

```
// 交换首位并删除末尾
this._swap(k, this.size() - 1)
this.heap.splice(this.size() - 1, 1)
// 判断节点是否有左孩子， 因为二叉堆的特性，有右必有左
while (this.getLeftIndex(k) < this.size()) {
    let j = this.getLeftIndex(k)
    // 判断是否有右孩子， 并且右孩子是否大于左孩子
    if (j + 1 < this.size() && this.heap[j + 1] > this.heap[j]) j++
    // 判断父节点是否已经比子节点都大
    if (this.heap[k] >= this.heap[j]) break
    this._swap(k, j)
    k = j
}
}
_swap(left, right) {
    let rightValue = this.heap[right]
    this.heap[right] = this.heap[left]
    this.heap[left] = rightValue
}
}
```

## 36 常考算法题解析

对于大部分公司的面试来说， 排序的内容已经足以应付了， 由此为了更好的符合大众需求， 排序的内容是最多的。当然如果你还想冲击更好的公司， 那么整个章节的内容都是需要掌握的。对于字节跳动这类十分看重算法的公司来说， 这一章节是远远不够的， 剑指Offer应该是你更好的选择

这一章节的内容信息量会很大， 不适合在非电脑环境下阅读， 请各位打开代码编辑器， 一行行的敲代码， 单纯阅读是学习不了算法的

另外学习算法的时候， 有一个可视化界面会相对减少点学习的难度， 具体可以阅读 [algorithm-visualizer](#) 这个仓库

### 36.1 位运算

- 在进入正题之前， 我们先来学习一下位运算的内容。因为位运算在算法中很有用， 速度可以比四则运算快很多。