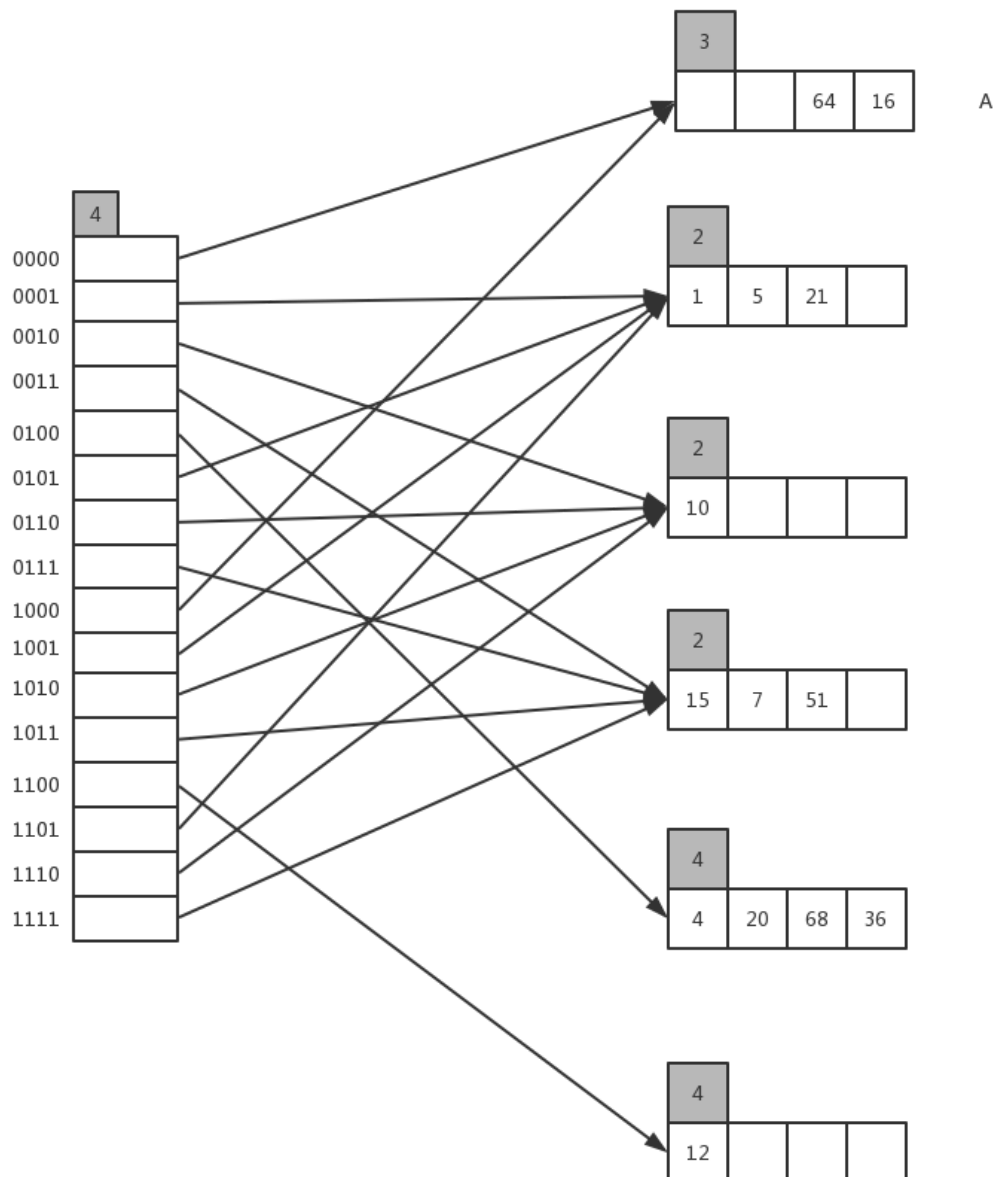
