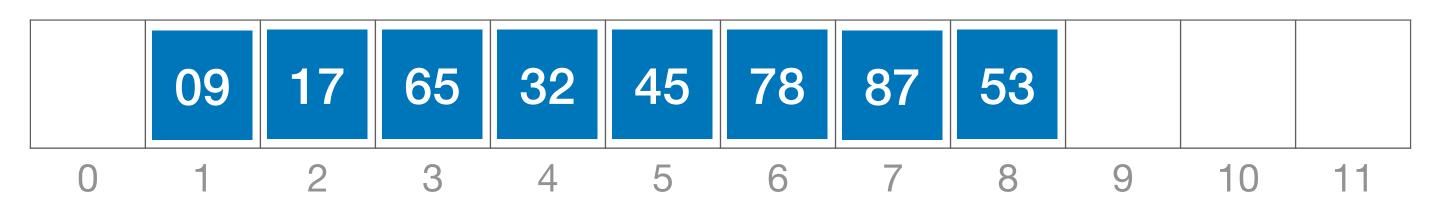
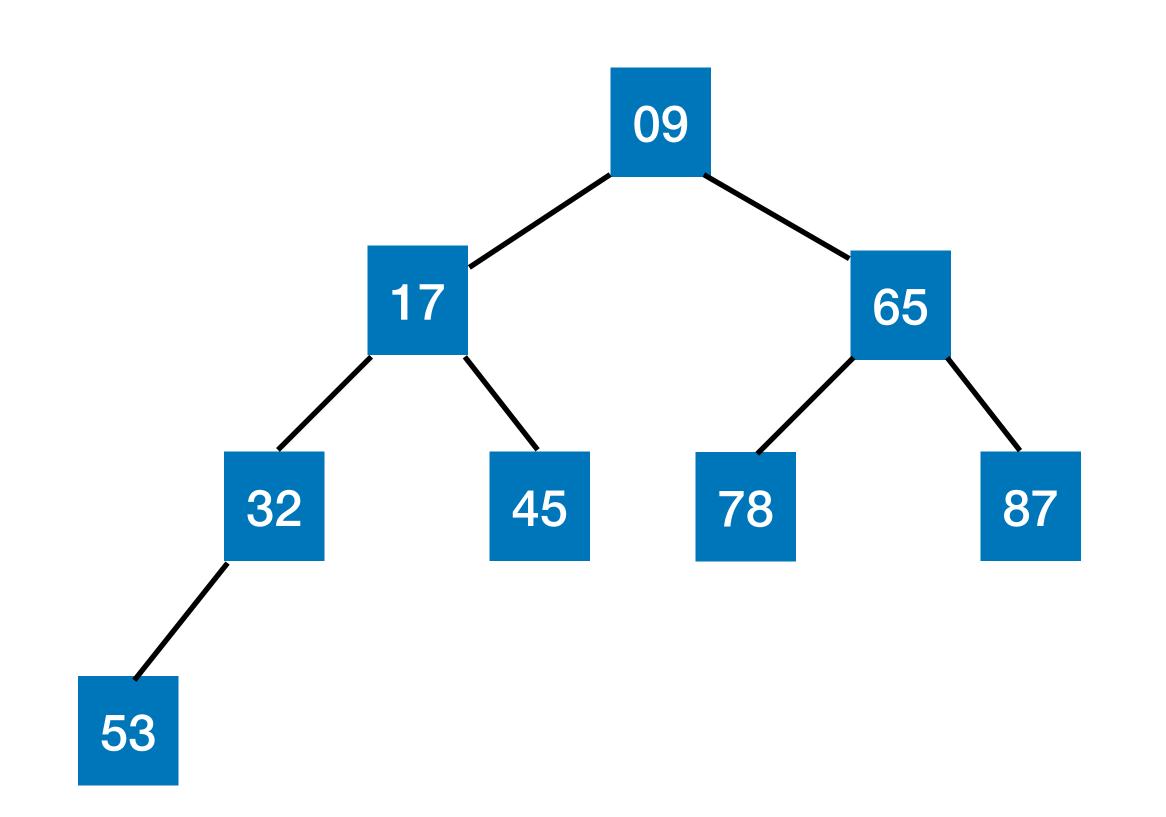
本节内容

推入删除

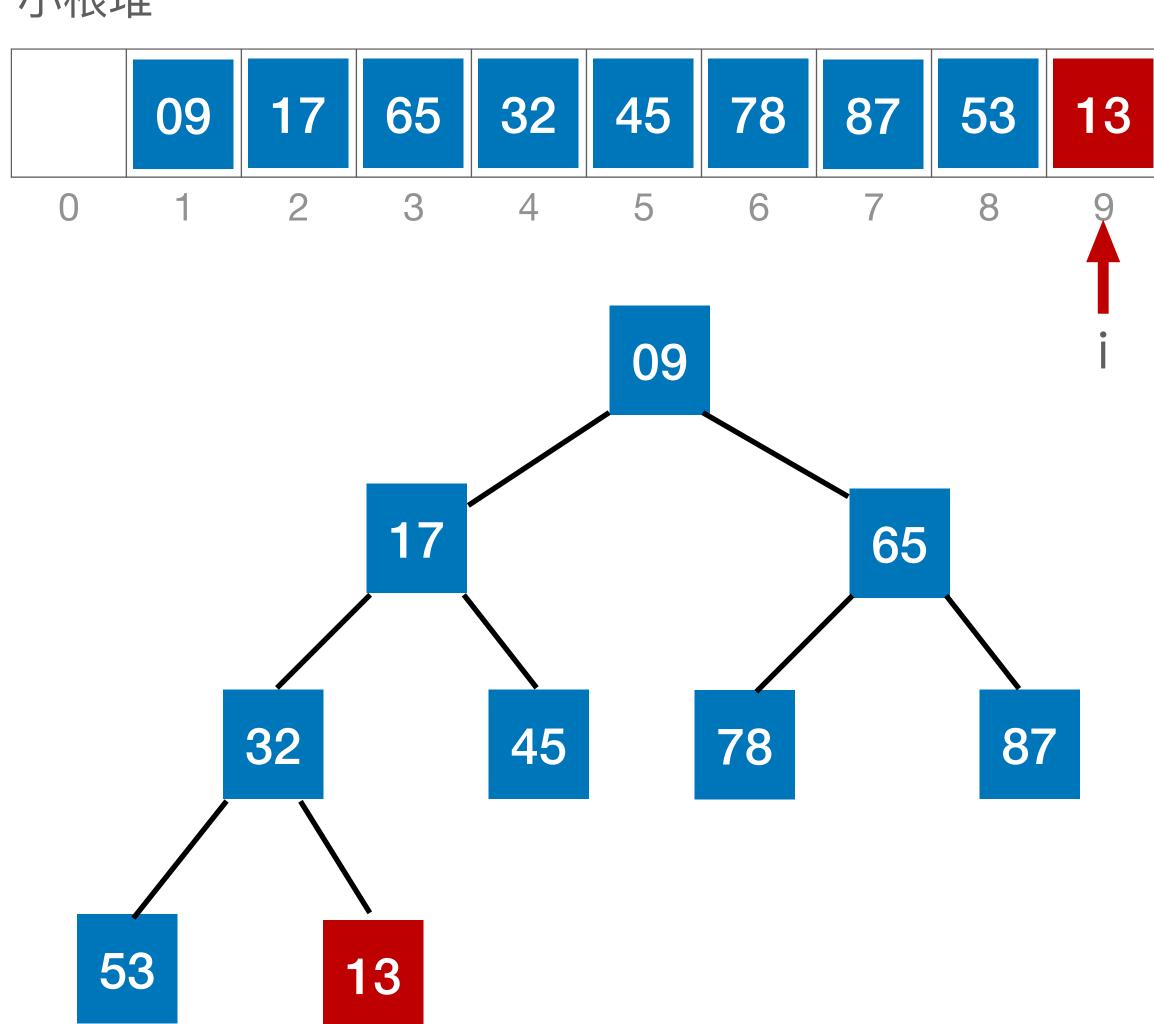
小根堆





10



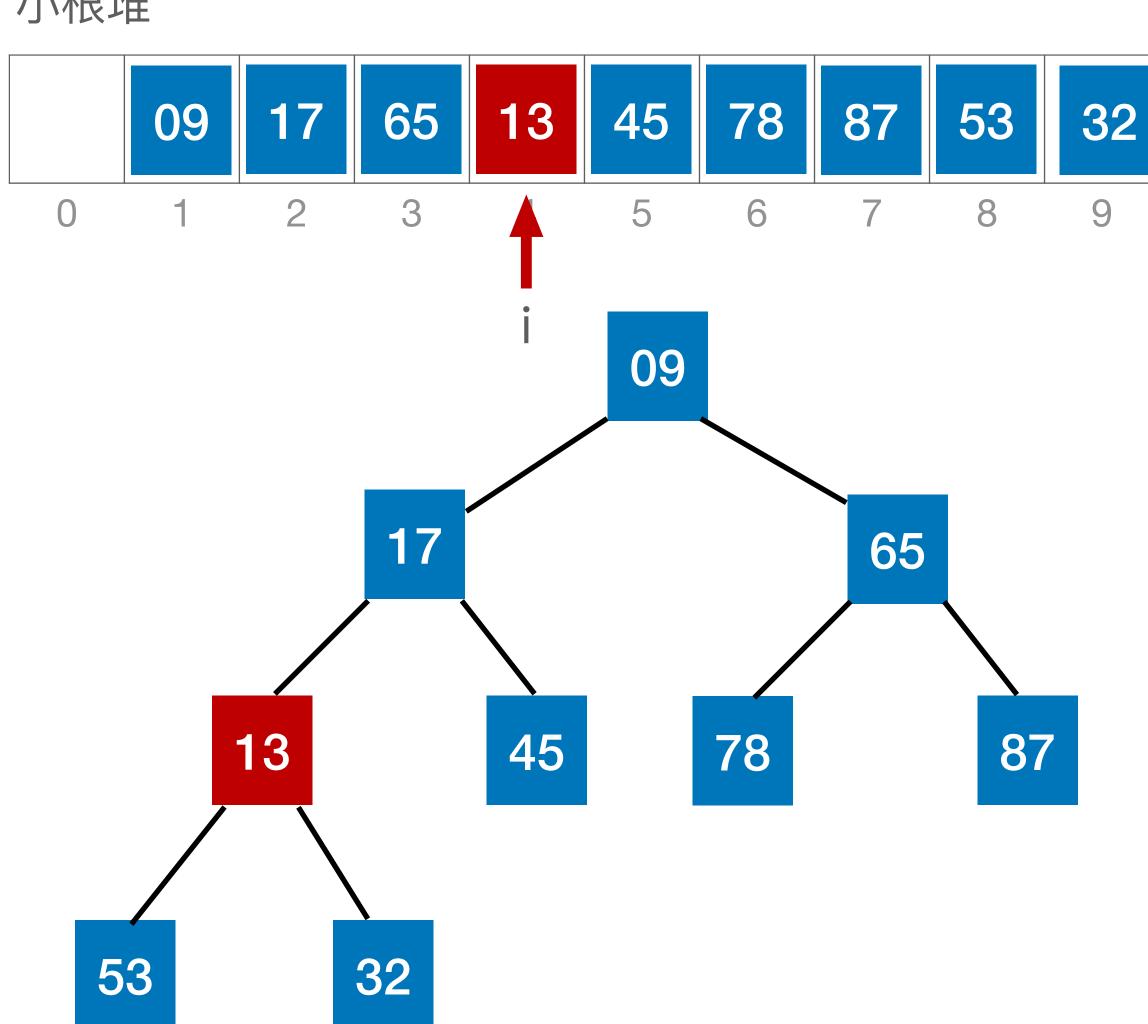


- i 的左孩子 ---2
- i 的右孩子 --2i+1

对于小根堆,新元素放到表尾,与父节点对比,若新元素比父节点更小,则将二者互换。新元素就这样一路"上升",直到无法继续上升为止

10

小根堆



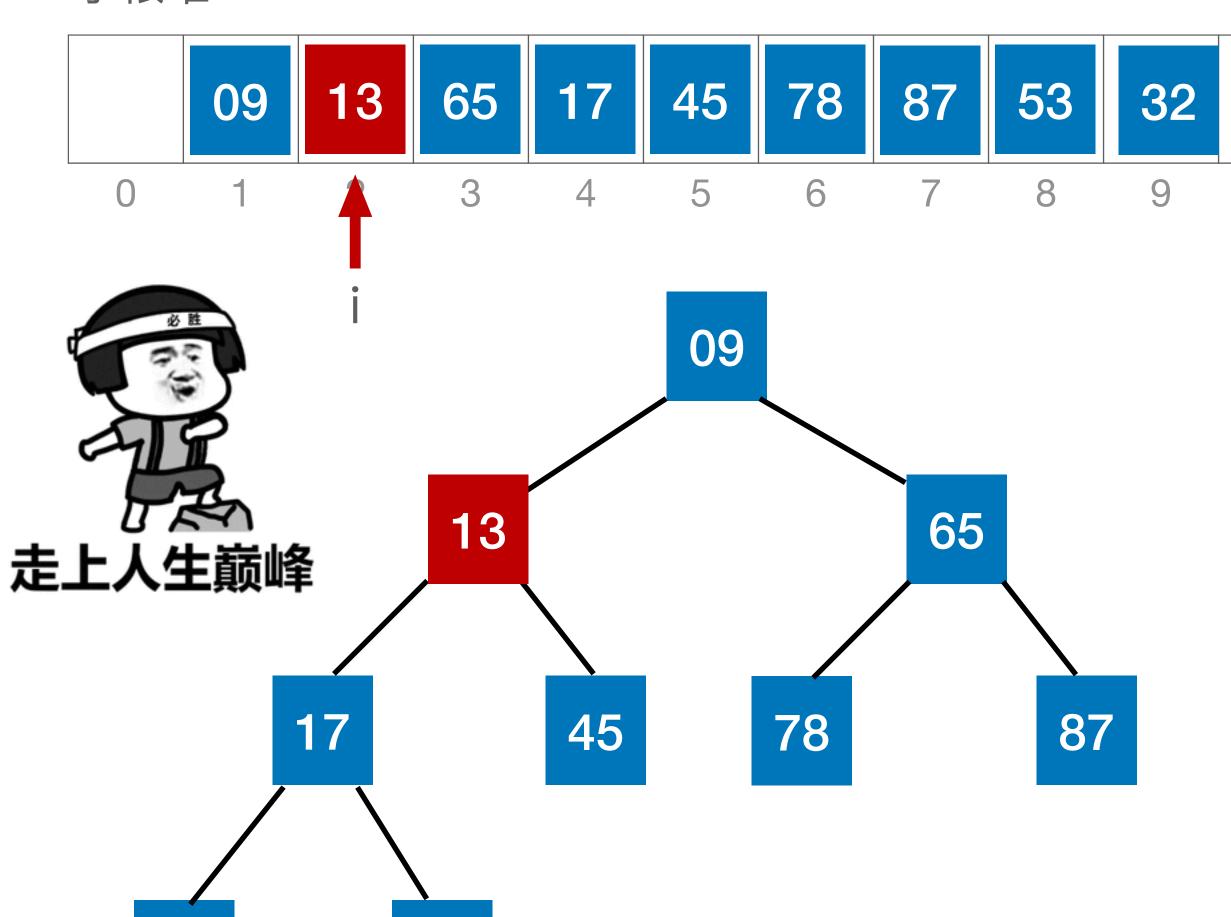
- i的左孩子
- ——2i+1 • i的右孩子
- $--\lfloor i/2 \rfloor$ • i 的父节点

