**Java作业说明**

2019年4月7日

**1 作业综述**

本次作业主要实现了一个支持类似于DaysMatter这一app功能的程序，可以在命令行交互式运行。本次作业没有外部package，直接在eclipse运行程序即可。

**2 实现概述**

程序从命令行交互式运行。首先输入一个整数T，表示操作的个数；接下来对于每个命令，首先输入一个0-6的整数。其中，0代表加入某个特定日期的事件，1代表加入今天的事件，2代表删除某个特定日期的所有时间，3代表删除第k个事件，4代表返回第k个时间，5代表清空日历，6代表输出日历。

对于0，接下来输入三个整数y,m,d分别代表年月日，以及一个字符串c代表内容；

对于1，输入一个字符串c代表内容；

对于2，输入三个整数y,m,d代表年月日；

对于3和4，输入一个整数k；

对于5和6，没有额外的输入。

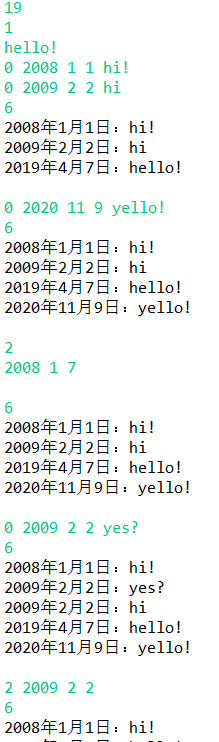
**3 类与接口简述**

**Icollection接口：**一个表示抽象集合的接口，规定了添加元素、删除元素、判断是否为空、查找特定值的第一个元素、删除所有特定值元素、清空集合、返回大小、将两个集合合并（可重集）、转化为数组等函数。

**MyList类：**使用泛型实现了Icollection接口，对每个实例用独一无二的long数字记录实例的id，以便于快速判断对象是否在有序列表中。此外，还实现了取队头、队尾、返回第k个元素的功能。

**MyDate类：**以LocalDateTime实现运算，存储了年、月、日和内容。两个实例相等当且仅当它们有相同的年月日（重新实现了hashCode和equals方法）。

**4 运行截图**

****