作业1说明(2021.03.19)

Task1: 实现一个 IntArray 类(无需提交)

- 口 管理一个存放整数的数据结构
- 型 数据结构能存放的整数数目的最大值在初始化时构造函数指定(即实现一个带参数的构造函数)
- □ IntArray 一开始无元素,其可供别的对象调用的方法:
 - add(int n): 将 n 加入数据结构中,成功返回 true, 否则 false
 - isExist(int n): 如果数组里有 n 返回 true , 否则 false
 - **getnthNumber(int k)**: 得到第 k 大的数 (若数组为 1 2 2 3 , 则 第 2 大和第 3 大的数都是 2)

Task2: 实现单向链表 LinkedList

- □ 链表元素命名为 Element:包含整形变量 n
- 二 实现 delete(Element e): 删除链表里面的元素 ele, 当且仅当 ele 包含的整数值和 e 包含的整数值一样,没得删返回 false (删除所有符合条件的 ele),否则返回 true;
- 立 实现 isExist(Element e): 查找链表是否存在元素 ele, 而 ele 包含的整数值和 e 包含的整数值一样,没有返回 false,否则返回 true;
- 二 实现 add(Element e): 在链表的末端中添加元素 ele, 使 ele 包含的整数值和 e 包含的整数值一样(深拷贝 e 里的数据进链表里)

注1:注意各种 sanity check 和相应处理(可以加注释说明处理方法)

注 2:提交一个姓名.zip,其中包含 LinkedListTest.java (见 ppt 第四页)。规定的文件名和方法名等千万不要写错,否则测试会直接不通过