
数据结构

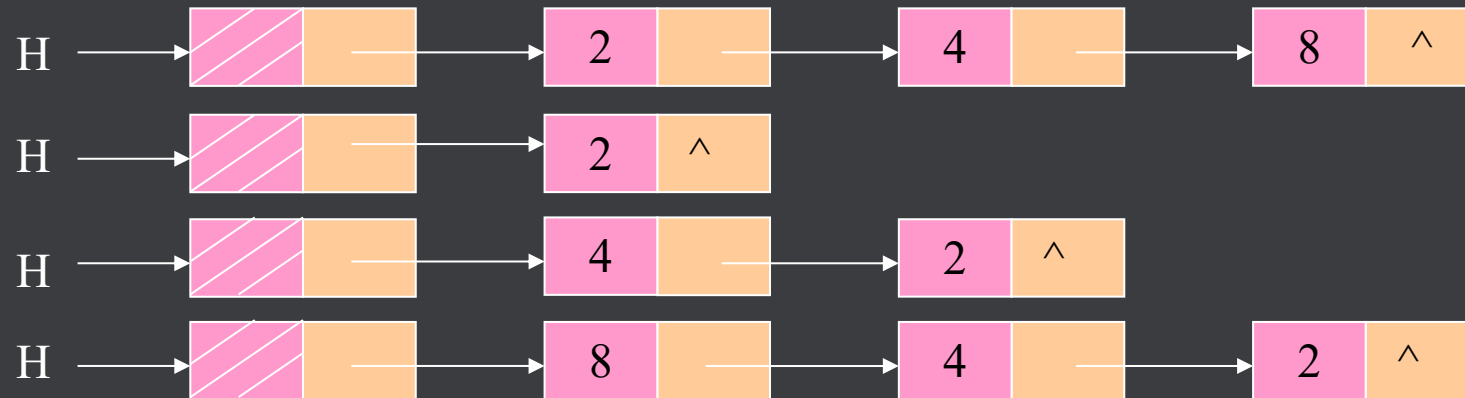
链表的复杂操作的实现

创客学院 小美老师

基本运算的相关算法

1、设计算法，将单链表H倒置

算法思路：依次取原链表中各结点，将其作为新链表首结点插入H结点之后



基本运算的相关算法

2、设结点data域为整型，求链表中相邻两结点data值之和为最大的第一结点的指针。

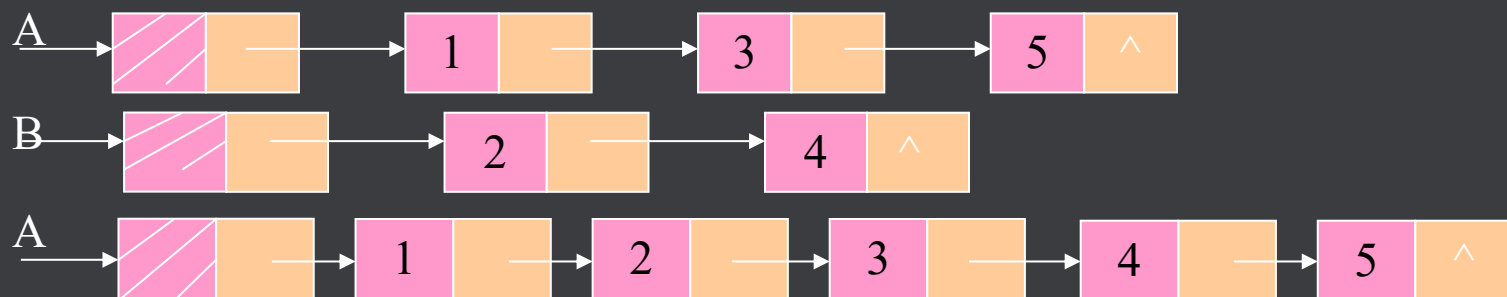
算法思路：设 p, q 分别为链表中相邻两结点指针，求 $p \rightarrow \text{data} + q \rightarrow \text{data}$ 为最大的那一组值，返回其相应的指针 p 即可



基本运算的相关算法

3、设两单链表A、B按data值（设为整型）递增有序，将表A和B合并成一表A，且表A也按data值递增有序。

算法思路：设指针p、q分别指向表A和B中的结点，若 $p \rightarrow data \leq q \rightarrow data$ 则p结点进入结果表，否则q结点进入结果表。



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU