建立单链表的常用方法

解答:

建立单链表的常用方法有两种。下面以顺序存储为例来叙述。

(1) 头插法建表

该方法从一个空表开始,读取数组 a 中的字符,生成新结点,将读取的数据存放到新结点的数据域中,然后将新结点插入到当前链表的表头上,直到结束为止。算法如下:

(2) 尾插法建表

头插法建立链表虽然算法简单,但生成的链表中结点的次序和原数组元素的顺序相反,若希望两者次序一致,可采用尾插法。该方法是将新结点插到当前链表的表尾上,为此必须增加一个尾指针 r, 使其始终指向当前链表的尾结点。算法如下:

问题:

建立单链表的常用方法

建立单链表的常用方法有两种。下面以顺序存储为例来叙述。

(1) 头插法建表

该方法从一个空表开始,读取数组 a 中的字符,生成新结点,将读取的数据存放到新结点的数据域中,然后将新结点插入到当前链表的表头上,直到结束为止。算法如下:

(2) 尾插法建表

头插法建立链表虽然算法简单,但生成的链表中结点的次序和原数组元素的顺序相反,若希望两者次序一致,可采用尾插法。该方法是将新结点插到当前链表的表尾上,为此必须增加一个尾指针 r, 使其始终指向当前链表的尾结点。算法如下: