

计算机等级:常用算法设计方法计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_645821.htm 递归算法的执行过程分递推和回归两个阶段。在递推阶段，把较复杂的问题（规模为 n ）的求解推到比原问题简单一些的问题（规模小于 n ）的求解。例如上例中，求解 $\text{fib}(n)$ ，把它推到求解 $\text{fib}(n-1)$ 和 $\text{fib}(n-2)$ 。也就是说，为计算 $\text{fib}(n)$ ，必须先计算 $\text{fib}(n-1)$ 和 $\text{fib}(n-2)$ ，而计算 $\text{fib}(n-1)$ 和 $\text{fib}(n-2)$ ，又必须先计算 $\text{fib}(n-3)$ 和 $\text{fib}(n-4)$ 。依次类推，直至计算 $\text{fib}(1)$ 和 $\text{fib}(0)$ ，分别能立即得到结果1和0。在递推阶段，必须要有终止递归的情况。例如在函数 fib 中，当 n 为1和0的情况。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com