对于小根堆,新元素放到表尾,与父节点对比, 若新元素比父节点更小,则将二者互换。新元素 就这样一路"上升",直到无法继续上升为止

10



53



32

- i 的左孩子 ---2
- i 的右孩子 --2i+1

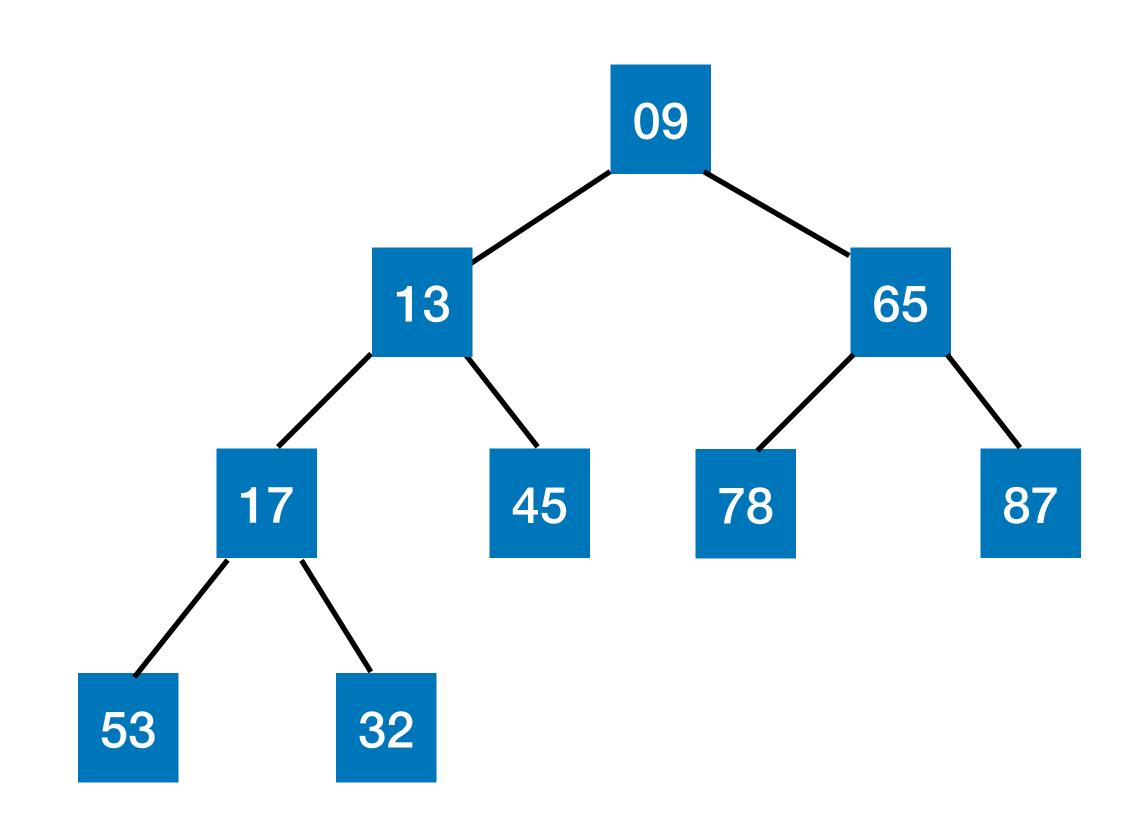
对于小根堆,新元素放到表尾,与父节点对比,若<mark>新元素</mark>比父节点更小,则将二者互换。新元素 就这样一路"上升",直到无法继续上升为止

对比关键字的次数 = 3次

小根堆

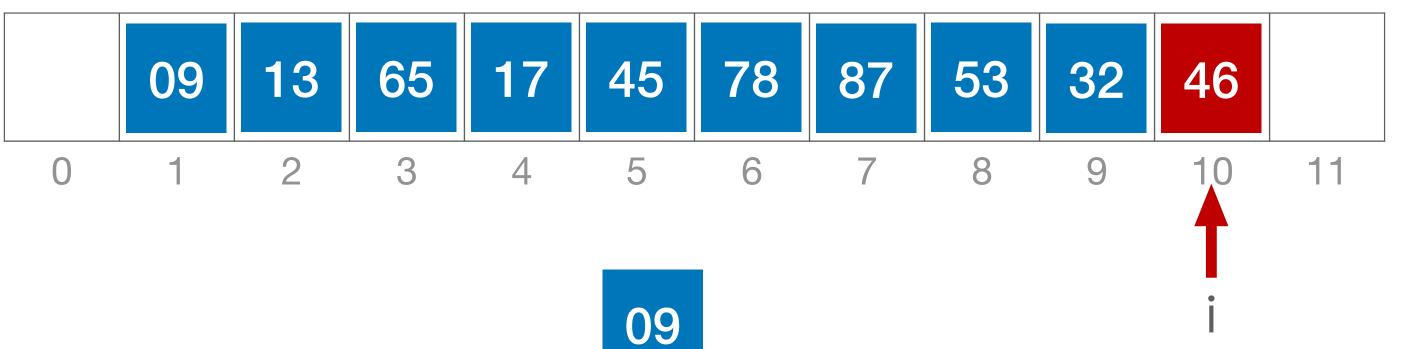


- i 的左孩子 ---2
- i 的右孩子 --2i+1



对于小根堆,新元素放到表尾,与父节点对比,若新元素比父节点更小,则将二者互换。新元素就这样一路"上升",直到无法继续上升为止

小根堆



- i 的左孩子 ---2
- i 的右孩子 --2i+1
- i 的父节点 ——[*i*/2]

