

LAB3

课程：面向对象编程（OOP）

主题：运算符重载（Operator Overloading）

截止日期：

上传方式：FTP

我们都知道int, long 或者long long 都是C++中既定的类型并有严格的规定。在JAVA中我们有Bignum的类型，然而在C++中你需要额外的Bignum库来实现同样的目标。

这次实验中，你需要写一个你自己的Bignum类。完成代码后，你会对C++中运算符重载有一个更好的理解。

发布

你要自己独立完成实验。我们只提供两个文件——样例输入和样例输出：

sample.in

sample.out

注意：我们将通过其他数据测试你的代码。

要求

你需要使用一下操作符：

+: 求两个大整数的和

-: 求两个大整数的差

*: 求两个大整数的积

/: 求两个大整数的商

>>: 输入一个大整数

<<: 输出一个大整数

同时，你的操作符应该支持以下操作：

1、多项式的表达式例如“ $1 + 2 + 3$ ”，“ $cin >> a >> b$ ”。

2、越界提醒，如果输入的整数过大。

为了简化：

1、不需要考虑括号。

2、不用考虑操作符的优先级，我们最多有两个操作符，并且优先级相同（+和-在一起，或者*和/在一起）。

输入及输出

输入：

“lab3.in”

第一行： $n \leq 100$, 表达式的个数

接下来： n 行，一行一个表达式(大整数的长度 $l \leq 100$)

输出：

“lab3.out”

n 行，一行一个答案

注意：

- 1、请参考发布的输入输出文件。
- 2、请使用文件输入输出。

提交注意事项

把你所有的文件打包成[studentid].zip的形式上传到FTP