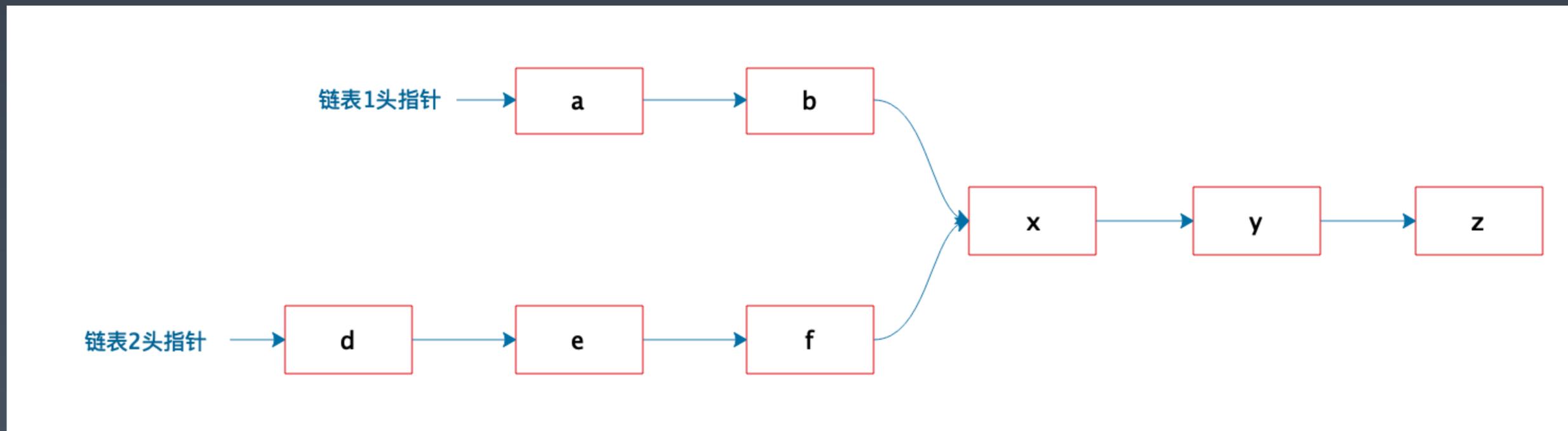


本周两道练习题，至少完成一题

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。



请画出DataNode服务器节点宕机的时候，HDFS的处理过程时序图。