

02-D3-3 实例

#数据结构邓神

查找长度

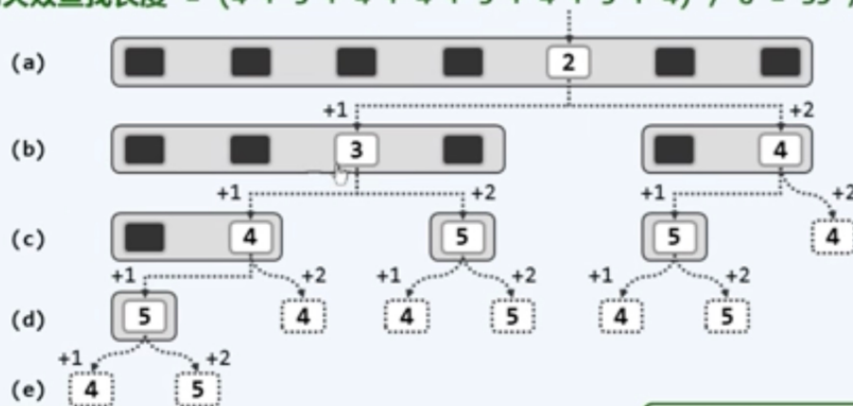
❖ Fibonacci查找的ASL, (在常系数的意义上) 优于二分查找

//详见教材、习题解析

❖ 仍以 $n = \text{fib}(6) - 1 = 7$ 为例, 在等概率情况下

平均成功查找长度 = $(5 + 4 + 3 + 5 + 2 + 5 + 4) / 7 = 28/7 = 4.00$

平均失败查找长度 = $(4 + 5 + 4 + 4 + 5 + 4 + 5 + 4) / 8 = 35 / 8 = 4.38$



二分查找是 > 4 的复杂度 $\text{Fib} == 4 > \text{binSearch}$

$4.38 < 4.50$