1. 课后作业请在规定时间之前提交到ftp相应文件夹，地址为ftp://public.sjtu.edu.cn，账号：x8h8n8，密码：123456，每次作业都会建文件夹，代表第几次，**千万**不要放在其它的作业文件夹。本次作业提交**截止时间**为5月9日18：00，过期不侯。
2. 本次作业出现多文件，提交方式如下：.h，.cpp放在题号命名的文件夹下，各个题目分不同的文件夹，最后整个压缩为一个以学号姓名命名的压缩文件
3. 做作业有问题可以与其他同学讨论，但请勿复制他人程序，也可以发送邮件至你所对应的助教邮箱或我的邮箱进行讨论。各位同学所对应助教的联系方式见ftp

1定义可处理任意大的正整数类LongLongInt，用一个动态字符数组存放任意长度的正整数，数组的每个元素存放整型数的一位。成员函数包括构造函数（根据一个由数字组成的字符串创建一个LongLongInt类的对象），拷贝构造函数，加法函数add，输出函数display等。写一个main函数演示各项功能

2 定义账户类SavingAccount，包含账号，存入日期，存款金额和月利率。要求账号自动生成，第一个生成的对象账号为1，第二个生成的对象账号为2，依此类推。所需的操作包括修改月利率，每月计算新的存款额（原金额加上本月利息）和显示账户金额。写一个main函数演示各项功能

3设计并实现一个解决约瑟夫环问题的类Joseph。当需要解决一个n个人间隔为m的约瑟夫环问题，可以构建一个对象Joseph obj(n, m)，然后调用obj.simulate()输出模拟删除过程。输入为两个正整数n和m，空格分隔，分别代表编号长度和间隔长度，m的值可以大于n，起始编号为1，编号为[1, n]。输出为n个整数，空格分隔。（可以用数组，也可以用链表）

4 利用类表示一个复数，利用运算符重载实现复数的加法和乘法，写一个main函数演示各项功能

5编写一个程序，读入 N 个同学的姓名和语数外三门功课的单科成绩，对其按照一定的排序规则排序形成一张成绩表（先按总分从高到低排序，总分相同则按语文成绩由高到低排序，仍然相同则按数学成绩由高到低排序，若总分和单科成绩均相同则最后按姓名的字典序排序）。最后给定一个数字 K(K<=N) ，输出在这张排好序的成绩表中位置在第 K 位的同学的姓名和总分。

6 编写一个程序，定义一个时间类Time，包含三个属性： hour, minute 和 second。要求通过运算符重载实现如下功能：增加减少若干时间(+=、-=)，以及时间前、后自增加/减少1秒(++、--)

7 求n！包含质因子p的数量，例如6！包含4个2，2个3和1个5。n和p由用户输入。