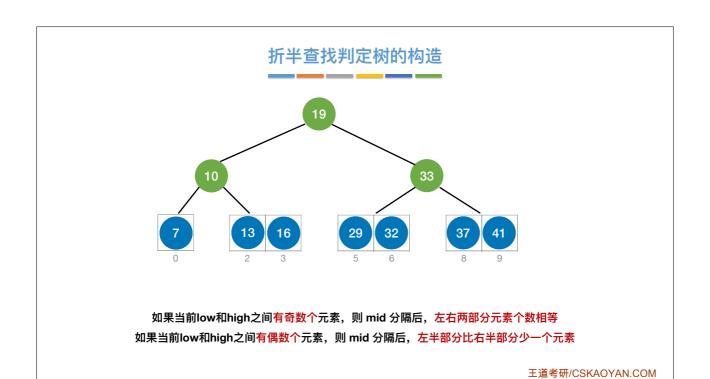
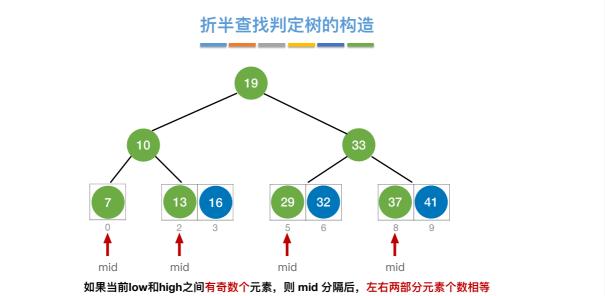


如果当前low和high之间有奇数个元素,则 mid 分隔后,左右两部分元素个数相等如果当前low和high之间有偶数个元素,则 mid 分隔后,左半部分比右半部分少一个元素

王道考研/CSKAOYAN.COM

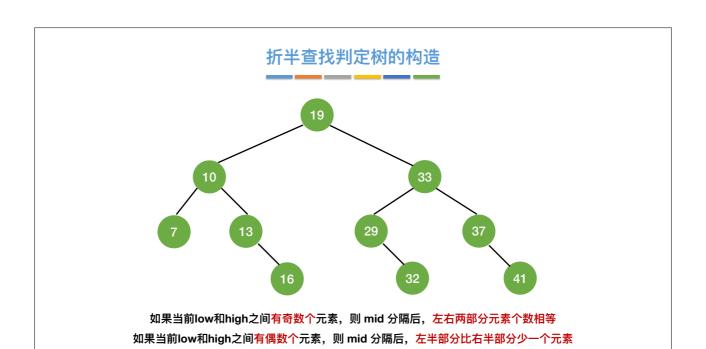




如果当前low和high之间有奇数个元素,则 mid 分隔后,左右两部分元素个数相等如果当前low和high之间有偶数个元素,则 mid 分隔后,左半部分比右半部分少一个元素

王道考研/CSKAOYAN.COM

王道考研/CSKAOYAN.COM



折半查找判定树的构造

如果当前low和high之间有奇数个元素,则 mid 分隔后,左右两部分元素个数相等如果当前low和high之间有偶数个元素,则 mid 分隔后,左半部分比右半部分少一个元素



折半查找的判定树中,若 $mid = \lfloor (low + high)/2 \rfloor$,则对于任何一个结点,必有: 右子树结点数-左子树结点数=0或1

王道考研/CSKAOYAN.COM

折半查找判定树的构造

练习:若 $mid = \lfloor (low + high)/2 \rfloor$,画出含1个元素、2个元素、3个元素…16个元素 的查找表对应的折半查找判定树,注:暂不考虑失败结点(Key:右子树结点数—左子树结点数—0或1)

