要求实现链表菜单:

- 1 学生信息链表的建立
 - 1 头插法
 - 2 尾插法
 - 3 读取文件建立链表
 - 0 返回主菜单
- 2 学生信息链表的节点排序
- 3 学生信息链表的节点插入
- 4 学生信息链表的节点删除
- 5 学生信息链表的输出
 - 1 屏幕输出
 - 2 保存链表至文件
 - 0 返回主菜单
- 6 学生信息链表的查询
- 9 清屏
- 0 退出
- 1. 菜单项 1(链表建立)下面再实现子菜单 "1 头插法建立 2 尾插法建立 0 返回主菜单",插入时应先判断链表是否有序
- 2. 节点的查询按照学号(num)来完成
- 3. 节点插入时应先判断链表是否有序
- 4. 文件读取功能:菜单项 1(链表建立)下面实现子菜单 "1 头插法 2 尾插法 3 读取文件建立链表 0 返回主菜单"

要求:由用户来输入文件名(已保存到磁盘上的链表数据文件),读取数据文件并建立链表

- 5. 加入文件存储功能:菜单项 4(链表输出)下实现子菜单 "1 屏幕输出 2 保存链表至文件 0 返回主菜单"
 - 要求:屏幕输出就是链表输出至显示器,保存至文件要求由用户输入文件名并将现有链表进行保存
- 6. 加入对链表进行排序的功能,排序可用插入的方式重建链表也可以自行选用冒泡或者选择 法进行节点交换排序,但要注意交换节点后 next 指针的处理