13 65 17 87 45 78 32 53 46 底层人员

对于小根堆,新元素放到表尾,与父节点对比,若新元素比父节点更小,则将二者互换。新元素就这样一路"上升",直到无法继续上升为止

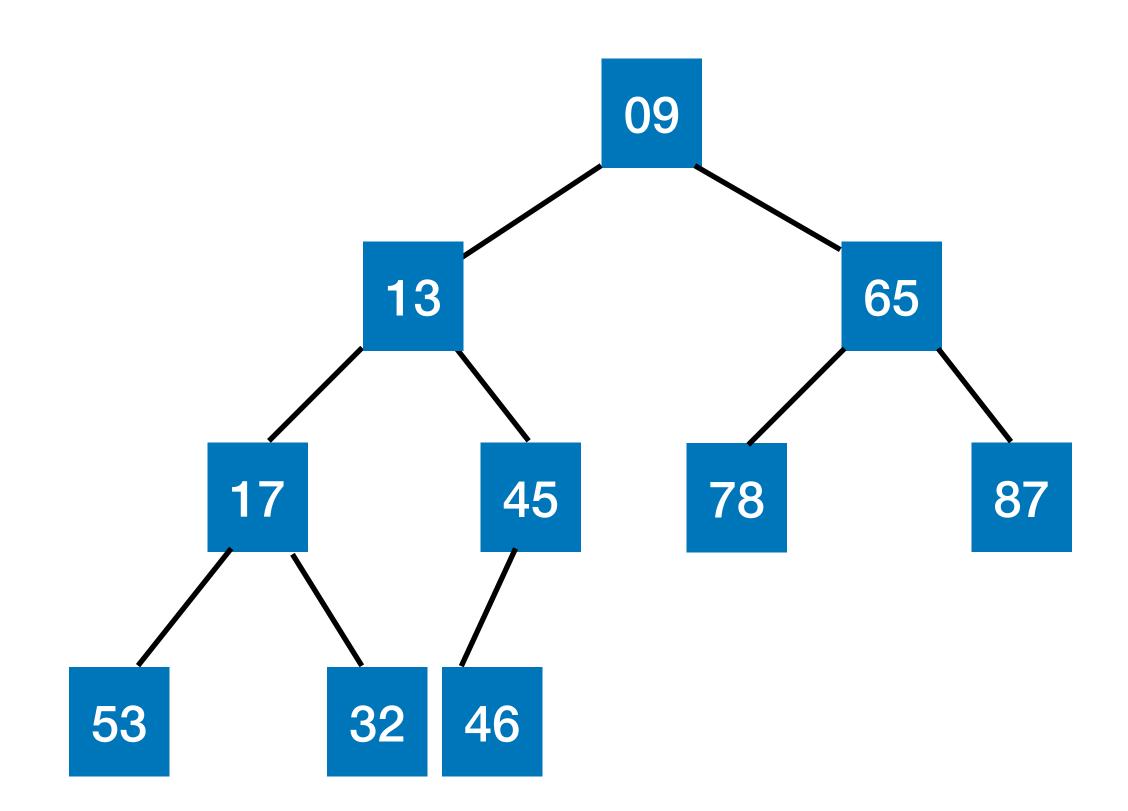


对比关键字的次数 = 1次

小根堆



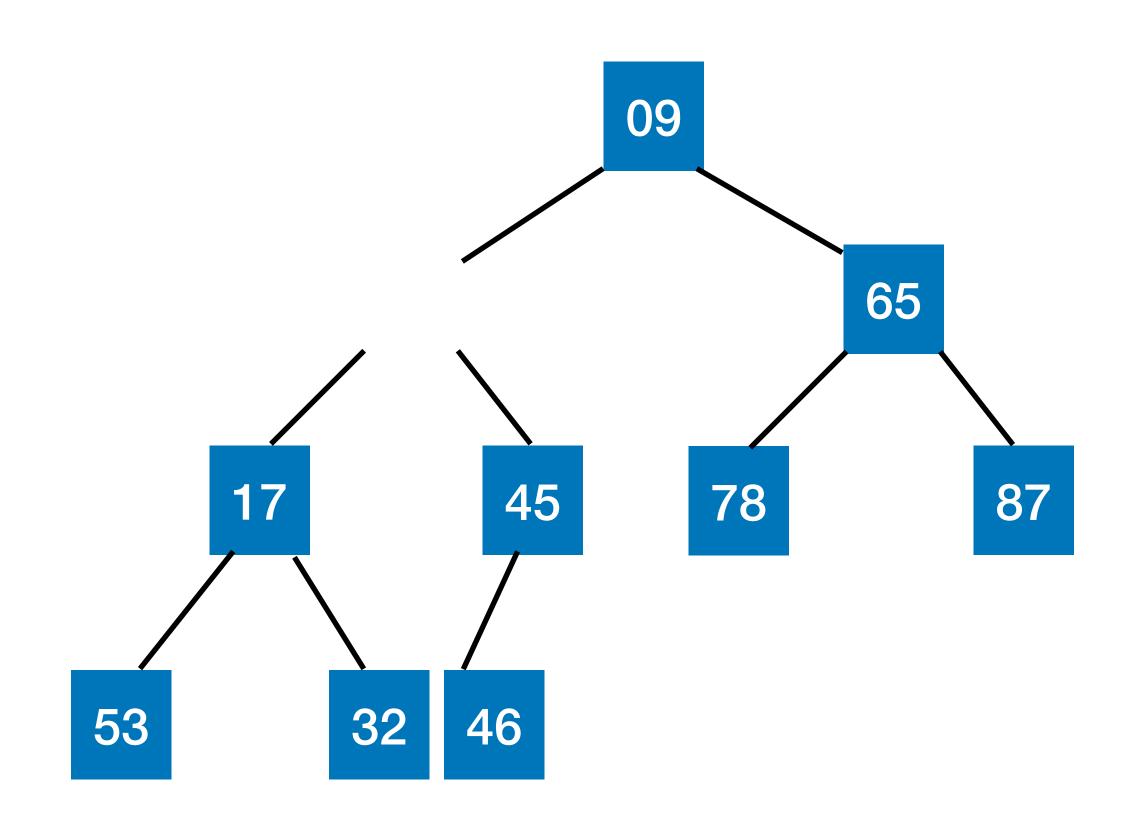
- i 的左孩子 ——2i
 i 的右孩子 ——2i+1
 i 的父节点 ——[*i*/2]



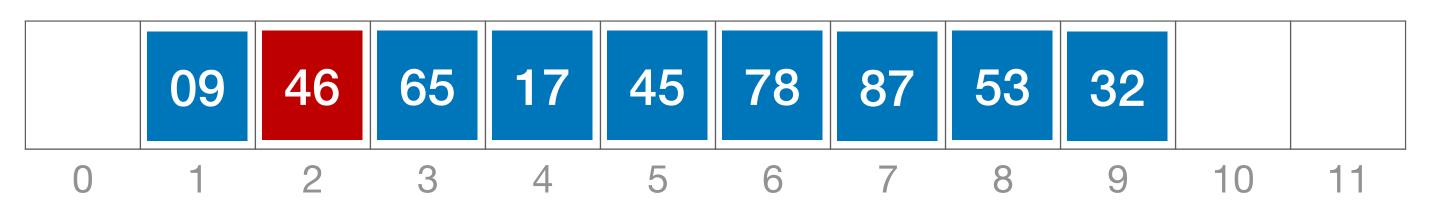
小根堆



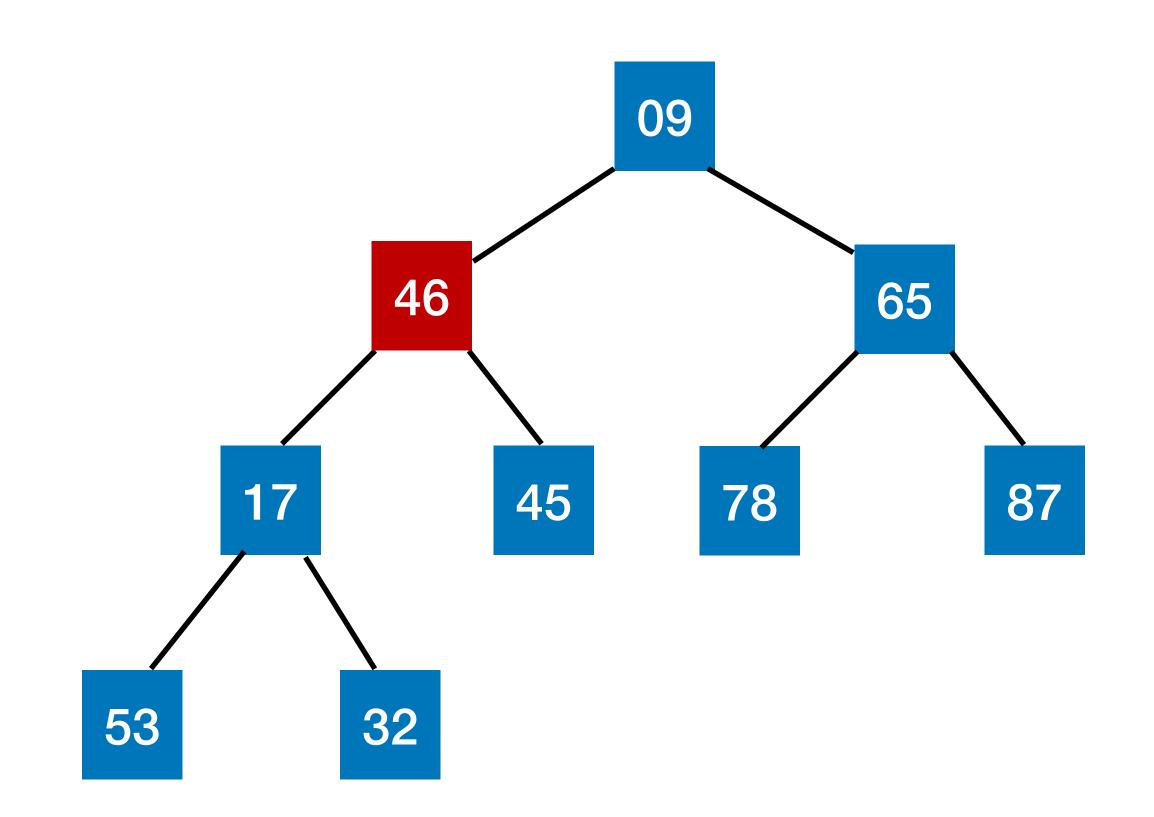
- i 的左孩子 ——2i
 i 的右孩子 ——2i+1
 i 的父节点 ——[*i*/2]



