补充:

- 1、同公共作业 10-b1
- 2、同公共作业 10-b2
- 3、大数运算程序
 - 【问题引入:】在 C++语言(32 位编译系统)中, int 型整数的表示的范围在 2³¹ 至 +2³¹-1 之间, 超出该范围则会出现溢出,无法得到正确的结果
 - 【基本要求:】定义一个 bigint 类,用来表示一个超过 int 类型可表示范围的大数,可以进行运算并能得到正确的结果

【具体要求:】

- 要求完成的运算为 加、减、乘、除、模
- 通过 C++的运算符重载,采用 +、-、*、/、% 的形式来实现(其它运算符可按需要自行重载)
- 操作数仅限于整数,除的运算结果为小数,其余为整数
- 数制为十进制有符号数,要求能进行正确运算的大数不少于 256 位(十进制),如果除法 无法除尽,则至少精确到小数点后 256 位
- 若所使用的 C 编译系统有超过 4 字节的大整数定义 (例如: long long int 等), 不允许 在实现过程中使用

【主程序要求:】

测试的 main 函数如下所示:

```
int main()
{    bigint a, b;
    cin >> a >> b;
    cout << a+b << endl;
    cout << a-b << endl;
    cout << a*b << endl;
    cout << a/b << endl;
    cout << a/b << endl;
    return 0;
}</pre>
```

4、黑白棋(人机对弈)

【游戏规则:】

- 初始如右图
- 每一步必须将对方至少一个棋子翻转
- 若无任何一个位置可将对方翻转,则弃权
- 只要有位置可以将对方翻转,就必须下,即使情况 对自己非常不利

【具体要求:】

- 不允许采用图形界面,不支持鼠标
- 下棋位置由键盘输入(E5、B3 等),也可以采用键盘移动光标指定位置的方法
- 能判断下棋位置是否合法,非法则纠错
- 一方下棋后能自动翻转对方的棋子,更新显示
- 计算机一方的算法难度自定,建议尽量难,也可手工设置
- 必须采用 C++, 通过定义 Class 及成员函数的方式来实现

	Α	В	U	D	Ε	F	G	Ι
1								
2								
3								
4				•	0			
5				0	•			
6								
7								
8								

【本次作业占平时成绩分数: 26】

【作业要求:】

- 1、<mark>6月2日前</mark>网上提交 10-b1,网址: <u>http://210.75.207.54:7200</u>
- 2、6月16日前网上提交其余作业
- 3、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 4、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明