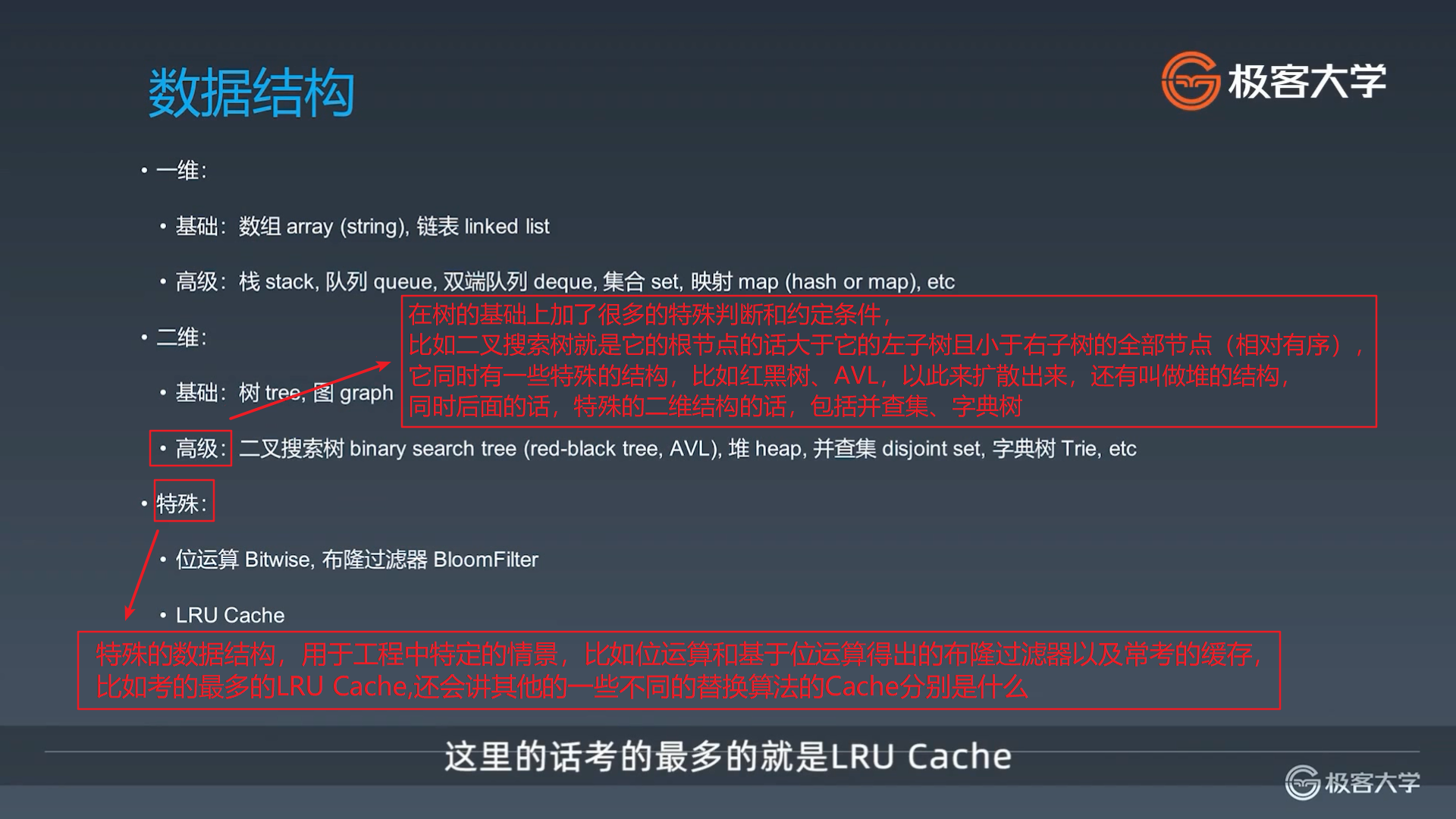


在树的基础上加了很多的特殊判断和约定条件，比如二叉搜索树就是它的根节点的话大于它的左子树且小于右子树的全部节点（相对有序），它同时有一些特殊的结构，比如红黑树、AVL，以此来扩散出来，还有叫做堆的结构，同时后面的话，特殊的二维结构的话，包括并查集、字典树

特殊的数据结构，用于工程中特定的情景，比如位运算和基于位运算得出的布隆过滤器以及常考的缓存，比如考的最多的LRU Cache,还会讲其他的一些不同的替换算法的Cache分别是什么

算法：

总共八大点

前三点是算法最基础的地方（基石）：跳转、循环、递归，所有的知识体系学完之后，化繁为简后根本就是找到它的重复单元，基于重复单元，泛化成下面的这些高级的数据结构，所有的复杂算法，最后就是找它的重复单元是什么。

基于上面三点，开始下面的五点高级的算法：

搜索：深度优先搜索，广度优先搜索，启发式搜索

动态规划

二分查找：对有序数组很快找到你要的目标节点

贪心、排序

数学、几何

## 参考链接

* [数据结构脑图](http://naotu.baidu.com/file/b832f043e2ead159d584cca4efb19703?token=7a6a56eb2630548c)

http://naotu.baidu.com/file/b832f043e2ead159d584cca4efb19703?token=7a6a56eb2630548c

* [算法脑图](http://naotu.baidu.com/file/0a53d3a5343bd86375f348b2831d3610?token=5ab1de1c90d5f3ec)

http://naotu.baidu.com/file/0a53d3a5343bd86375f348b2831d3610?token=5ab1de1c90d5f3ec

