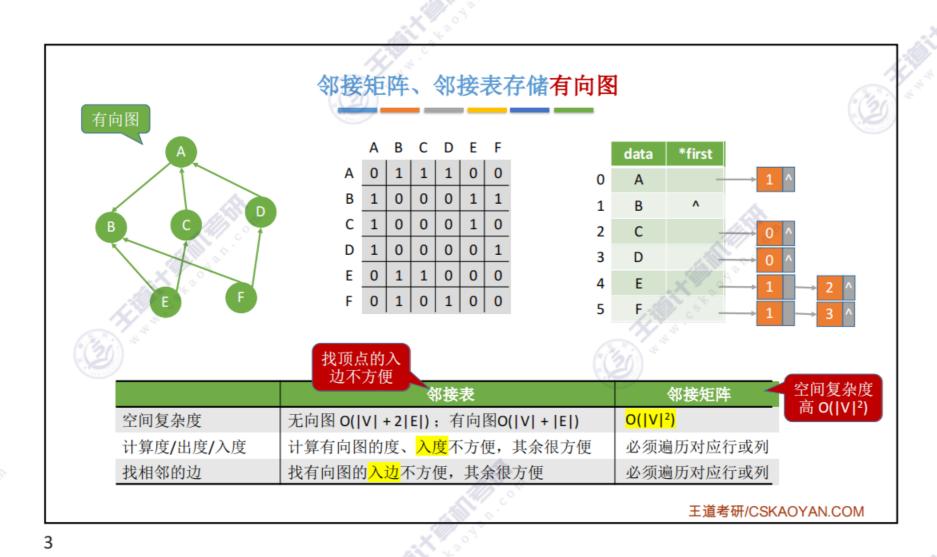
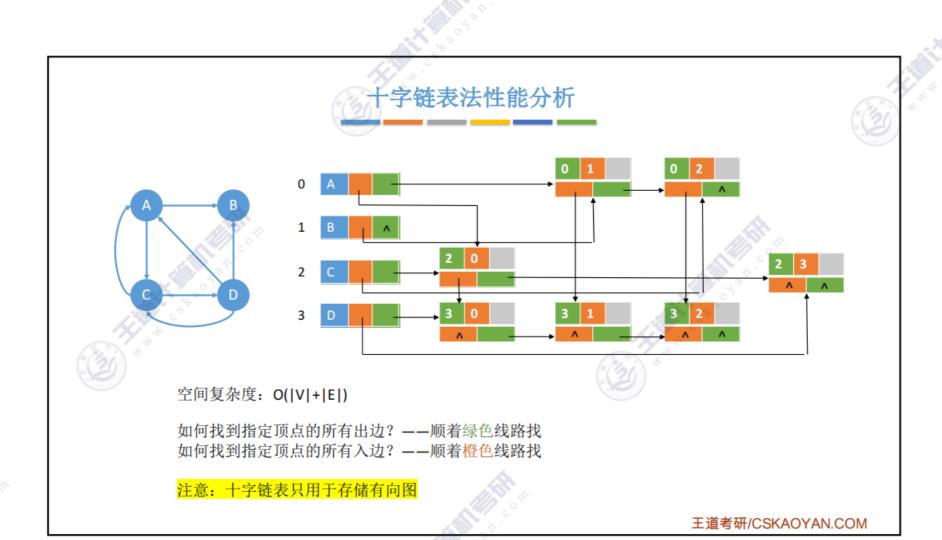


