

DATE:

PLACE:

[查漏补缺]

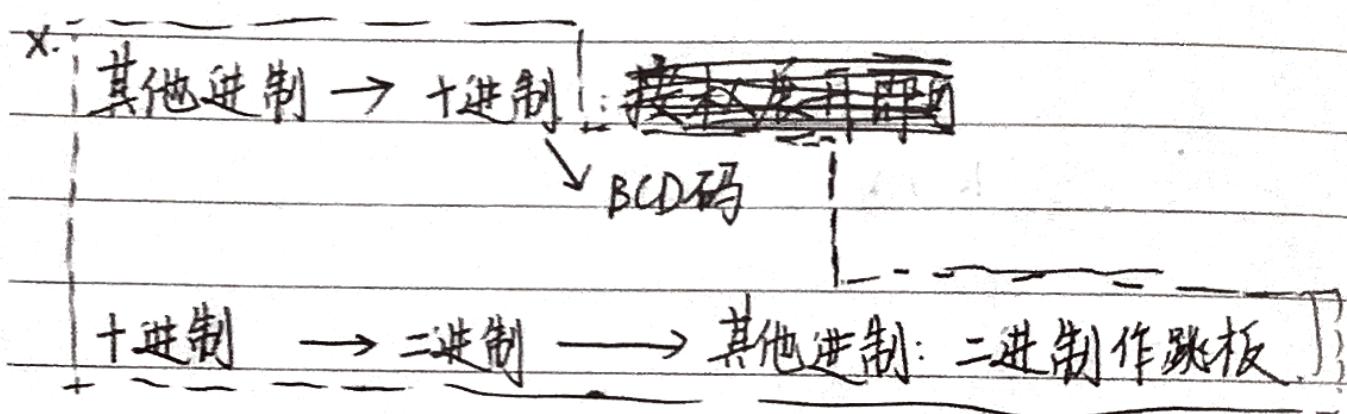
复习课：实验、课后作业、课堂作业

考试题型：选择、填空、判断、程序阅读、编程

第一章：

(主要讨论进制)

1) 二进制数、十进制数、十六进制数和BCD码数之间的转换方法



注意总结 (两条线路概括)

① 其他进制 $\xrightarrow{\text{按权展开}}$ 十进制 $\xrightarrow{\text{注每个位的范围 } 0000 \sim 1001}$ BCD 码

② BCD 码 $\xrightarrow{\text{逐位取余}} \text{十进制} \xleftarrow{\text{逐位取余}} \text{二进制} \xleftrightarrow{\text{逐位取余}} \text{其他进制}$
 (能起到很好跳板作用)

3) 真值数与补码之间转换方法

真值数 \rightarrow 原码机器数 \rightarrow 补码机器数

正数：符号位为0 正数：符号位不变，其余位不变

负数：符号位为1 负数：符号位不变，其余全部取反后加1

DATE

PLACE

POINT: 30H~39H 60H~6FH

0DH | | 0AH

回车 0DH
换行 0AH

3) ✓ 0~9, A~F, 回车符 换行符(牢记). 换行 0AH

4) 整数补码运算规则:

$$[X+Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} + [Y]_{\text{补}}$$

$$[X-Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} + [-Y]_{\text{补}}$$

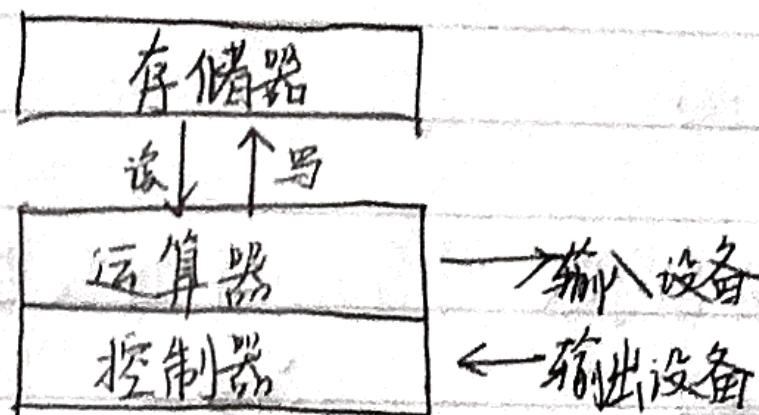
5) 掌握无符号数、有符号数的区别，溢出的判断方法，以及真值表示的范围

0000 0000

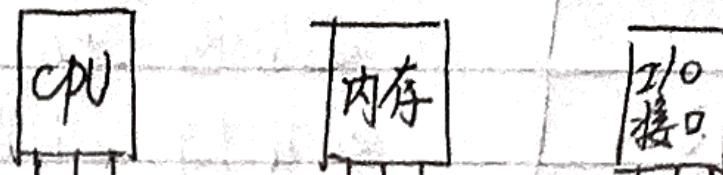
• 无符号数表示的范围 0~255

1111 1111

有符号数表示的范围 -128~127.

~~这是遗漏点：微型计算机的基本结构~~冯诺依曼
计算机体系结构

微型计算机砖结构



(双向) 数据总线



(单向) 地址总线



(双向) 控制总线



DATE: _____ PLACE: _____

POINT: _____

第二章: ✓

第三章 ① 标号的书写 *

汇编语言语句中的名字项有两种类型：标号和变量，也被称为符号地址。标号和变量采用相同的命名规则：

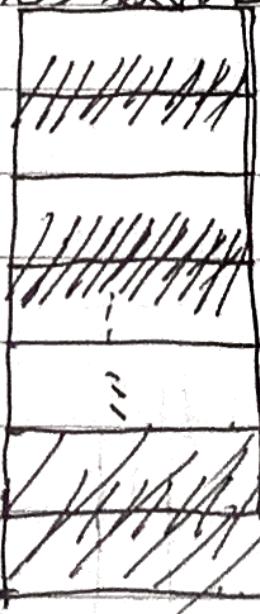
在命名中可以使用字母 A~Z (a~z)、数字 0~9 以及专用符号 ?...@._\$.

名字必须以数字以外的字母或符号开头，符号“.”不能用于除开头以外的其他位置，名字长度不能超过 31 个字符，名字不能使用系统保留字。

第四章：已复习好

[补充] 数据区问题：一个有 16 个字的数据区。

+0

↓
32 个字节

问 ① 首末字节的物理地址。

起始地址 +0 , 起始地址 +31

② 首末单元的物理地址。

起始地址 +0 , 起始地址 +30