# 实验一：线性结构及其应用

### 一．实验目的

掌握线性表的链式存储结构和基本操作，重点巩固和体会线性表的插入、合并及应用。

### 二．实验内容

辅导员需要收集两个班级的同学的体温健康信息并整理。请你为辅导员做一个健康信息管理系统，帮助辅导员更好地工作。

需求：

（1）体温信息录入---线性表的建立

操作1：初始化空表

操作2：按体温降序插入一个人的体温信息和名字

操作3：按姓名查找某位同学的体温情况，如果链表中无该同学信息，则输出无法找到。

（2）信息汇总---线性表的合并 L1+L2 ->L

（3）健康查询（打印所有高于正常体温的同学情况）-----线性表的遍历:L:

### 实验要求

1) 链表实现健康信息管理系统所有的功能；

2) 每个班的体温信息分别存在一个线性表中；

3) 体温需要降序存储。

4）完成功能并撰写实验报告。