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6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 首先定义时间类（包含几点几分几秒的信息）和日期类（包含年月日信息），利用多继承设计日期时间类，并编写演示程序展现你提供的功能

2设计一个处理集合的类模板，要求该类模板能实现元素的增加、删除和查询，以及并集和交集运算。编写演示程序展现相应功能。

3 从linkList类模板派生一个队列的类模板。利用得到的队列类模板重做第二次作业第15题的排队模拟

4 假设文本文件中包含一篇英文文章，统计文章的**段落数(\n)**、单词数(“ ”)和字符数。假设标点符号只有句号和逗号。

5假设有文件score.txt存放了学生的成绩，每一行是一位学生的学号（10位数字）及语数英成绩（整数）。编写程序从score.txt读取学生信息，计算每个学生的总分，然后写入final.txt，每一行是学生的学号、语数英成绩和总分，要求按总分从高到低的顺序。

6 设计学生类，包括自动生成的学号，姓名，出生年月，手机号码，并利用随机访问文件建立学生信息管理系统，可以增加学生，按学号查询，修改等功能

7设计一个安全的整数类，可以处理整型数的所有操作（加减乘除），当操作结果溢出时抛出异常