

CH 6 Queue

队列特性：先进先出，与堆叠相反。

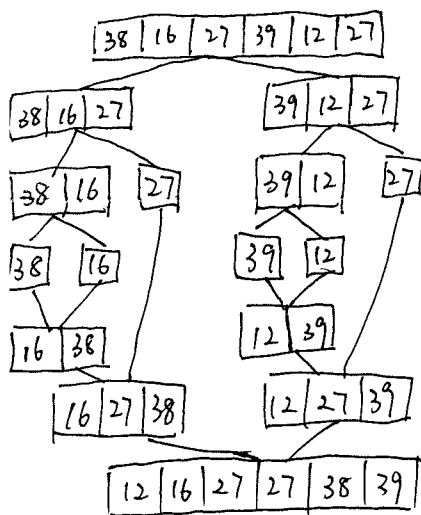
$\left\{ \begin{array}{l} isEmpty() \\ enqueue() \\ dequeue(): \text{删掉一个} \\ getFront() \\ dequeue(): \text{拿一个并删掉。} \end{array} \right.$

CH 7.

比较演算法效率可看时间效率和空间效率两方面。

简单的
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{气泡排序: 慢。} \\ \text{选择排序: 比气泡快, 还是慢。} \\ \text{插入排序: 选择的进阶版。} \\ \text{合并排序: 先分组, 后排序。} \end{array} \right.$

Stable: 气泡, 插入, 合并, 基数。
unstable: 选择, 快速, heap (堆排序)



worst case: $O(n * \log_2 n)$
average case: $O(n * \log_2 n)$

快速排序：先排序，后分组。

看第1个，大的往前丢，小的不动，排序后以这个数为分界分组继续排序。

基数排序：用 Queue，根据某一位数的大小分别放到 10 个 Queue，再依次拿出，拿完了就排完了，是最快的排序，不需要相互比较。