**20161215题目**

**题目描述：有两个单向链表，头指针分别为pHeader1，pHeader2，请判断这两个链表是否有公共结点。如果有，给出第一个公共结点。程序不能改变链表的内容，可以使用额外的空间，时间复杂度尽量小。**

**链表结点定义如下：**

**typedef struct ListNode**

**{ int data;**

**struct ListNode \*next;**

**}ListNode, \*LinkedList;**

**题目要求：描述所用算法，提交可执行的标准C代码，并分析程序的时间、空间复杂度。**

**如：p所指的为第一个公共结点**

**1**

**2**

**3**

**4**

**4 ^**

**p**