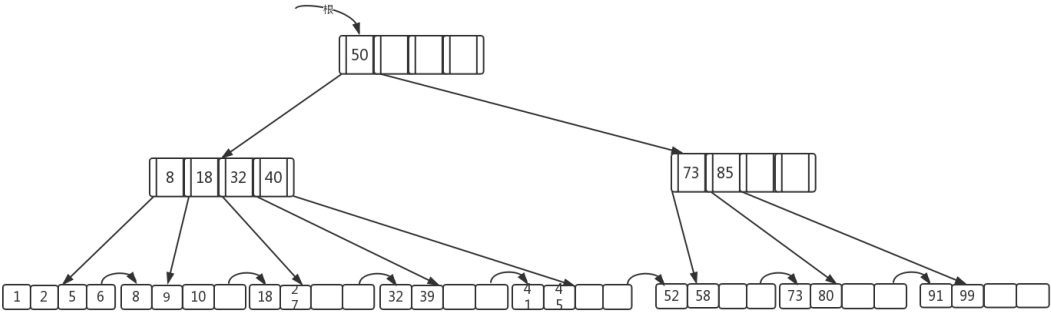
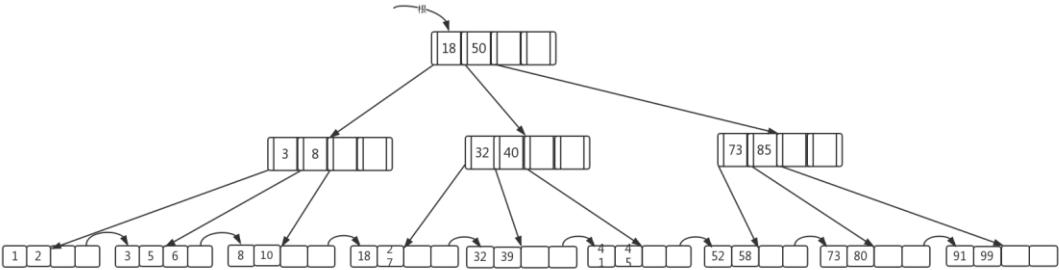


10.1 解:

(1)

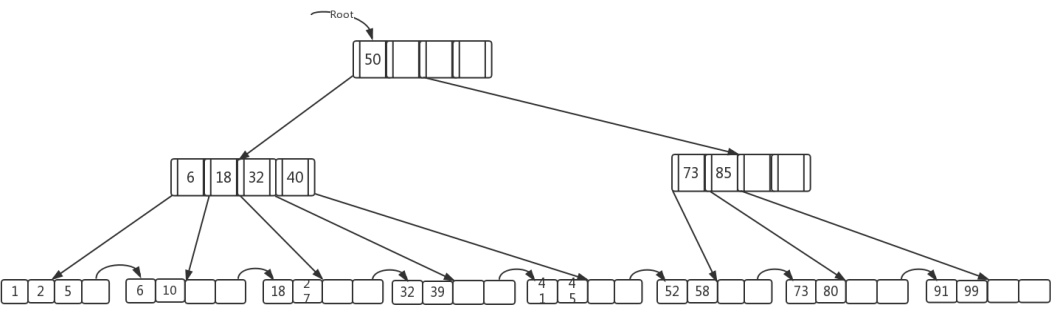


(2)

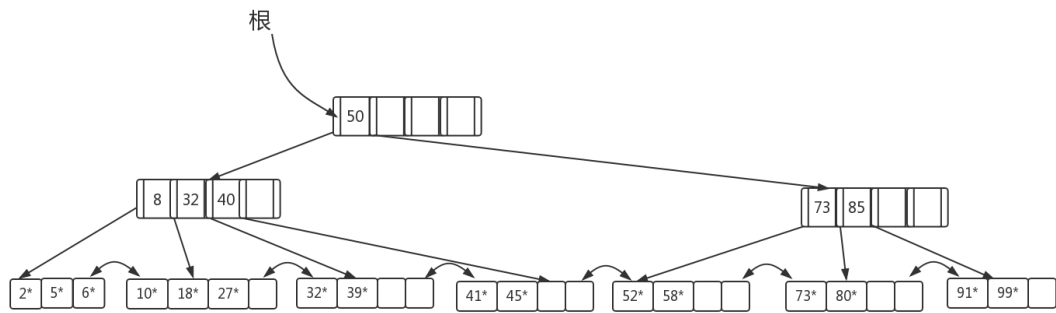


插入需要 4 页的读操作和 5 页的写操作;