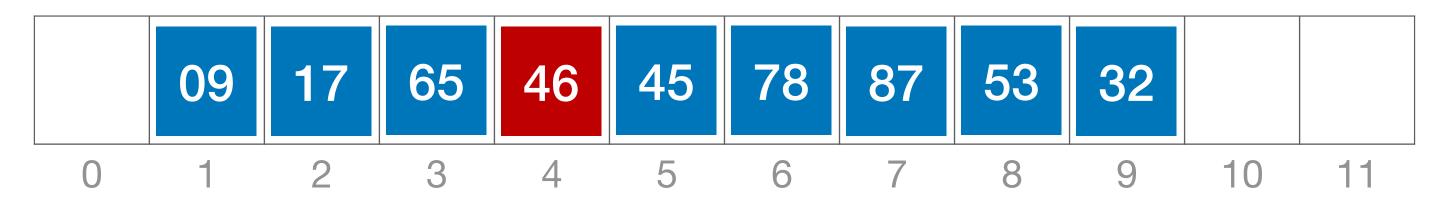




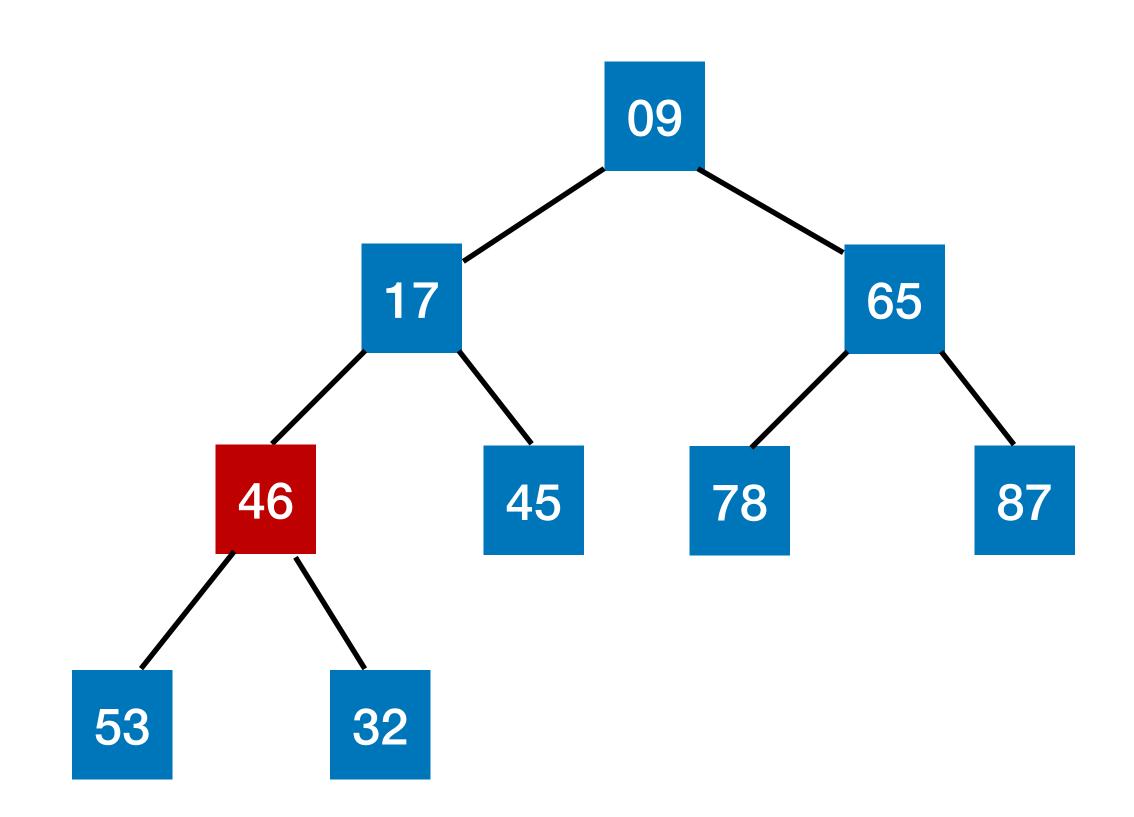
- i的左孩子
- ——2i ——2i+1 • i的右孩子
- $--\lfloor i/2 \rfloor$ • i 的父节点



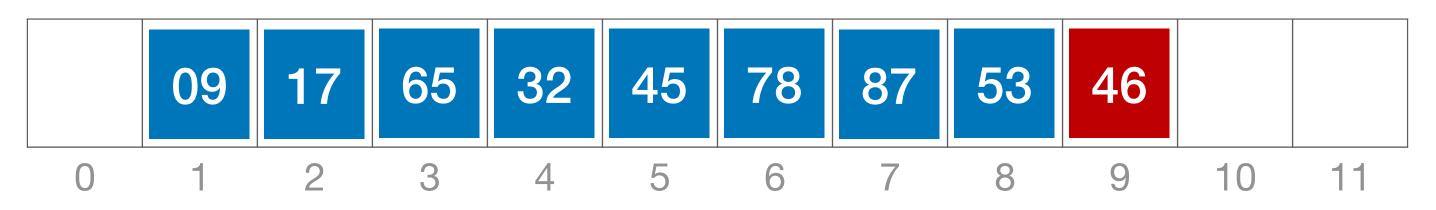




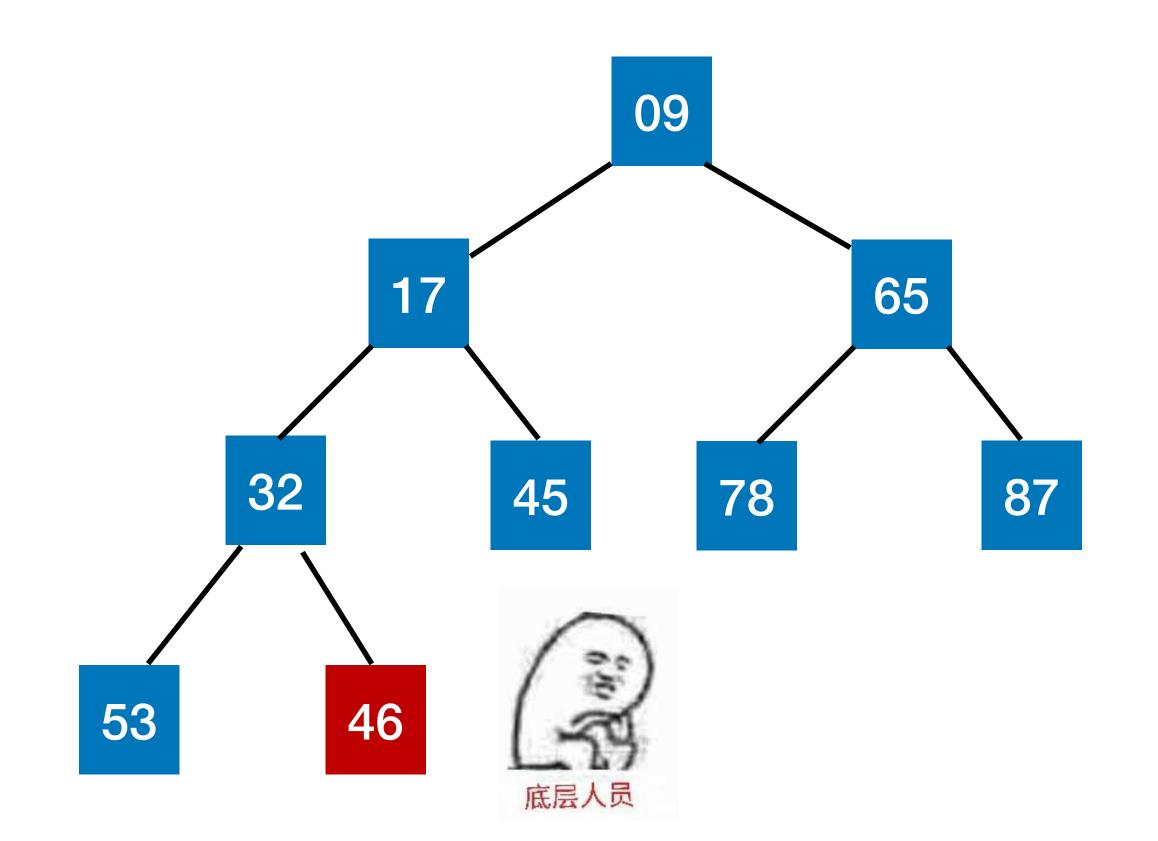
- i的左孩子
- ——2i ——2i+1 • i的右孩子
- $--\lfloor i/2 \rfloor$ • i 的父节点







