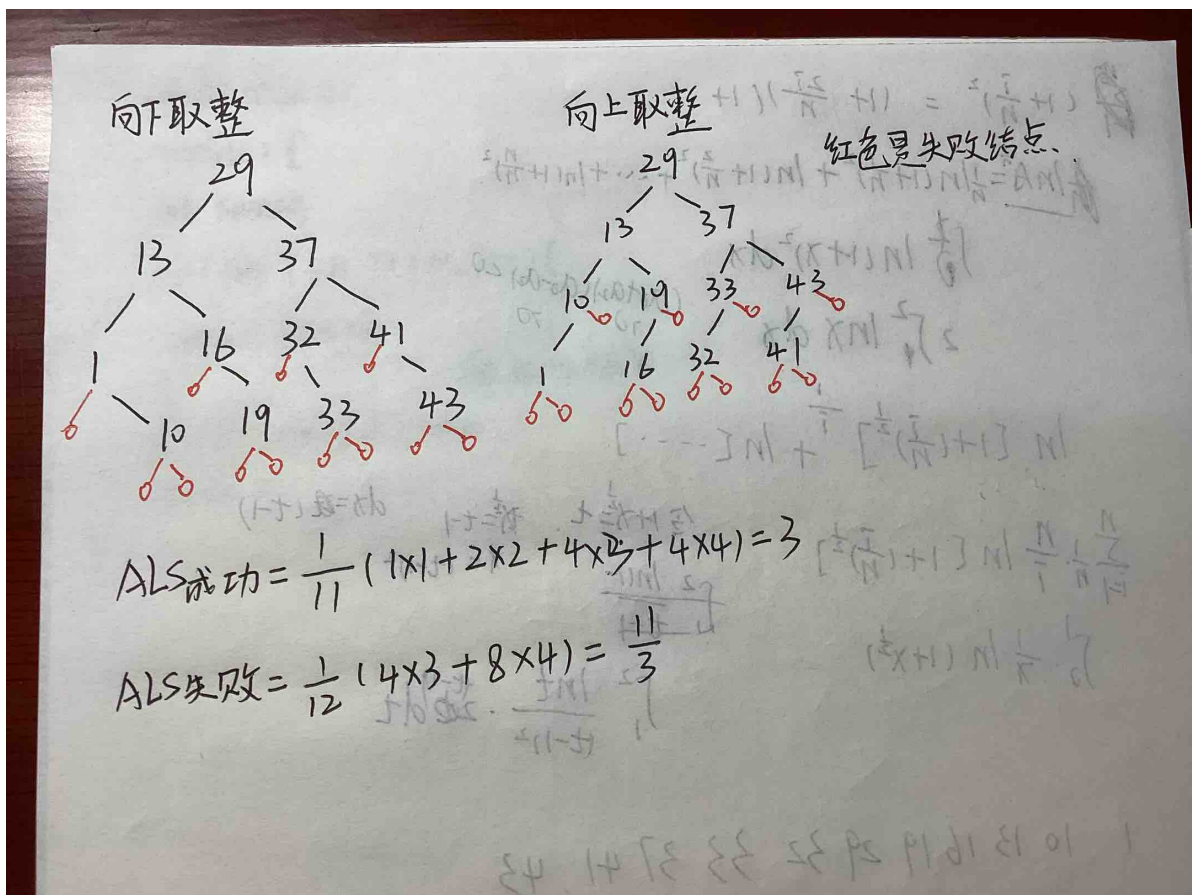


大家好，我是蓝蓝，这是我们一期数据结构应用题专题的第一天。day10/15

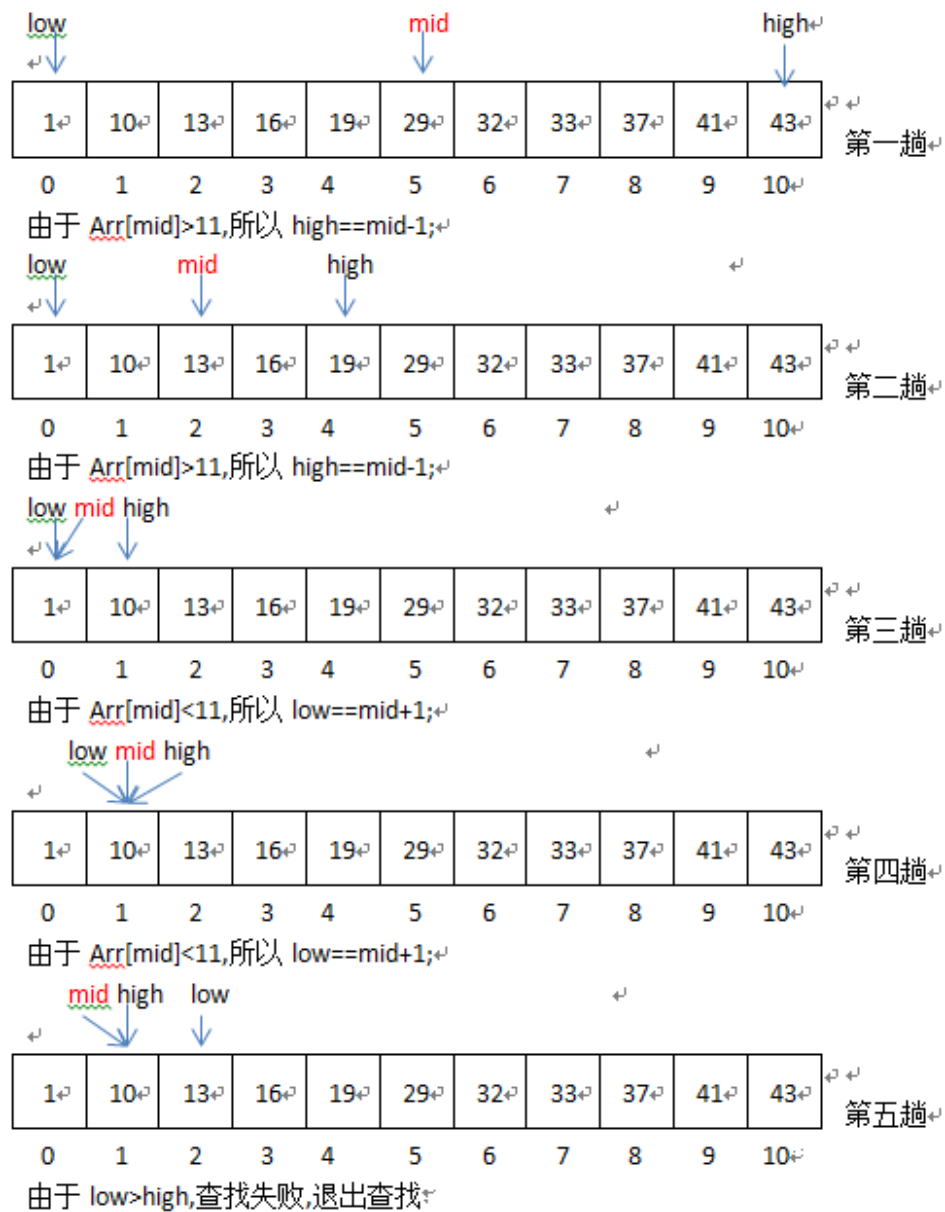
蓝蓝B站首页: [蓝蓝希望你上岸呀B站首页](#)

蓝蓝公众号: [应用题训练营专题](#)

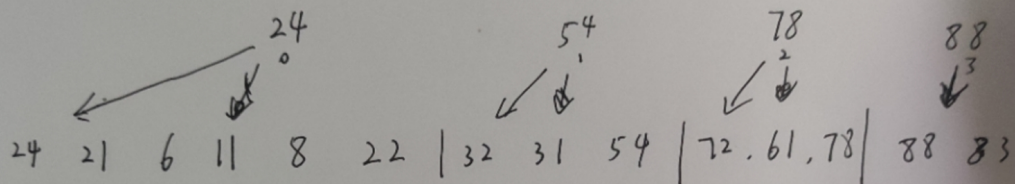
01、折半查找。有序表1、10、13、16、19、29、32、33、37、41、43，写出查找11的过程，并求出查找成功/失败的平均查找长度



画了个折半查找的示意图，其他步骤如上



02、分块查找。关键码集合为 {88, 24, 72, 61, 21, 6, 32, 11, 8, 31, 22, 83, 78, 54}, 按照关键码值 24, 54, 78, 88, 分为 4 个块和索引表。求出查找成功的平均查找长度



顺序: ASL成功: 24: 2次 21: 3次 26: 4次 11: 5次 8: 6次 22: 7次
 32: 3次; 31: 4次 54: 5次
 72: 4次 61: 5次 78: 6次.
 88: 5次 83: 6次.

$$ASL = \frac{2+3+4+5+6+7+3+4+5+4+5+6+5+6}{11}$$

$$= \frac{65}{11}$$

折半: ASL成功: 24: 3次 21: 4次 6: 5次 11: 6次 8: 7次 22: 8次
 32: 3次 31: 4次 54: 4次
 72: 3次 61: 4次 78: 5次
 88: 4次 83: 5次

$$ASL_{成功} = \frac{3+4+5+6+7+8+3+4+4+3+4+5+4+5}{11} = \frac{65}{11}$$