

数据结构与算法定义

Contents

1 线性表定义	1
---------	---

1 线性表定义

将线性表表示为

$$(a_1, a_2, \dots, a_{i-1}, a_i, a_{i+1}, \dots, a_n)$$

a_i 为表中元素，元素的类型需一致。表中 a_{i-1} 领先于 a_i ， a_i 领先于 a_{i+1} ，则称 a_{i-1} 是 a_i 的直接前驱， a_{i+1} 是 a_i 的直接后继。每个元素都有确定的位置，如 a_1 是第一个元素； a_i 中的 i 是该元素的位序。

表内的元素个数 $n(n \geq 0)$ 为线性表的长度， $n = 0$ 时，线性表为空表。