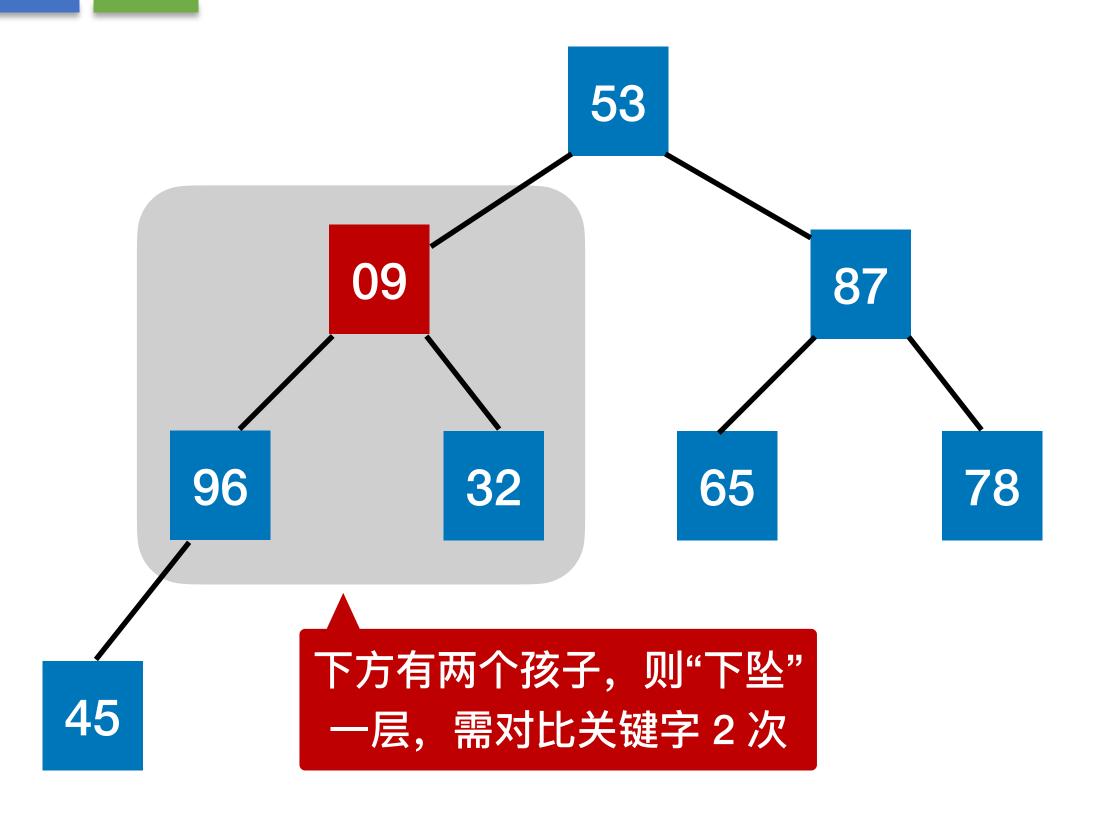
- i 的左孩子 ——2
- i 的右孩子 --2i+1



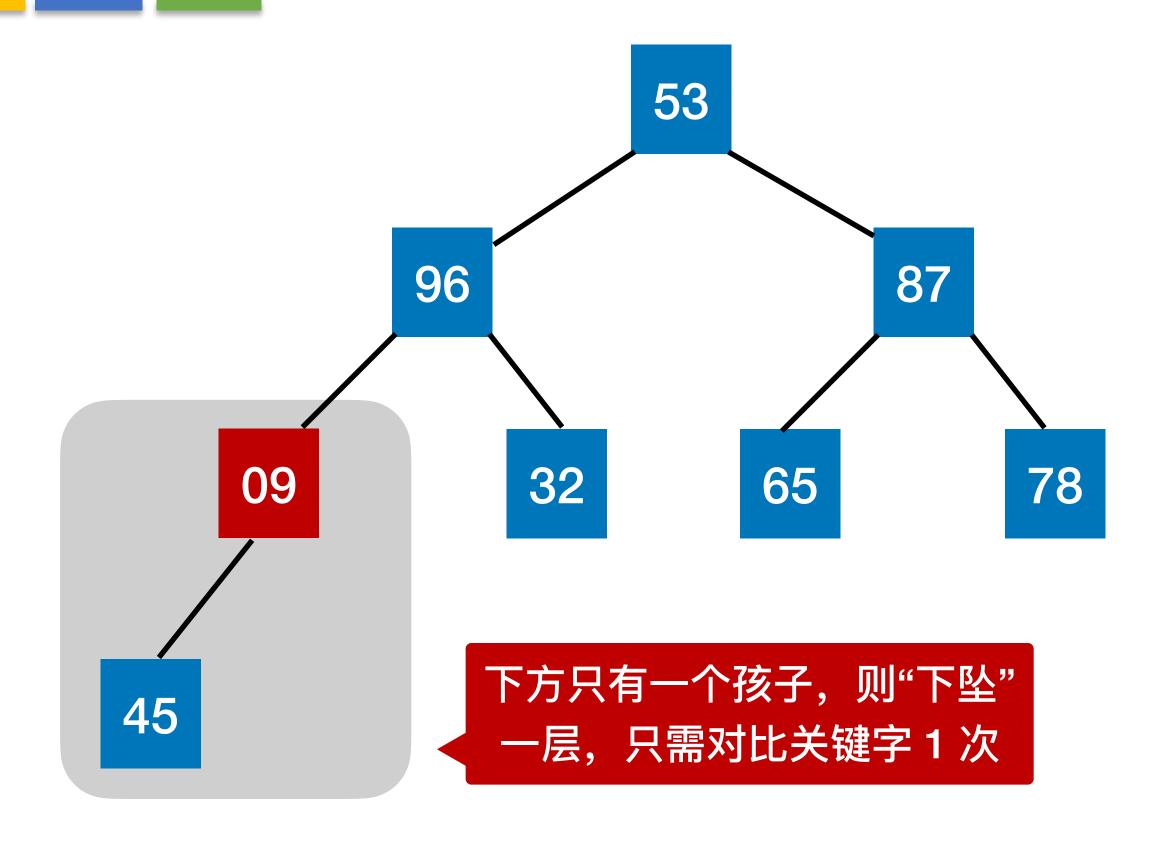
被删除的元素用堆底元素替代,然后让该元素不断"下坠",直到无法下坠为止

对比关键字的次数 = 4次

上节PPT乱入



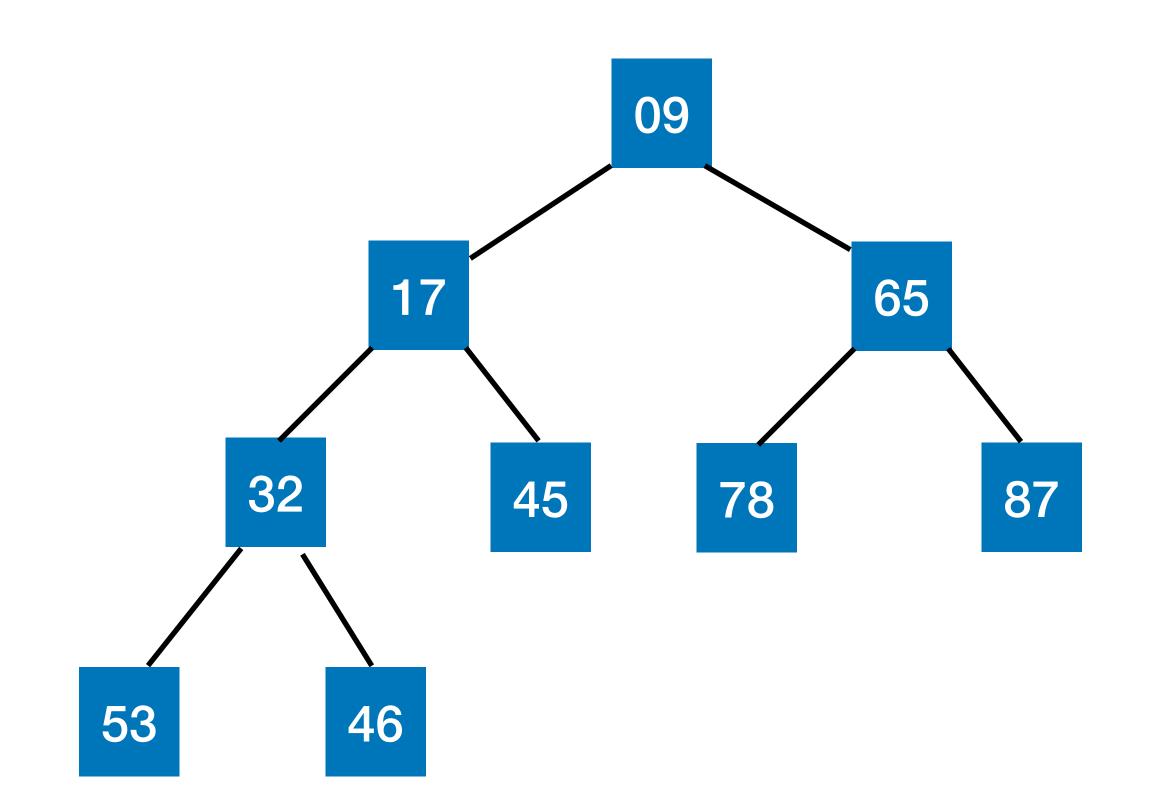
上节PPT乱入







- i的左孩子
- ——2i ——2i+1 • i的右孩子
