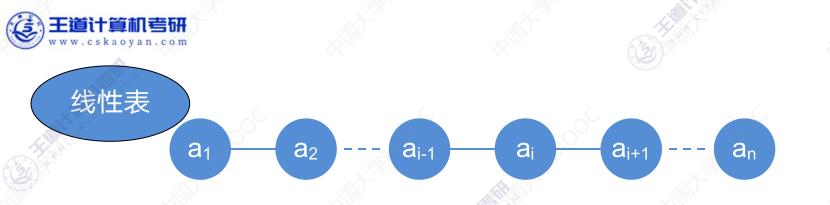


## 线性表

微信公众号:王道在线

王道论坛网址: www.cskaoyan.com



定义:由n(n≥0)个相同类型的元素组成的有序集合。

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

- ▶线性表中元素个数n,称为线性表的长度。当n=0时,为空表。
- raderrow  $a_1$  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。
- $\triangleright a_{i-1}$ 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

微信公众号: 王道在线

王道论坛网址: www.cskaoyan.com



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!

微信公众号:王道在线

王道论坛网址: www.cskaoyan.com