王道考研/cskaoyan.com



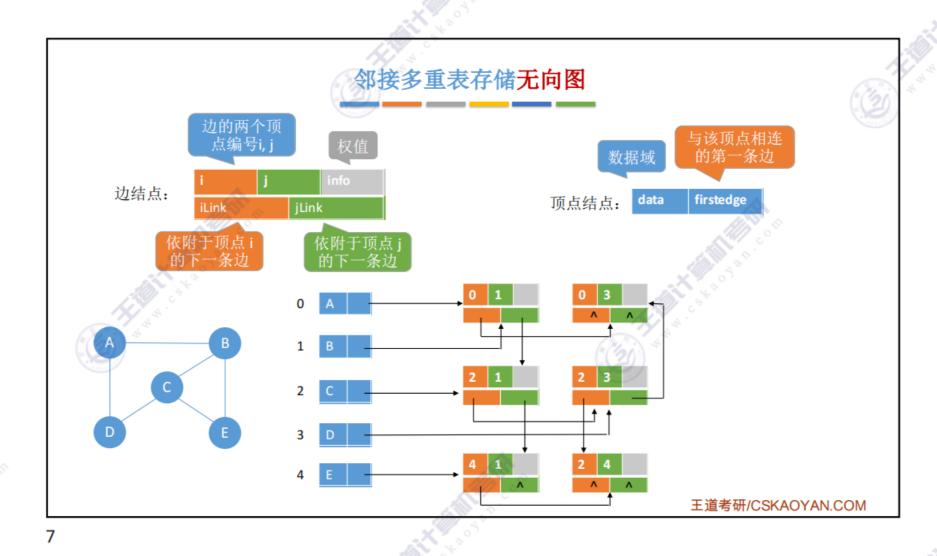
十字链表存储有向图

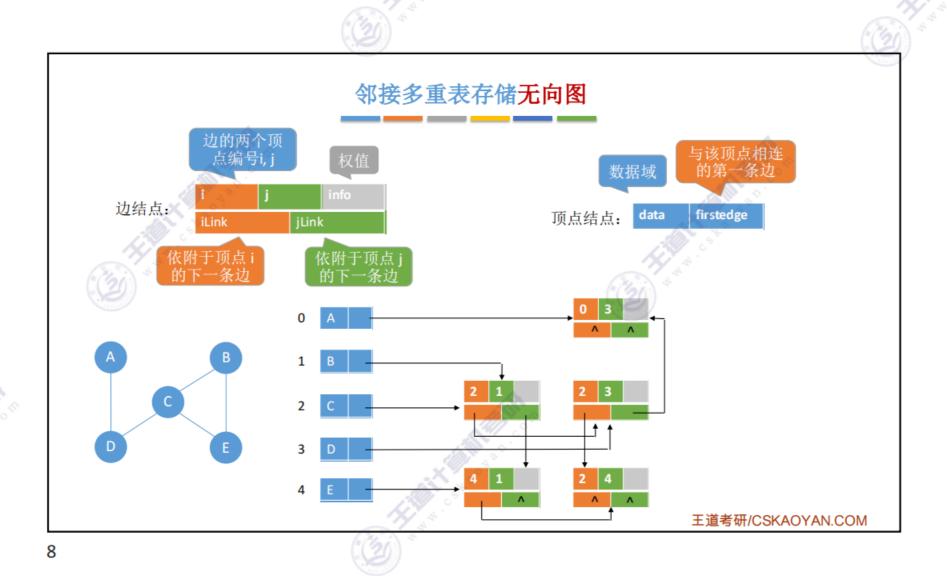
The state of the s

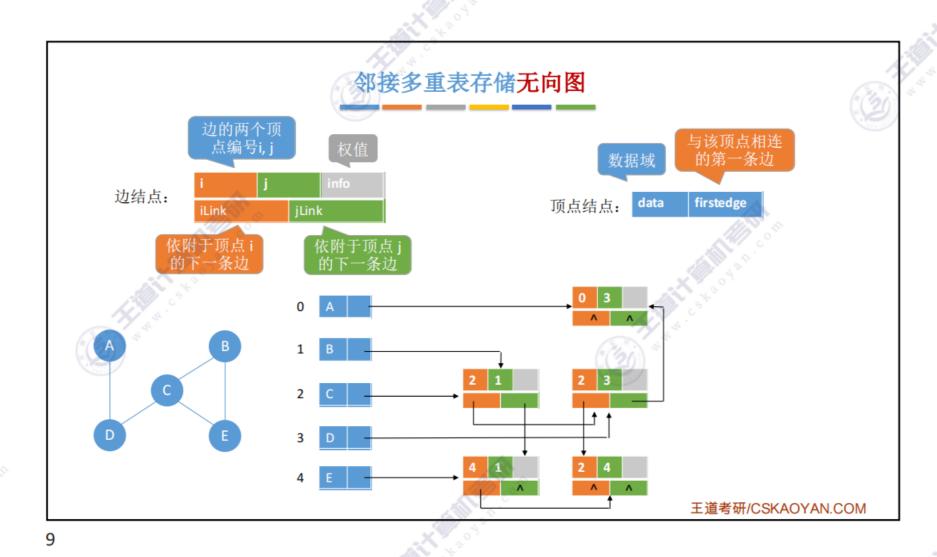


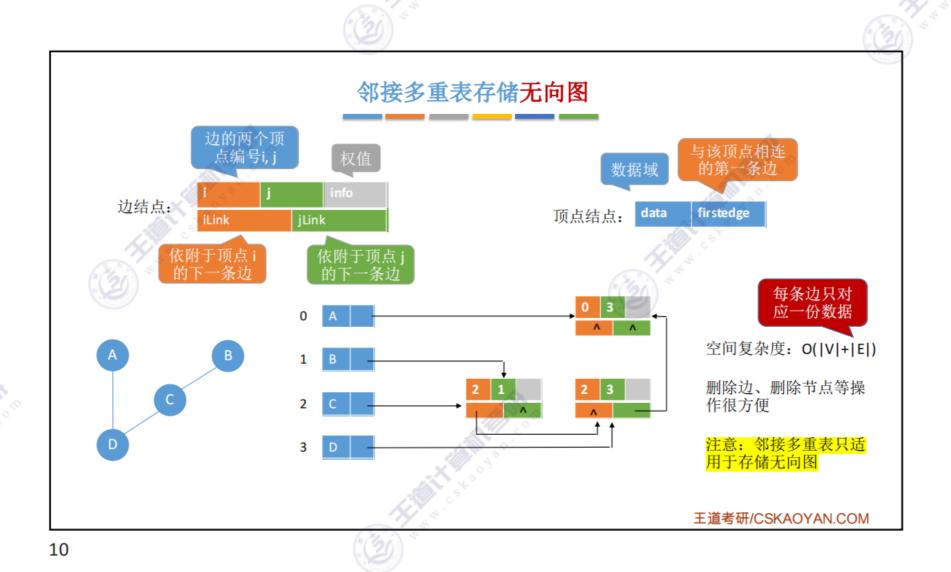
邻接矩阵、邻接表存储无向图 邻接矩阵 *first data ABCDEF 0 Α 1 1 0 0 В B 1 1 2 C C 1 0 0 0 | 1 0 3 D D 1 1 4 Ε 0 0 0 0 每条边对应两份冗余信息, 删除顶点、删除边等操作 时间复杂度高 空间复杂度高 $O(|V|^2)$ 王道考研/CSKAOYAN.COM

5









知识回顾与重要考点

	邻接矩阵	邻接表	十字链表	邻接多重表
空间复杂度	O(V ²)	无向图 O(V +2 E) 有向图O(V + E)	O(V + E)	O(V + E)
找相邻边	遍历对应行或列 时间复杂度为O(V)	找有向图的入边必须遍 历整个邻接表	很方便	很方便
删除边或顶点	删除边很方便,删除顶 点需要大量移动数据	无向图中删除边或顶点 都不方便	很方便	很方便
适用于	稠密图	稀疏图和其他	只能存有向图	只能存无向图
表示方式	唯一	不唯一	不唯一	不唯一

弧结点:

tailvex headvex info
hlink tlink

边结点:



邻接多 重表

顶点结点:

data firstin firstout

顶点结点:

data firstedge

王道考研/CSKAOYAN.COM

11

你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

- **微博:** @王道计算机考研教育
- 🔤 B站: @王道计算机教育
- ₩15 小红书: @王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- 抖音: @王道计算机考研
- 淘宝:@王道论坛书店

12