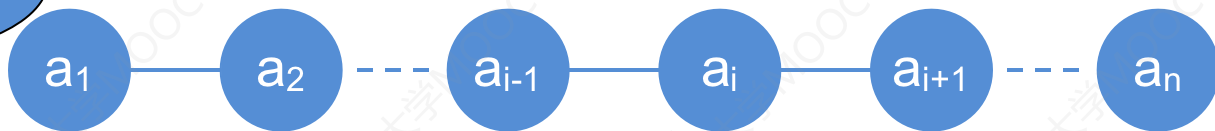


线性表



线性表



定义：由 n ($n \geq 0$) 个相同类型的元素组成的有序集合。

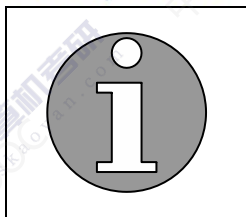
$$L = (a_1, a_2, \dots, a_{i-1}, a_i, a_{i+1}, \dots, a_n)$$

- 线性表中元素个数 n ，称为线性表的长度。当 $n=0$ 时，为空表。
- a_1 是唯一的“第一个”数据元素， a_n 是唯一的“最后一个”数据元素。
- a_{i-1} 为 a_i 的直接前驱， a_{i+1} 为 a_i 的直接后继。



线性表特点

- 表中元素的个数是**有限**的。
- 表中元素的**数据类型都相同**。意味着每一个元素占用相同大小的空间
- 表中元素具有逻辑上的**顺序性**，在序列中各元素排序有其先后顺序



请注意：
本小节描述的是线性表的逻辑结构，是独立于存储结构的！