如何插入???

目录为空,请插入标题(字体左侧)后点击刷新按钮

一、无序链表

- 1. 节点:数据项+next(类似于指针的作用) head-节点;(上一个节点的)next-下一个节点 2.
- ❖以整数数据项为例, (17, 26, 31, 54, 77, 93)的链表形式如图



3. 几种方法的集合:

add()

length()

search()

remove()

二、有序链表

- 0. 只是大小的排序,但是存储的位置一样时无序
- 1. 方法的改变:

(1) add()

一、定义:

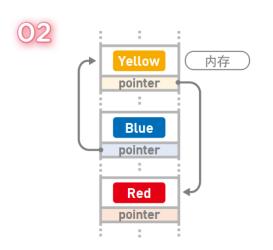
链表是数据结构之一,其中的数据呈线性排列。在链表中,数据的添加和删除 都较为方便,就是访问比较耗费时间。

二、概念图:





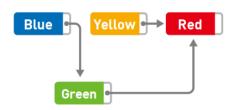
这就是链表的概念图。Blue、Yellow、Red 这3个字符串作为数据被存储于链表中。每个数据都有1个"指针",它指向下一个数据的内存地址。



在链表中,数据一般都是分散存储于内存中的,无须存储在连续空间内。



因为数据都是分散存储的,所以如果想要访问数据,只能从第1个数据开始,顺着指针的指向一一往下访问(这便是顺序访问)。比如,想要找到Red这一数据,就得从Blue开始访问。



这时,只需要把Green指针指向的位置从Yellow变成Red,删除就完成了。虽然Yellow本身还存储在内存中,但是不管从哪里都无法访问这个数据,所以也就没有特意去删除它的必要了。今后需要用到Yellow所在的存储空间时,只要用新数据覆盖掉就可以了。

三、运行时间

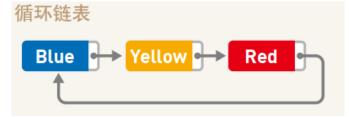
访问数据时,我们需要从链表头部开始查找(线性查找),如果目标数据在链表最后

的话,需要的时间就是 O(n)。

四、补充:

1. 这便是"循环链表",也叫"环形链表"。

循环链表没有头和尾的概念。想要保存数量固定的最新数据时通常会使用这种链表。



1. "双向链表"。使用这种链表,不仅可以从前往后,还可以从后往前遍历数据,十分方便。

但是,双向链表存在两个缺点:一是指针数的增加会导致存储空间需求增加;二是添加和删除数据时需要改变更多指针的指向。

