

sis1:基础 IO 操作

使用了 `Scanner` 实现了输入一个给定长度的差分数组，求出其原数组，即对数组进行逐项求和。

sis2:UUID 管理器

提供三种类型的 UUID 生成、申请与维护。

1. 基于日期的 UUID，例如 2022101149
2. 完全无序的类激活码，例如 AA2CA-STBS3-AED2P-RDGSSP
3. 按顺序发放的序列，可选固定位数，例如 00001,00002

可以保证所有 UUID 不会重复。类中储存所有 UUID 对应的引用。申请复杂度 $O(1)$ ，引用复杂度 $O(\log(n))$

sis3:学生信息管理器

提供了三个类，其中 SchoolLib 为主类，提供了对学生以下操作：

1. 添加学生并自动创建学号
2. 添加课程并自动生成课程编号
3. 学生选课
4. 记录考试成绩，补考成绩，平时分
5. 计算总评成绩
6. 计算绩点
7. 以绩点、学号、姓名字典序等对学生排序

保证所有操作线程安全，必要的地方进行了异常处理与保护性拷贝。

测试用例的控制台规则：

中括号内为需要填入字符串 尖括号为可选参数，默认为列表第一个

<code>addStu [student name]</code>	添加学生
<code>addCur [Course name] [teacher name] [credit]</code>	添加课程
<code>celCur [student UUID] [Course name]</code>	选课
<code>showStu <sort with:"UUID" "name" "point"></code>	显示学生列表
<code>showCur <sort with:"UUID" "Course name" "teacher name"></code>	显示课程列表
<code>cacu</code>	计算总评成绩与绩点

sis4