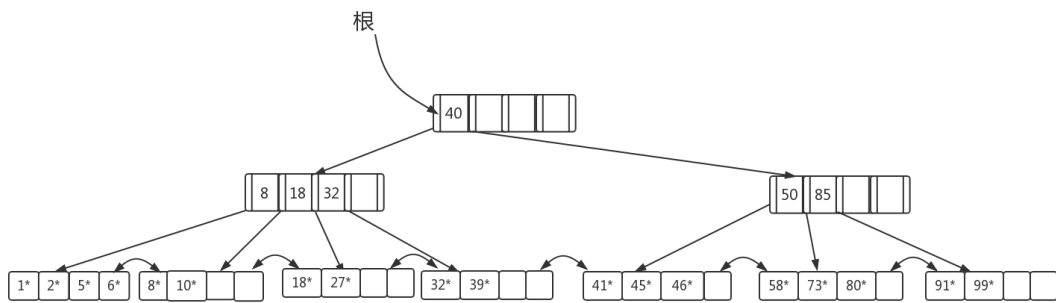
(3)



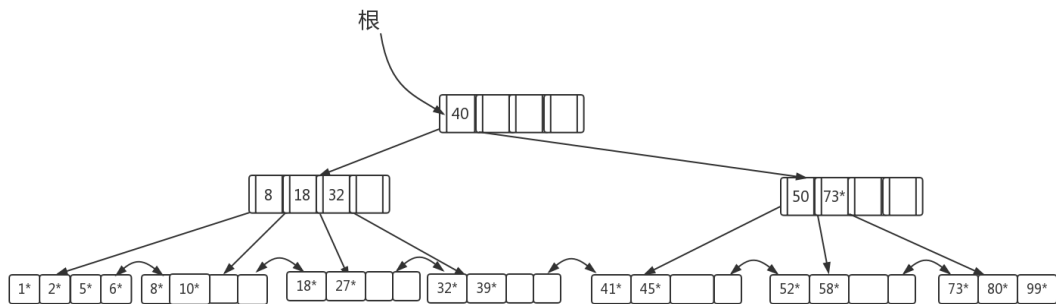
(4)



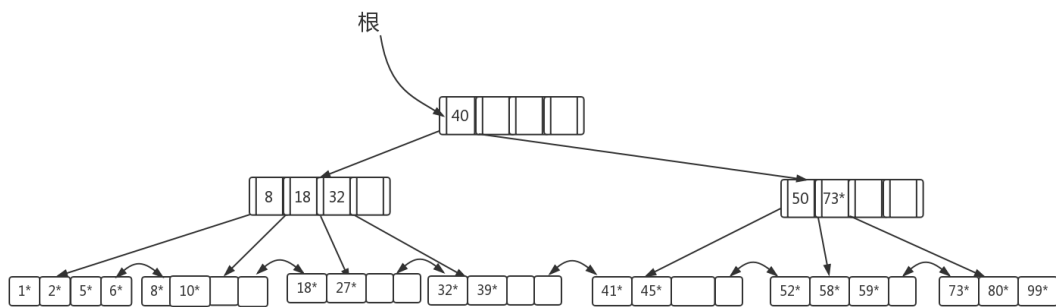
(5)



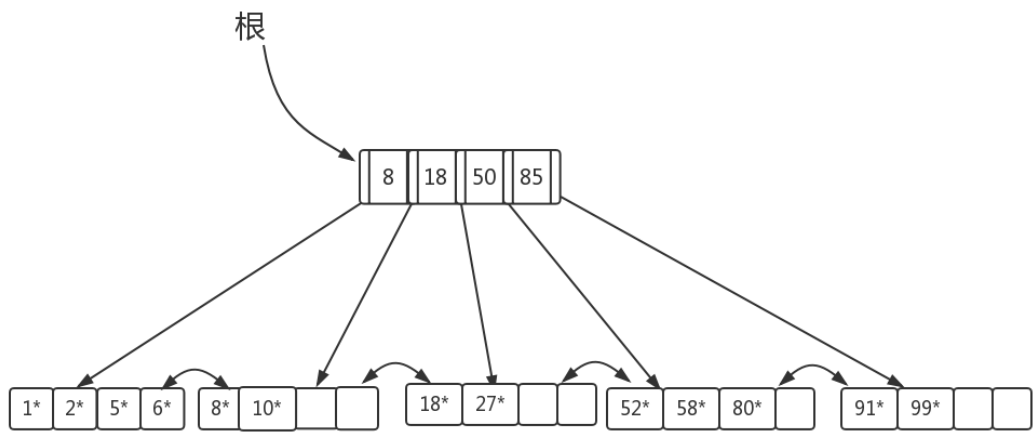
(6)