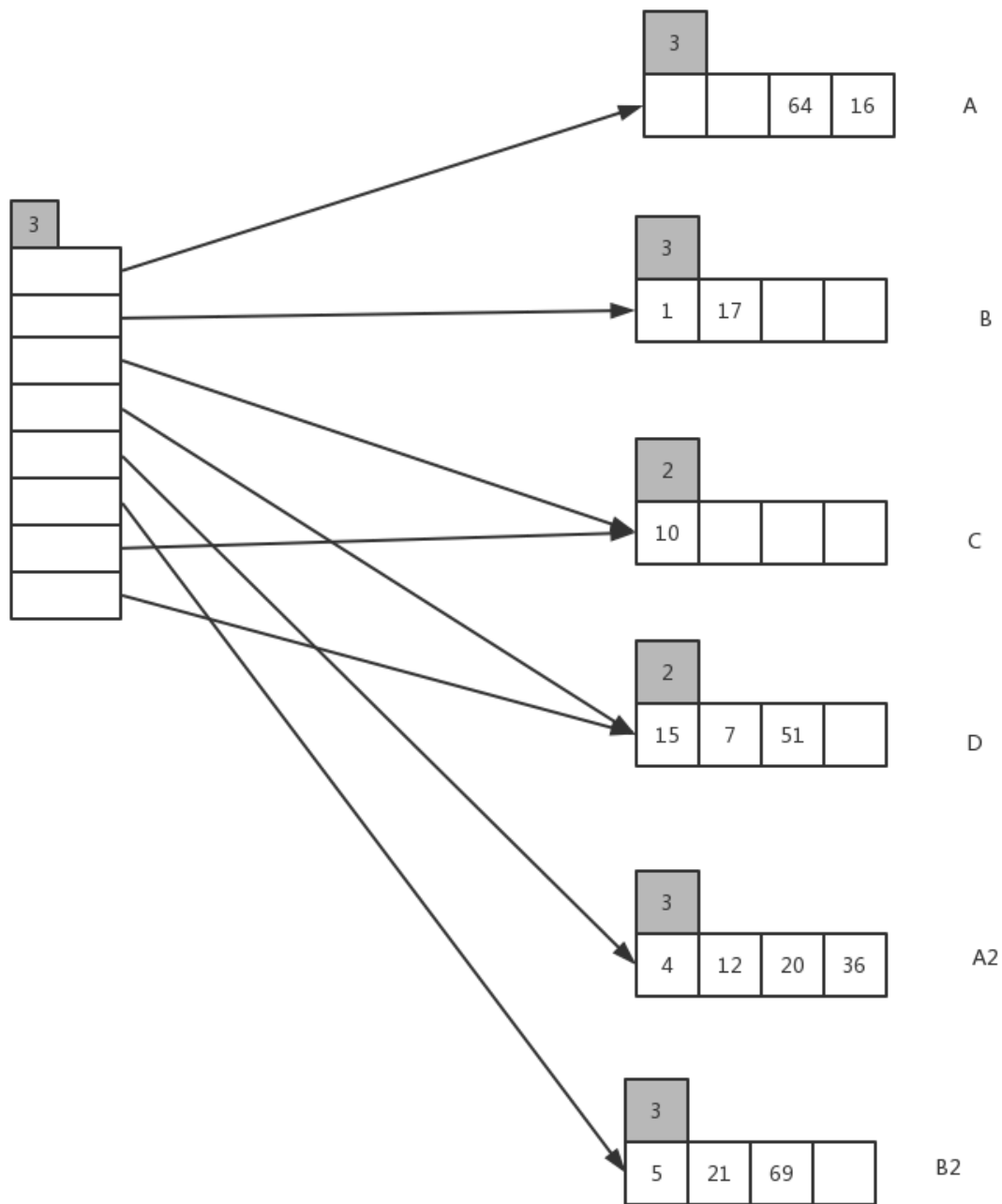


