

## 第一次作业：链表

李明（2014\*\*\*\*\*）

September 20, 2016

设链表的结点描述如下：

```
typedef int ElemType;
struct LNode
{
    ElemType data;
    struct LNode * next;
} LNode;
typedef struct LNode * LinkList;
```

请完成以下问题。

**问题 1.** 编写函数

```
int length(LinkList L)
{
    ...
}
```

返回链表的结点个数。

解.

```
int length(LinkList L)
{

}
```

**问题 2.** 假设p指向单链表的头结点，编写函数，从表头开始，删除表中1,3,5,...,奇数号结点。讨论算法的复杂度。

解.

**问题 3.** 编写函数

```
LinkList reverse(LinkList L)
{
    ...
}
```

使得单链表反向。

解.