2025算法设计回忆﻿

一、算法复杂度分析，给的是汉诺塔的递归函数，要求写出递归方程，还有算法复杂度﻿

二、合并排序（1）伪代码（2）题目给了八个打乱的数字要求写出合并排序的步骤（3）计算算法复杂度上界O﻿

三、矩阵连乘 A1A2A3A4 p=[10,20,5,25,80]（大概这5个数）（1）详细过程（2）最优计算次序（3）最优相乘次数﻿

四、排队办理业务，要求平均等待时间最短（1）伪代码（2）给了七个客户的等待时间，写出最优次序和平均等待时间﻿

五、回溯法载货量为7，四件货物，要求总价值最高（1）画空间树（2）优化策略（3）优化后的空间树（4）最优解﻿

六、优先队列4个地点，两两之间有距离，要求都走一遍并回到原点（1）画空间树（2）优化策略（3）优化后的空间树（4）最优解