

一、选择 30 道

二、简答题

31.奇偶校验

32.直接映射

(1)主存，cache 位数；

(2)主存格式，各段位数;

(3)直接映射函数;

33. (1)冒泡排序

(2)快速排序（没有要求代码）

34.二叉树

(1)遍历复杂度

(2)先序中序后序)

三、大题

35.微指令（王道这章后面有类似题目）

(1)微操作；

(2)写控制信号；

(3)字段直接译码定义微命令，需要多少字段定义，理由;

36.CPU (王道这章后面有类似题目)

- (1)最大主存空间
- (2)ROM, RAM 需要芯片数
- (3)画出相关连线图↑

37.单链表

- (1)单链表定义代码
- (2)统计序列中比正整数 x 小的个数 (代码+注解)
- (3)把比正整数 x 大的奇数从单链表中删除 (代码+注解)

38.两个字串 S_1, S_2 . S_1 循环位置后还包含 S_2 字串 (算法思路 , 代码+注解)

39.连通图

- (1)基于连通图的深度优先遍历算法
- (2)↑时间复杂度
- (3)根据连通图写邻接表 , 并写出从顶点 1 出发按深度优先遍历的序列