## 11.1 Solve:

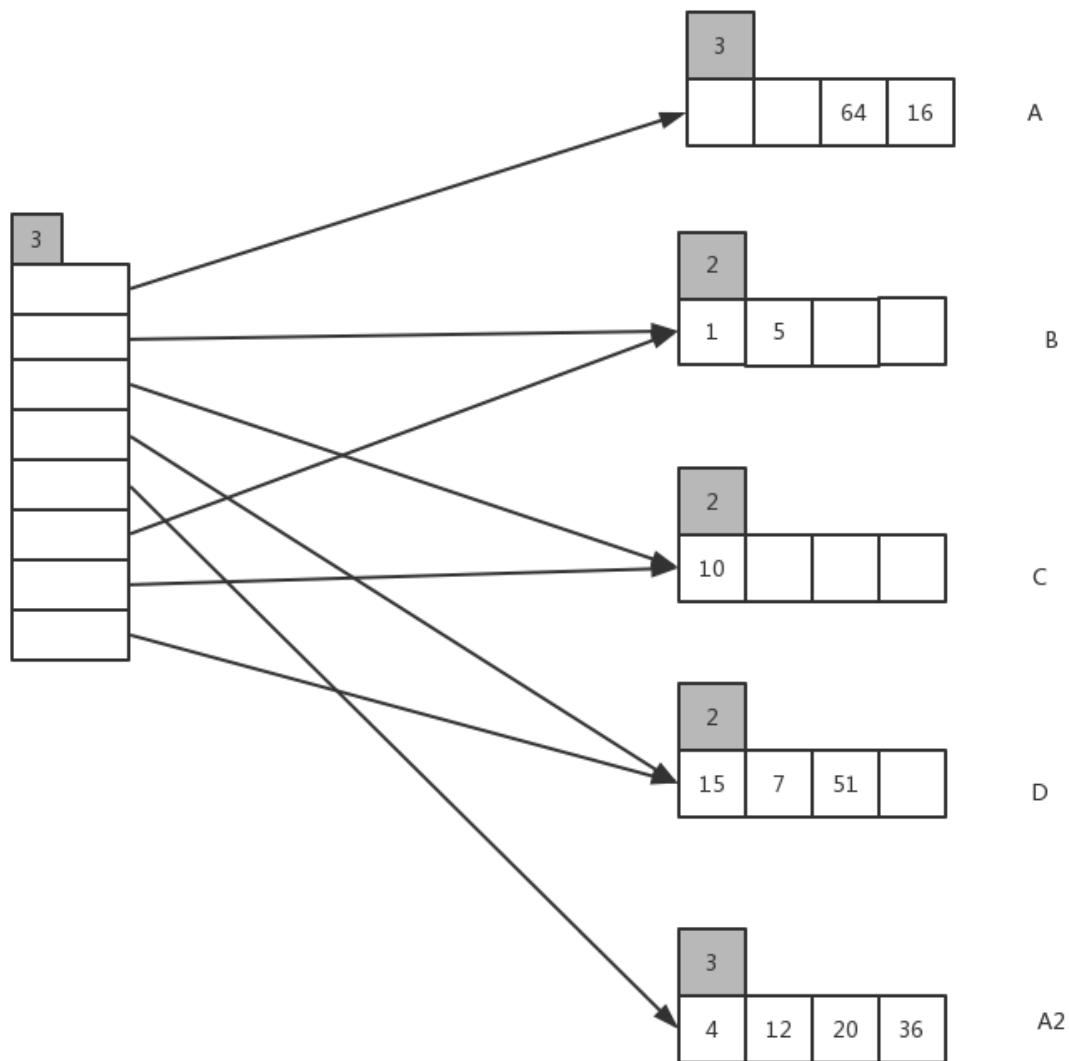
- (1) 插入到当前索引的最后一项可以是该序列中的任何一个数据项;
- (2) 如果到目前为止, 该索引没有进行删除操作, 那么插入到索引的最后一项一定没有引起分裂, 如果插入到索引的最后一项引起分裂的话, 则桶A和桶A2的所有数据项项数应该为5, 而不是6项;
- (3) 如果到目前为止, 该索引没有进行删除操作, 那么插入到索引引起分裂的最后一项一定是桶A或桶A2中的某一项;
- (4)



