r << "+" << i << "i" << endl;
    }
    // 在此处补充你的代码
};
int main() {
    Complex a;
    a = "3+4i"; a.Print();
    a = "5+6i"; a.Print();
    return 0;
}
```

输入

无

输出

3+4i

5+6i

样例输入

无

样例输出

3+4i  
5+6i

## 编程题 # 2

来源: POJ (<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/4w4>) (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）。

```
#include <iostream>
using namespace std;
class MyInt {
    int nVal;
public:
    MyInt(int n) { nVal = n; }
    int ReturnVal() { return nVal; }
    // 在此处补充你的代码
};
int main () {
    MyInt objInt(10);
    objInt-2-1-3;
    cout << objInt.ReturnVal();
    cout << ",";
    objInt-2-1;
    cout << objInt.ReturnVal();
    return 0;
}
```

输入

无

输出

4,1

样例输入

无

样例输出

4,1

### 编程题 # 3

来源: POJ (<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/4w5>) (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:

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;
// 在此处补充你的代码
int main() {
    Array2 a(3,4);
    int i,j;
    for( i = 0;i < 3; ++i )
        for( j = 0; j < 4; j ++ )
            a[i][j] = i * 4 + j;
    for( i = 0;i < 3; ++i ) {
        for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
            cout << a(i,j) << ",";
        }
        cout << endl;
    }
    cout << "next" << endl;
    Array2 b; b = a;
    for( i = 0;i < 3; ++i ) {
        for( j = 0; j < 4; j ++ ) {
            cout << b[i][j] << ",";
        }
        cout << endl;
    }
    return 0;
}
```

### 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

无

样例输出

```
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,
```

## 编程题 # 4: 大整数的加减乘除

来源: POJ (<http://cxsjsxmooc.openjudge.cn/test/D/>) (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

```
9876543210
+
9876543210
```

样例输出

```
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.

