

【H4】上机作业：

- › **实现一个基数排序算法，用于10进制的正整数排序。思路是保持10个队列（队列0、队列1……队列9、队列main），开始，所有的数都在main队列，没有排序。**

第一趟将所有的数根据其10进制个位（0~9），放入相应的队列0~9，全放好后，按照FIFO的顺序，将每个队列的数合并排到main队列

第二趟再从main队列队首取数，根据其十位的数值，放入相应队列0~9，全放好后，仍然按照FIFO的顺序，将每个队列的数合并排到main队列

第三趟放百位，再合并；第四趟放千位，再合并

直到最多的位数放完，合并完，这样main队列里就是排好序的数列了

- › **将热土豆问题的模拟程序，修改为模拟“击鼓传花”，即每次传递数不是常量值，而是一个随机数。**