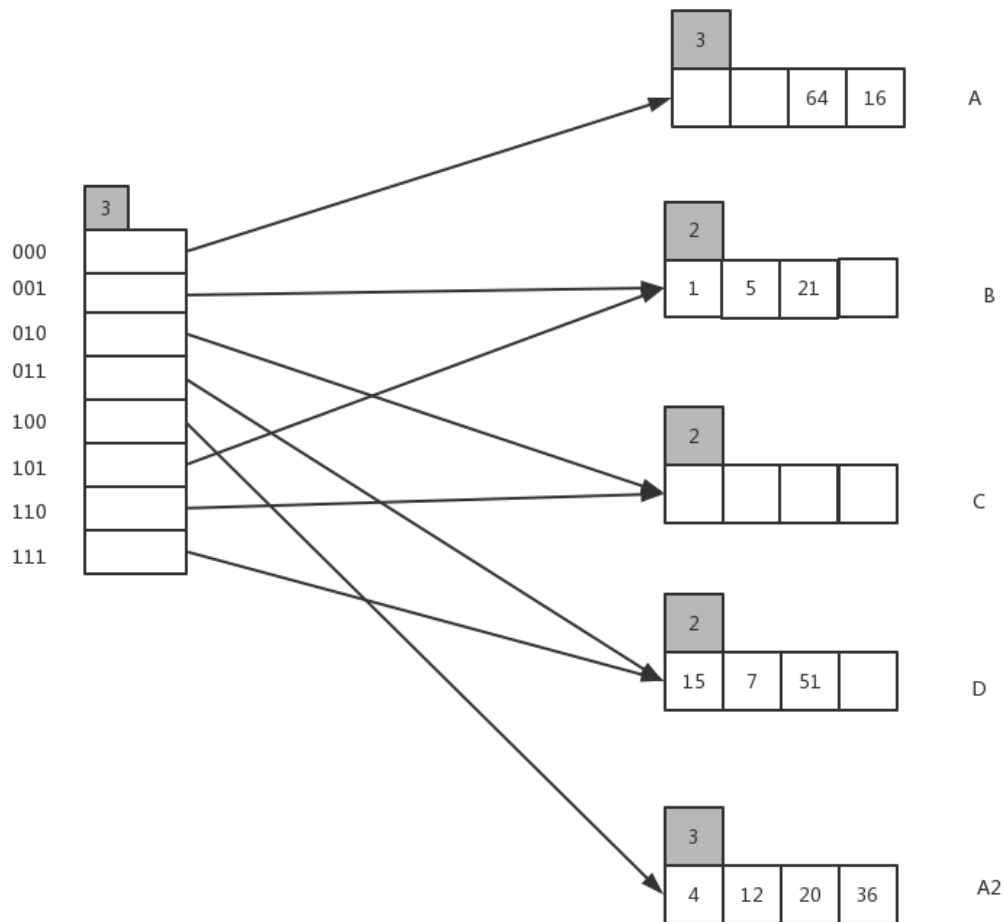
(5)



(6)



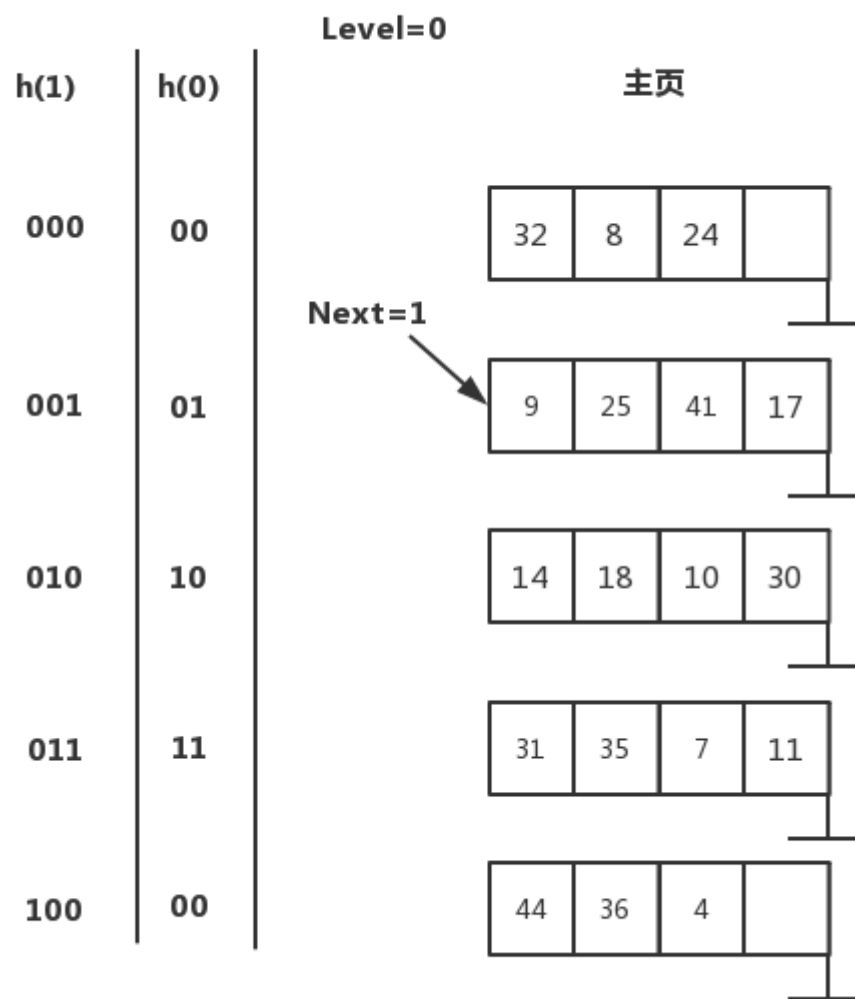
(7)



