1.解: 预介能得到 加文什么 长为 27B, 理由如下:

依题知:一个块大小为1kb, 做工作内有可以一次性处理1024个块. 而在年均情况下一次置换选择排序得到的顺串大小为2MB. 多路归并最大为1024路归弃,放一次扫描可得到1024×2MB=2GB 舶文件, 两次扫描可得到1024×2GB=2TB的文件.

2.解: (1) 最少为 1个, 最多为 200个, 年均为 100个. 理由如下:

> 当这件中记录都是由小到大排好序的时候 惟的大小介减,敌可以一直进行置砍选辞排 存直至文件结床.

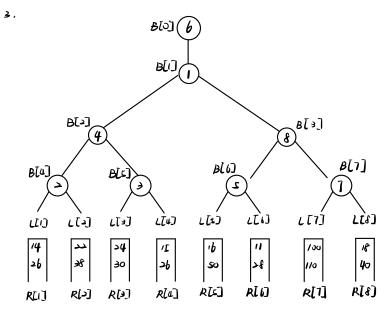
当这件中记录都是由大到小排好序的时候 与非多个记录准中便没有空间了,故每个 顺牛长均为力,故而多产生200个初始顺 牛

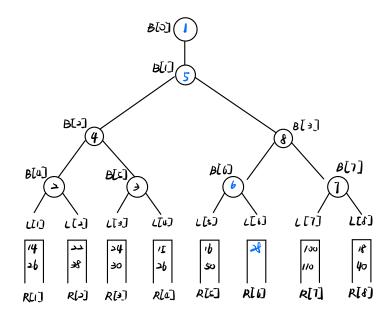
丰均情况下初始顺净长度为 2×8=16. 极 丰均产生100个初始顺牛,

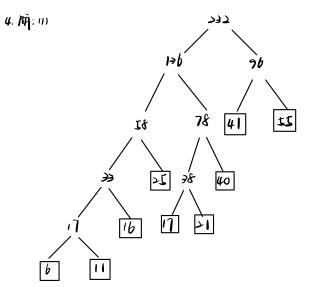
(2) \$1: 3,12,18,22, >5,48, \$8,61,65,72,79,
90,100.

事2:11,14,16,18,20,22,36,37,30,38, 45,20,22,07

串3:17.







(2) 次数为(b+11)×5+(1b+17+21)×4+(25+40)×3+(41+55)x2 = 85+21b+195+192

= 301+ 387 = 688.