- $--\lfloor i/2 \rfloor$ • i 的父节点



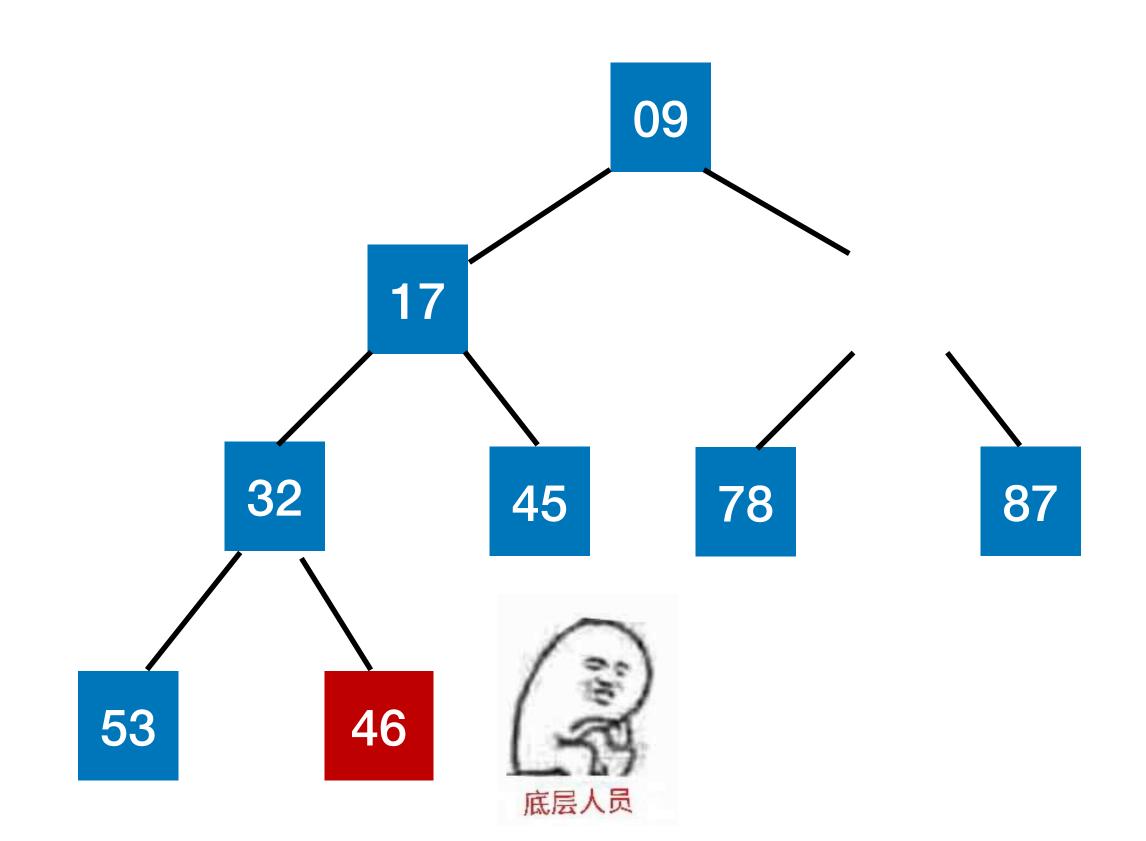
被删除的元素用堆底元素替代,然后让该 元素不断"下坠",直到无法下坠为止

对比关键字的次数 = 4次

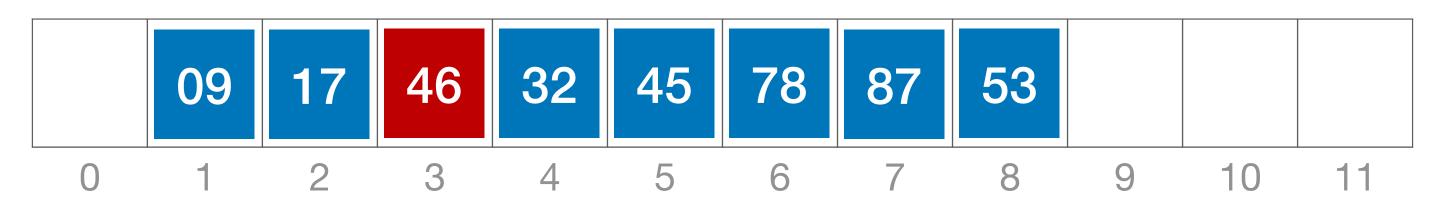




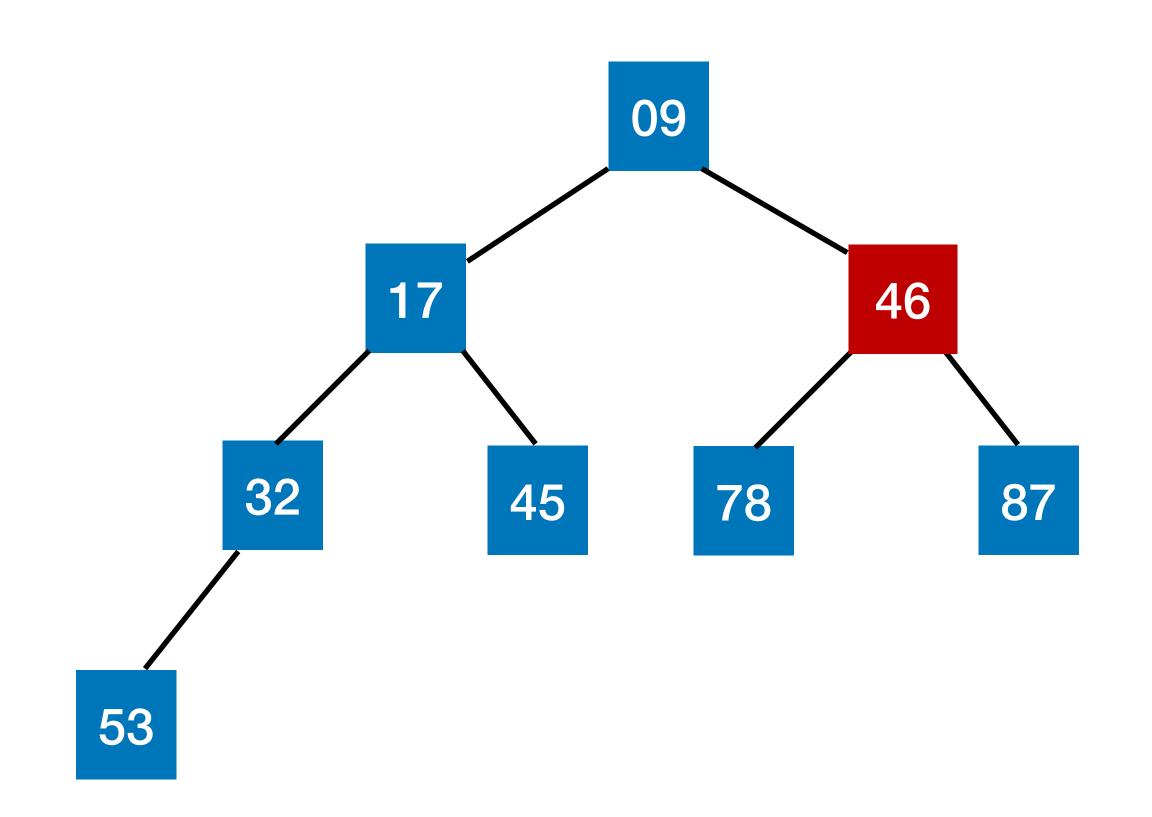
- i 的左孩子 ——2
- i 的右孩子 --2i+1
- i 的父节点 ——[*i*/2]





