



- 学生信息管理系统菜单

- 0 退出程序
- 1 创建学生记录链表
 - 1) 头插法
 - 2) 尾插法
 - 3) 创建按学号有序链表
 - 4) 打开学生信息文件创建链表
- 2 打印全部学生记录
- 3 插入一条新的学生记录
 - 1) 按指定位序插入
 - 2) 在有序链表中插入
- 4 按条件删除一条学生记录
 - 1) 删除指定位置的记录
 - 2) 删除指定学号的记录



- 学生信息管理系统菜单
 - 5 按学号查找学生记录
 - 6 统计
 - 1) 统计学生人数
 - 2) 统计学生的平均成绩和最高分
 - 3) 统计不及格人数
 - 7 销毁学生链表
 - 8 将学生信息写入磁盘文件
 - 1) 重写学生文件
 - 2) 追加学生文件
 - 3) 清空学生文件
 - 9 其他自选功能（选做）



• 要求和提示

- 本次大作业以单链表形式保存学生信息
 - 非空链表尾结点的`next`指针为空指针
 - 链表的头指针指向头结点
 - 空链表的头指针为空指针
- 凡是涉及链表操作的函数，链表必须以头指针作为参数传递
- 凡是涉及修改链表结构的函数，头指针必须以返回值返回并记录
 - 头结点和头指针可能会发生变化
 - 创建、插入、删除、销毁
- 学生信息应至少包括以下信息
 - 学号（整型）、姓名、性别、年龄、成绩（浮点型、一个）