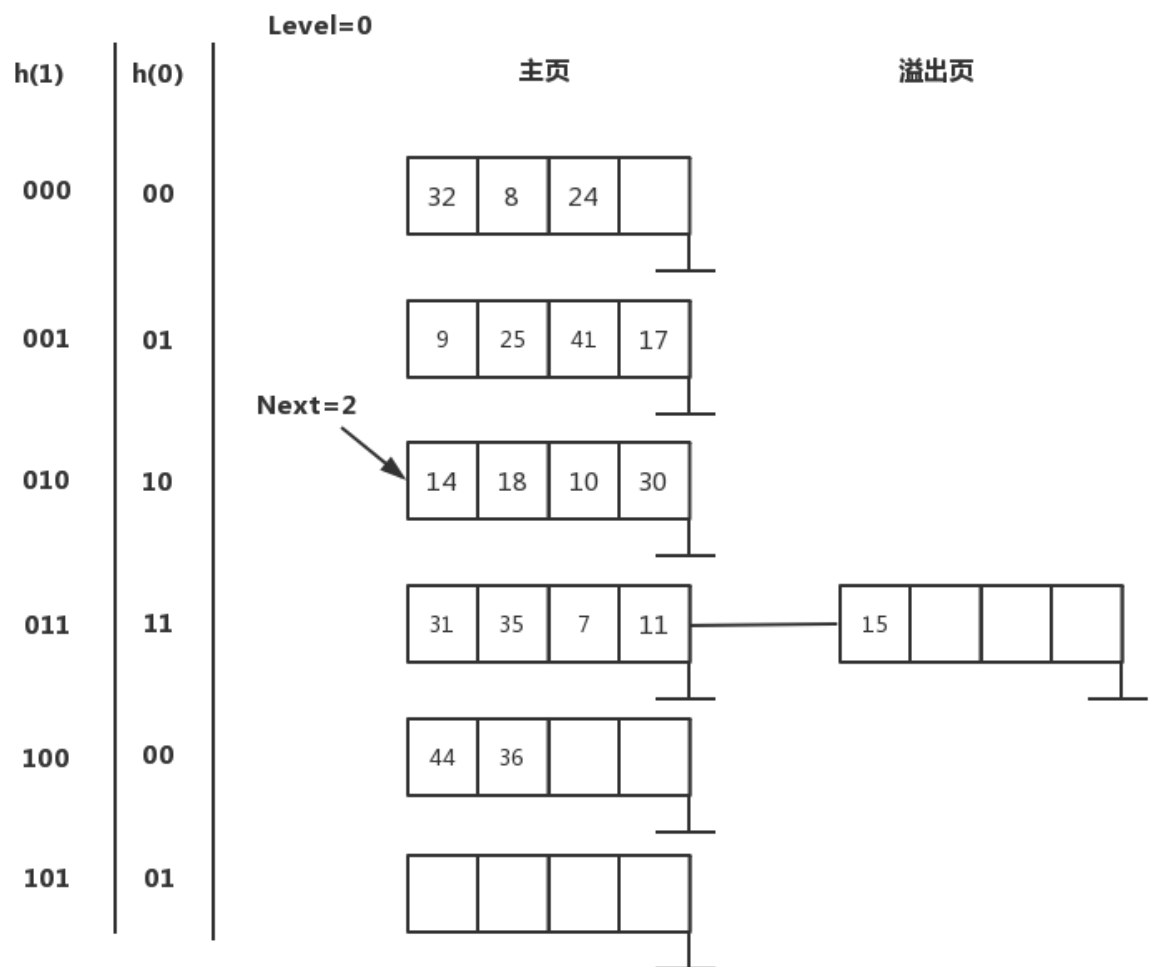
这个删除不会触发一个合并，尽管这个删除操作完成后桶变为空，但该桶并没有一个分裂映像与之合并，所以不会触发合并。

