# 计组2024

一.名词解释

程序 系统总线 存取周期 机器数 微指令

二.填空

（很多都是大题改的填空题）

考了Booth算法、寄存器（MDR存什么）、-1/128进行浮点数规格化和浮点数转原反补码、浮点数加减、补码乘法、代码转海明码、二进制数10000000为无符号数和原反补移码分别代表、

三.简答

总线判优的三种方式，挑一种具有灵活性的分析原理

cpu的作用和主要组成

DMA和CPU接口对总线的占用

中断屏蔽码、优先级

存储器的分层和每一层的主要作用

什么是指令周期、机器周期？指令周期中哪一个机器周期的长度决定了指令周期的作用？

同步通信和异步通信的区别

写指令周期在取指的微操作序列

四.综合

1.主存和Cache的映射

只考了直接映射，但是挖了个坑（4B/字）

（1）画框图，写位数

（2）求命中率h

（3）求平均什么时间（就是求ta）

（4）求效率e

2.寻址方式

OP M I X A（I是间址寄存器 X是变址寄存器）

M：立即、直接 、基址、相对

（1）可执行操作种类数

（2）立即寻址操作数的范围

（3）其他几种寻址方式的有效地址表达式

（4）基址寻址的范围

（5）间接寻址的范围