- 1. 有两个单向链表(链表长度分别为m, n),这两个单向链表有可能在某个元素合
- 并,如下图所示的这样,也可能不合并。现在给定两个链表的头指针,在不修改链表的情况下,如何快速地判断这两个链表是否合并?如果合并,找到合并的元素,也就是图中的 x 元素。请用(伪)代码描述算法,并给出时间复杂度和空间复杂度。

算法思想

- 1. 长的链表先走|len1 len2|步
- 2. 同时遍历两个链表,找到第一个相同的节点

代码

见 main.go、list.go

复杂度

时间复杂度: O(n) 空间复杂度: O(n)

2.请画出DataNode服务器节点宕机的时候, HDFS的处理过程时序图。

