

2016 年

一 四个计算题

1) 进制转换

十进制的小数转换成二进制八进制十六进制

2) 原码一位乘法

3) 浮点数求真值

4) 中断周期 DMA 方式和完全中断方式占用 CPU 处理时间计算（类似于课本 208 页例题 5.3）

二简答题

1) 数据和指令的区别方式

2) 指令周期机器周期时钟周期是什么，他们之间的联系

3) 微指令和微操作的关系，微指令和机器指令的关系，微程序和程序的关系

4) 中断隐指令在什么时期执行，主要执行什么工作

5) 屏蔽字然后画出 cpu 的处理过程。就是多重中断的那部分

三 大题

1) 卡诺图，并画出逻辑电路

2) 设计电路图

3) 设计主存地址（最后一个问题是 cache 是怎么读取数据的）

4) 寻址方式问指令执行结束之后 ACC 中是什么内容（主要搞懂寻址过程的有效地址的计算方式就没有问题了）

5) sub A, mem 微指令的整个过程

顺序可能与考试题目的顺序是不一样的，但是题目就是这些。

学长只能帮你们到这里了，加油加油！

（好好看老师给的 ppt，好好做老师平时布置的作业，尤其是最后老师给的那些题，很重要很重要，尤其是陈志勇老师，人特别好，好好跟着老师学，一定可以考的很好的。）