(7)



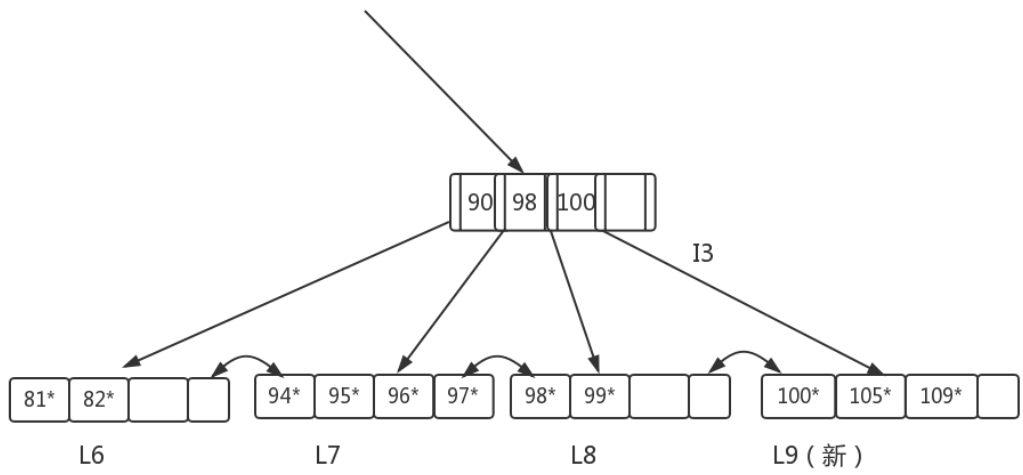
(8)



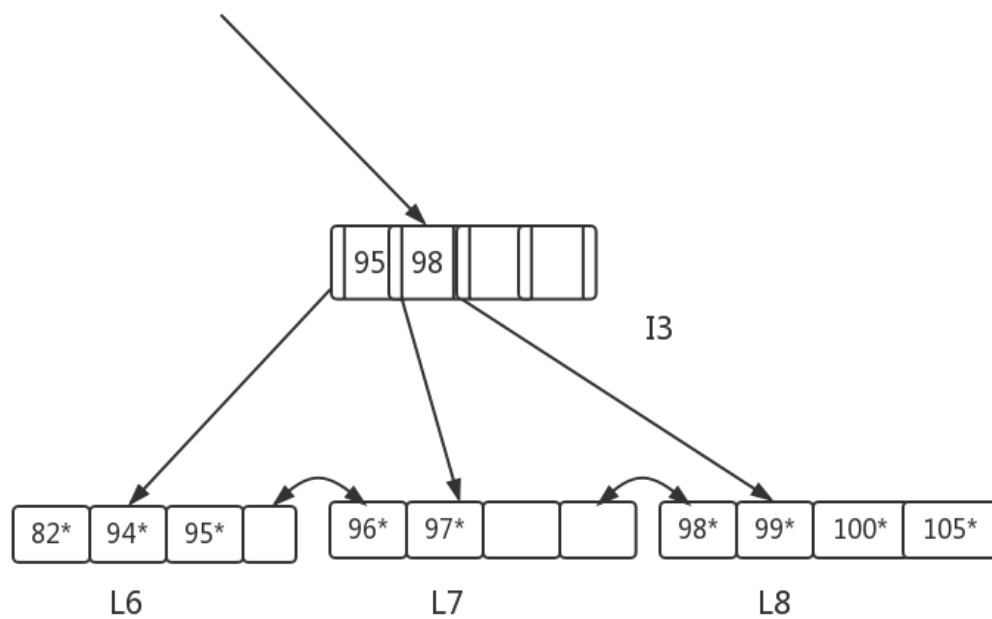
10.2 解:

(1) I1、I2, L2-L8;

(2)



(3)



(4) 78;

(5) A、B、C 三个子树的高度均为 1，并且 A 子树的索引值的范围小于 10，B 子树的索引值的范围 $[10, 20)$ ，C 子树的索引值的范围 $[20, 30)$;

(6) ① 结果不变;

②在 L8 中添加 key 为 109 的溢出页;

③删除记录并保持空的页;

④ISAM 结构是完全静态的，不能项增加它的高度;

⑤结果不变;

(7) 创建由三个溢出页组成的链最少需要九次插入操作。