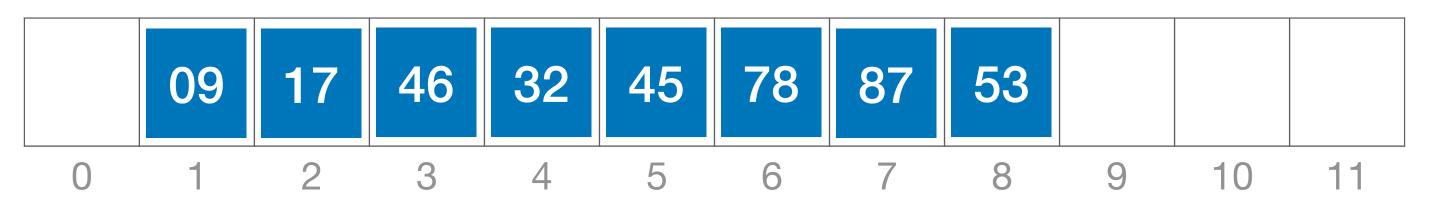


- i的左孩子
- ——2i ——2i+1 • i的右孩子
- $--\lfloor i/2 \rfloor$ • i 的父节点

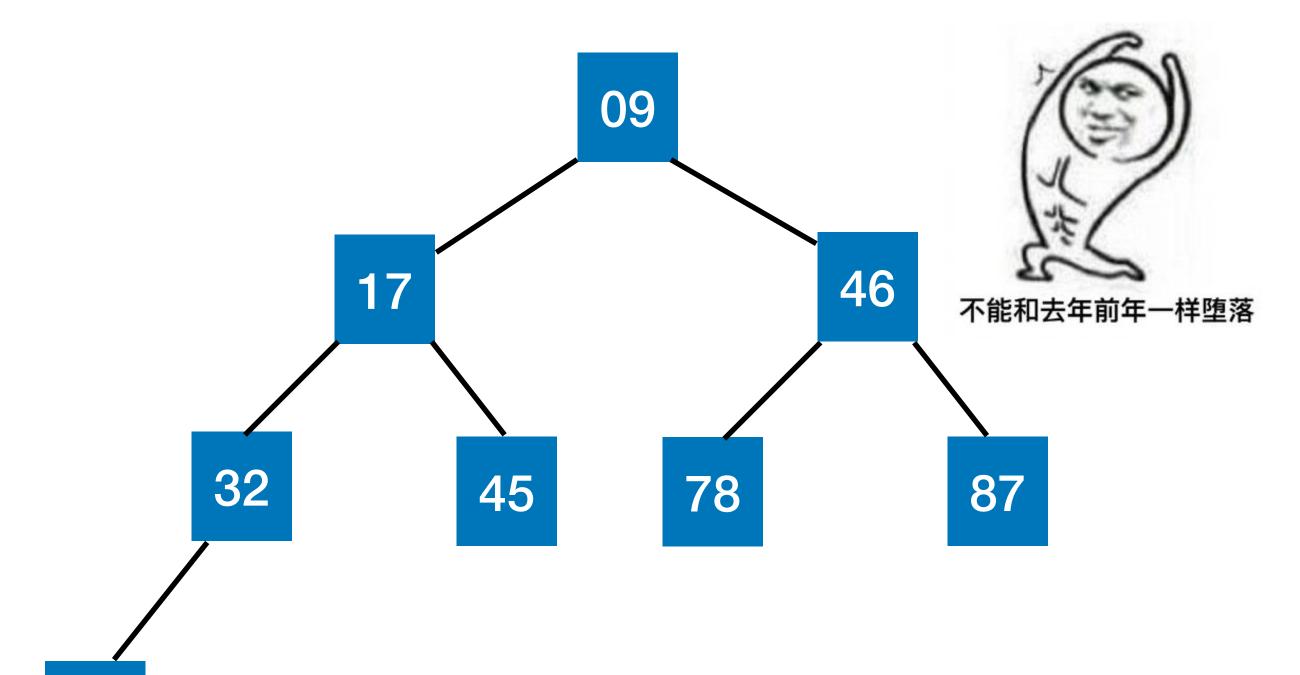




53



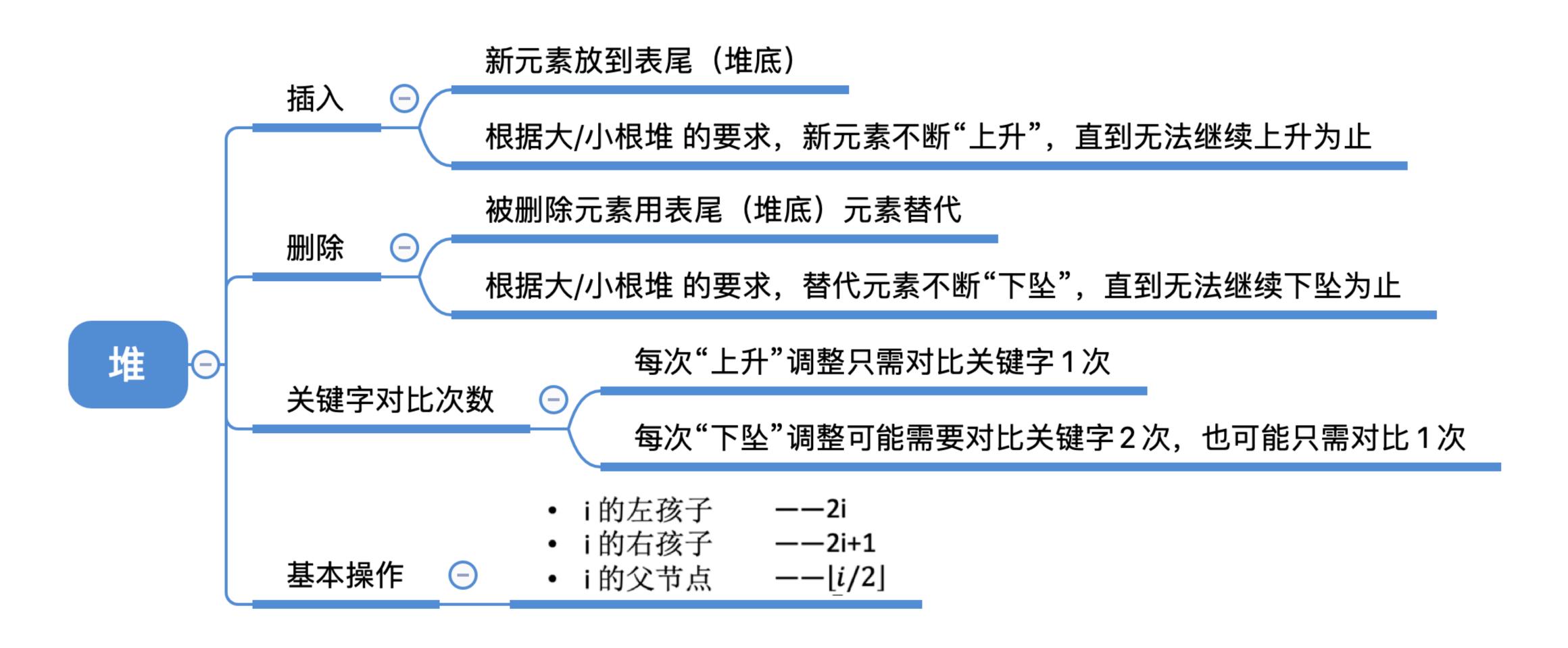
- i 的左孩子 ——2
- i 的右孩子 --2i+1
- i 的父节点 ——[*i*/2]



被删除的元素用堆底元素替代,然后让该元素不断"下坠",直到无法下坠为止

对比关键字的次数 = 2次

知识回顾与重要考点



欢迎大家对本节视频进行评价~



学员评分: 8.4.2_2 堆...



- 腾讯文档 -可多人实时在线编辑, 权限安全可控



公众号: 王道在线



5 b站: 王道计算机教育



抖音: 王道计算机考研