

面试中是否使用递归的tips

- 面试官是否要求了不使用递归（如果你不确定，就向面试官询问）
- 不用递归会不会实现起来很复杂
- 递归的深度是否会很深，会不会造成溢出
- 记住：不要自己下判断，要跟面试官讨论！

二分搜索的时间复杂度

- 二分搜索 $T(n) = T\left(\frac{n}{2}\right) + m$
- $a = 1, b = 2, c = 0, \log_b a = c = 0$
- 符合主定理的第二种情况 $\rightarrow T(n) = n^c \log n = \log n$
- $T(n) = O(\log n)$