



线性表的扩展

回顾：线性表：n个相同元素的有限序列

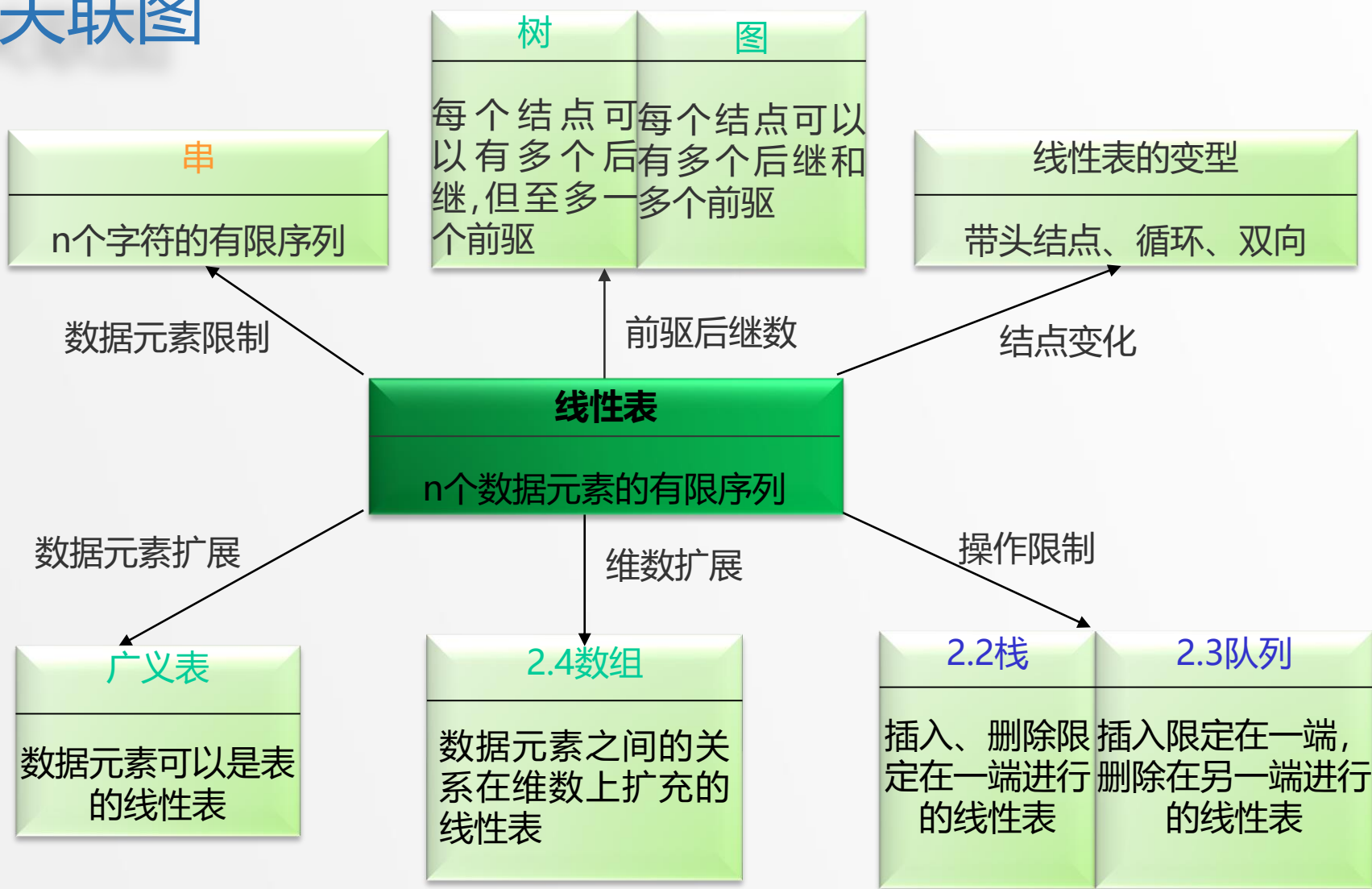
$DS = (D, L, O, S)$

线性表的逻辑结构L：1对1（前驱、后继）

线性表的基本操作O：创建、查找元素、插入、删除等

线性表的存储结构S：顺序、链式（单链表、双向链表、循环、双向循环）

数据结构关联图



2.2 操作受限的线性表--栈与队列

栈和队列是限定插入和删除只能在表的“端点”进行的线性表。

线性表	栈	队列
Insert(L, i , x) $1 \leq i \leq n+1$	Insert(S, $n+1$, x)	Insert(Q, $n+1$, x)
Delete(L, i) $1 \leq i \leq n$	Delete(S, n)	Delete(Q, 1)

栈和队列是特殊的线性表，
是插入、删除操作受限的线性表。