# 实验二 泛型与集合框架编程

### 实验目的

掌握Java链表类的使用，以及Collection类提供的用于排序和查找链表中的数据的方法。

### 实验内容

编写Student类，有两个成员变量：姓名(name)和身高(height)。

1. 要求该类通过实现Comparable接口规定该类的对象的大小关系，按height(身高)值的大小确定大小关系，即：学生按其身高确定相互之间的关系。
2. 使用链表添加多个Student对象，使用Collection调用sort方法将链表中的对象按其height值排序，并将按身高排序后的学生信息保存到文件。存入文件后，文件格式如下：

|  |
| --- |
| 姓名 　身高  张三 178  李四 188  周五 198 |

1. 实现按照身高值查找学生的功能。
2. 注意：数据的输入和输出方式自行选择。