

线性表(List)

零个或多个数据元素的有限序列。

若记线性表为 $(a_1, \dots, a_i, a_{i+1}, \dots, a_n)$ ，则

- n 为线性表的长度，当 $n=0$ 时，称为空表；
- a_1 称为首结点， a_n 称为尾结点；
- a_{i-1} 是 a_i 的直接前驱， a_{i+1} 是 a_i 的直接后继。

当 $i=1, 2, \dots, n-1$ 时， a_i 有且仅有一个直接后继；

当 $i=2, 3, \dots, n$ 时， a_i 有且仅有一个直接前驱。