## 11.2 Solve:

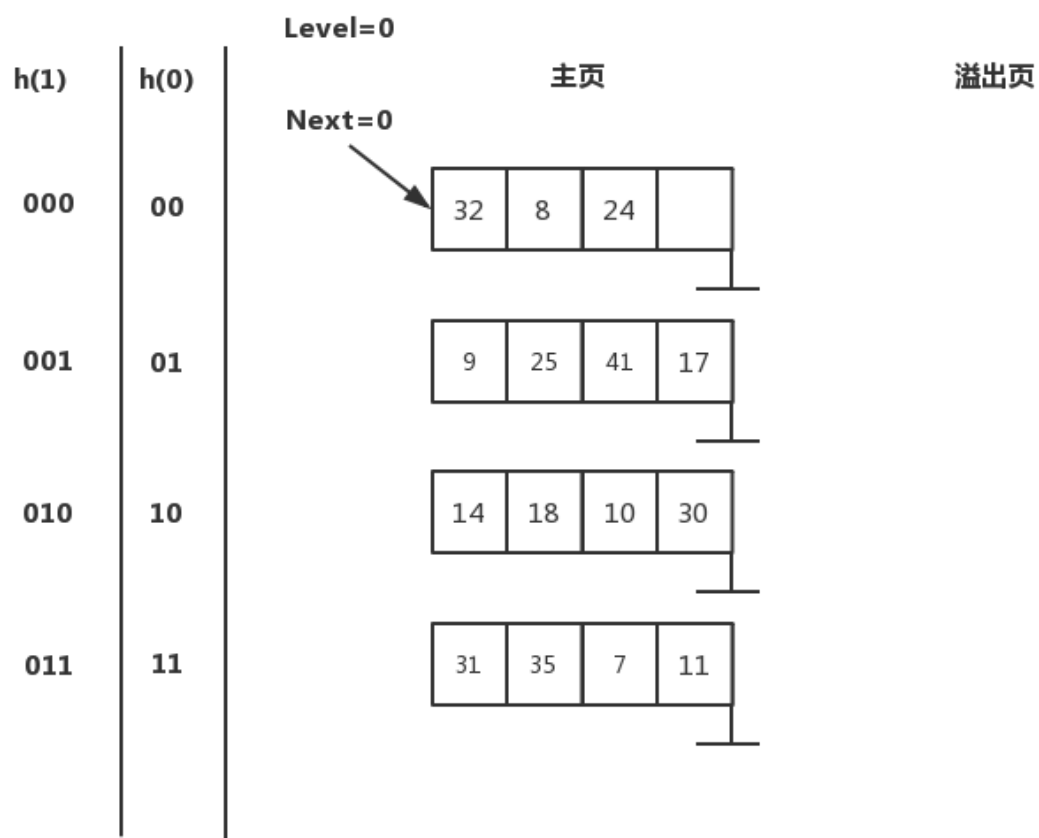
- (1) 插入到当前索引的最后一项可以是该序列中的任何一个数据项；
- (2) 如果到目前为止该索引没有进行删除操作，若插入到索引的最后一项的哈希值  $h_0 = 00$ ，则它将引起一次分裂，否则将直接插入；
- (3) 如果到目前为止，该索引没有进行删除操作，那么插入到索引引起分裂的最后一项的哈希值一定是  $h_0 = 00$ ；
- (4)



(5)



(6)



(7) 这个项序列可以为：3, 15, 19, 23, 27；在能减少这个溢出链长度的分裂发生之前，能插入该桶的最多项数为8项。