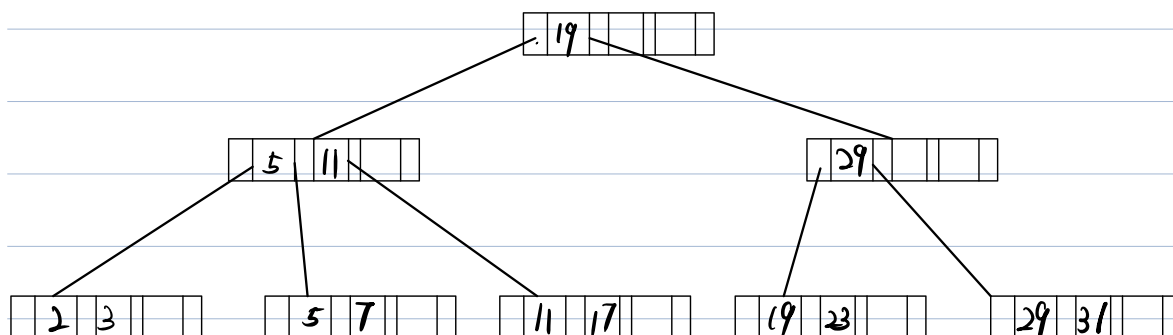


14. 3. 9.

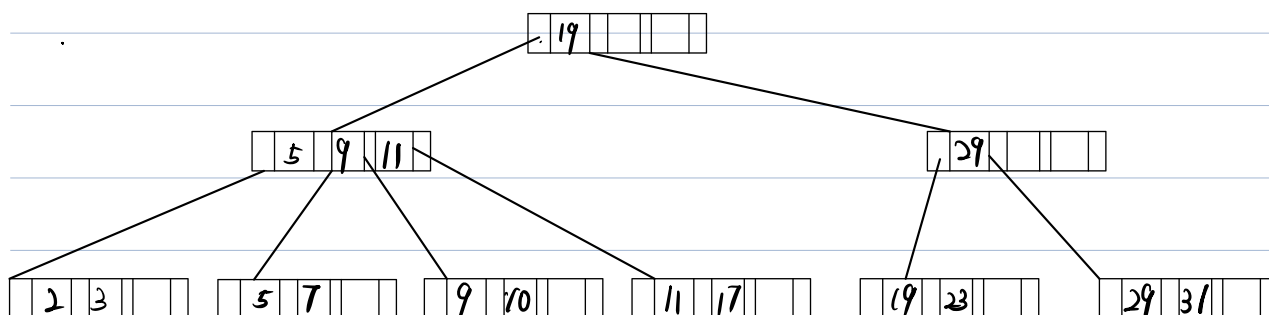


14. 4

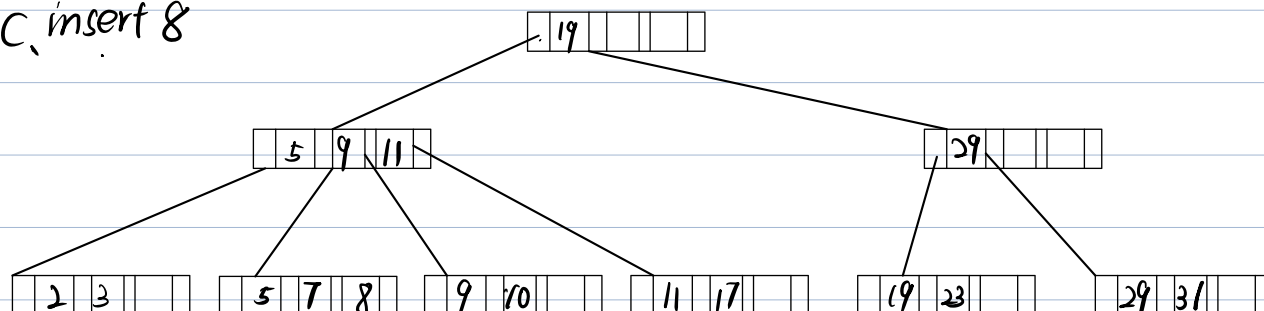
a. insert 9



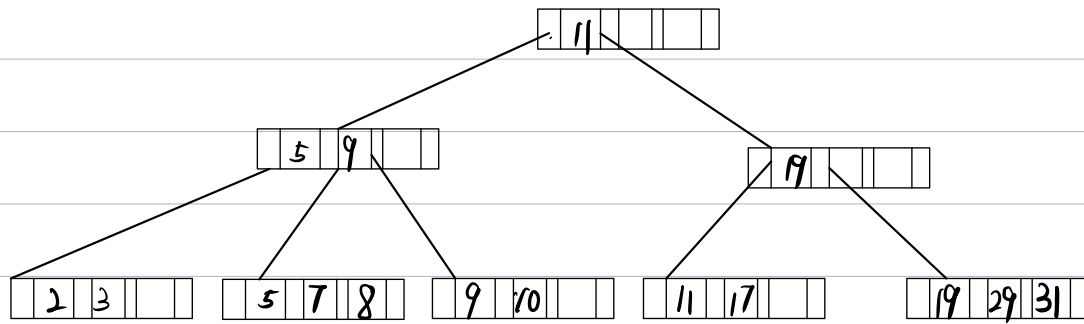
b. insert 10



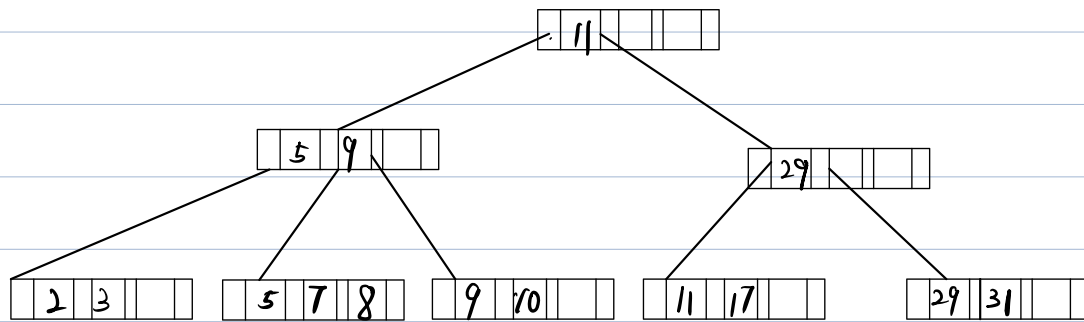
c. insert 8



d. delete 23



e. delete 19



14.11

可以适当降低归并操作的 threshold, 及时将低等级树中的数据归并到高等级树中, 在读取时尽可能在同一层读取, 减少了在层间切换的时间。

24.10

优点: 减少了写操作的花费, 在读的树归并时, $k < i$ 层的树可以同时归并
缺点: 增加了查找操作的花费