数字系统原理考试2023

第一部分：

* 考进制转换：十进制转二进制、十六进制、小数转换，没考IEEE
* 异或门真值表和逻辑表达
* 手画SR触发器电路图
* 设计三人投票系统包括写真值表，用卡诺图化简真值表

第二部分:

* 列举status flag （zero flag， overflow flag， negative flag， carry flag）
* 考内存模式：保护模式的储存大小
* 考寄存器具体为ecx作用
* 考基本概念interrupt
* 汇编语言手写代码考输出字符串和copy数组内容到另一个数组
* 考cmp条件判断比较

第三部分：

* C语言位运算和逻辑运算&,>>, <<, |,~, ^,&&, || 写出结果
* 给一段程序判断储存方式包括：data、text、stack、heap
* 手写代码编写c语言数字字符转化数字，并完成main函数

第四部分：

基本是前面的大杂烩

* 考二补码、基本概念computer bus定义和列举。（data bus，address bus ，control bus）
* 考欧文库randomRange和输出整数
* 考逻辑表达式直接化简
* 考位运算写出结果