

# 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

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

其中  $a_i$  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。