

1. 对于单链表，实现以下功能：
 - a) 动态创建（节点数目自定）
 - b) 打印链表。
 - c) 统计链表的长度。
 - d) 插入元素（插入位置可简单理解为链表的第 n 个元素）。
 - e) 删除指定位置的元素。
 - f) 特定元素的查找（找到后打印该节点的信息）。
 - g) 链表的删除。

并比较带头节点与不带头节点链表以上操作的差异。

```
struct Student
{
    char* name;    //you can use "string" to store name;
    float score;
    struct Student* next;
};
```

以查找为例，输入学生姓名，输出他的得分

具体要求：

1. 以上操作均使用**函数**实现
2. 代码需完成带头节点与不带头节点**两个版本**
3. 完成一份简单的作业报告，格式自由，1-3 页，主要包含两部分：程序流程图和两种链表的对比。为减轻负担，报告中的图可以是程序设计的流程图，也可以是程序的功能或结构图。（绘图工具例如 VISIO，当然也可以选用熟悉的其他工具）
4. 允许并**鼓励**两人合作完成（不得大于 2 人，单人完成者只需完成要求 2 中的任一版本）

其他事项：1. 代码于 12 月 13 日上机检查

2. 报告截至日期为 12 月 16 日 23: 59，发送电子版至 stknju@163.com ，文件名**学号+姓名**。