

[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:

## 第二章:

(无需讨论8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

X. 其他进制  $\rightarrow$  十进制: ~~按权展开再相加~~  
 $\downarrow$   
 BCD码

十进制  $\rightarrow$  二进制  $\rightarrow$  其他进制: 二进制作跳板

注意总结 (两条线路概括)

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

② BCD码  $\xrightarrow{\text{按权取余}}$  十进制  $\xrightarrow{\text{划位数}}$  二进制  $\xrightarrow{\text{划位数}}$  其他进制  
 (能起到很好跳板作用)

## 2) 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, 其余均不变  
 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:

20H~39H 60H~7FH 0DH 0AH  
 3) ✓ 0~9, A~F, 回车符, 换行符 (ASCII). 回车 0DH, 换行 0AH

4) 整数补码运算规则:

$$[X+Y]_{补} = [X]_{补} + [Y]_{补}$$

$$[X-Y]_{补} = [X]_{补} + [-Y]_{补}$$

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

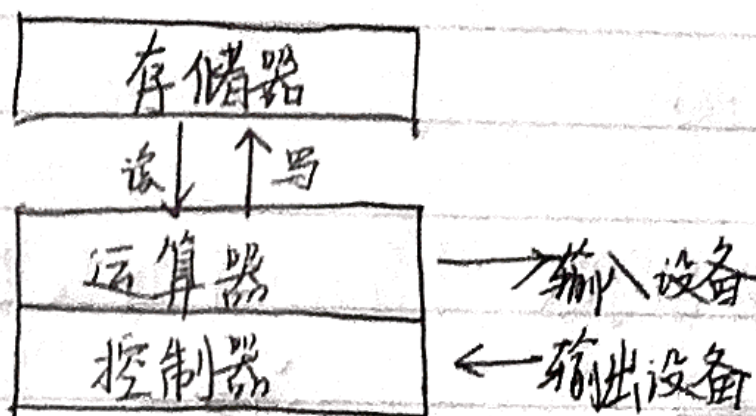
1111 1111

● 无符号数表示的范围 0~255

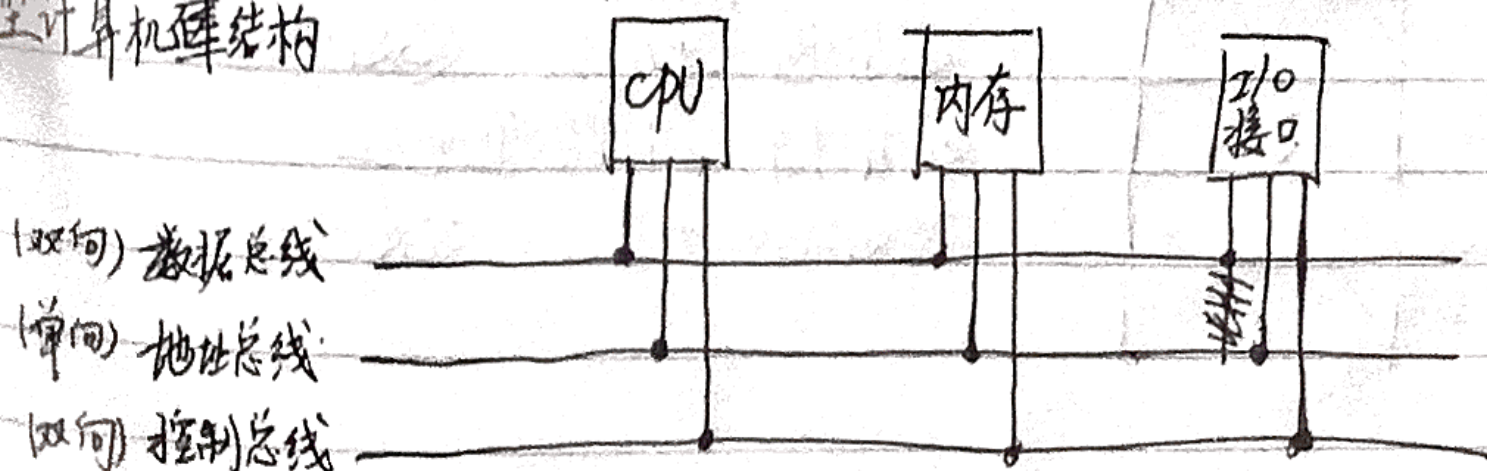
有符号数表示的范围 -128~127

这是重点: 微型计算机的基本结构

冯·诺依曼  
计算机体系结构



微型计算机结构



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~~被称为符号地址。标号和变量采用相同的命名规则:

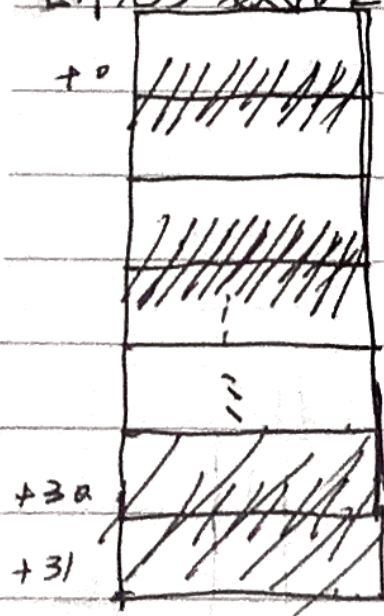
在命名中可以使用字母  $A \sim Z$  ( $a \sim z$ ), 数字  $0 \sim 9$  以及专用符号

$?, \dots, @, \_ , \$$ .

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任何其他位置, 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。



32 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