```
汇编语言
○→汇编→{组成原理
                                ARM
                    表了沙
                   平时30%
要网上找,根朝不到书,网上才是新的
 多找几个书 王爽最好 实践 自己搞
 Hardware
   存储器 主存储器 RAM. ROM
外部设备
寄存器 Register
1个字节B Byte = 8个=进制位b (bit)
 00000H~FFFFH FFFFH-00000H+1 = 16 =2 = 1024 = 1MB
                                (IKB)2
Intel 8086 IMB存储容量
双字 : 占4个单元
数据表示 补码 正数 补码 车身
              数 各位取反加
ASCII码要记 要预习以PPT为主 考试没有重点
     进制转换
BCDBB
842|BCD33
,非压缩BcD码(前收值接升0) 0000/000-丁字节17BcD码(浪量空间)
「五维BOBB 一个字节≈↑BYB
  存储器编址
```

```
DODOOH ~ FFFFFH
  20新也址线 220 = 1MB
  1KB=210字节
  5物理地址 :实际存在
  1. 逻辑地址虚拟地址:
  段地址、起始位置 xxxx OH 段地低4位为0 每段不超过6从B
  1MB最为16个段 子10=24
     最多64K了段 = 216 = 1024×64=64K
    XXXXH = XXXXH
   1234H = 1000H > 12340H+1000H (文是在十六进制运算不是十进制)
= 段地址×16+ 偏移地址
8086寄存器组 微处理器
SBIU总线接口单之BIU(Bus Interface Unit)
EU 执行单之EU(Execution Unit)
         CS 成弱 Code - DS 数据 Digit - SS 附加 Stack
                           走门用来存货地址
           IP 指全指针等存器 Instruction Pointer
          17234月 (岩地社)
           指针队列缓冲器
段 偏移
CS = IP
            cpu
```

AX 累加器

BX 基址寄存器

cX 计数器

DX 数据寄踪

标志寄存器:

CF: 进位标志

AF:辅助性社志 Auxiliary Carry Flag

PF*奇偶标志

ZF*全寒标志

SP:符号标志 Sign Flag
OF:溢出标志 Overflow Flag

[DF=方向标志 Direction Flag] IF = 中断允许标志 Interrupt Enable Flag

TF * 卓歩标志

Carry Flag

Parity Flag

Zero Flag

し下、車歩林志 Trap Flag 両個智数相か結果改変が符号→ 溢出

A熟趣的:将PPT转成文档Word(期æ收)

文本编辑器 Notepad ++

保存为·asm文件

用工具汇编

链接工具

调试

MASM, exe

Debug. exe

Dosbox 0.74 开发一个集成开发环境,

C++ free (京次件)

寻址方式

指左助让符 [目的操作数] [海接作数] (要写注释)

1結果方の1

第15位变化 淀→粒 低收纳高兴过度位 低级的铁锅 (18位金)的城寺

立即数一定8位或16位 片斜做源操作数 汇编语言括号片有[]

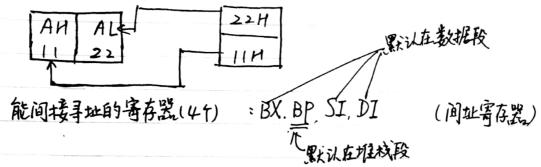
立即寻址 (给出之即数) 仪适合源操作数 寄存器争业 []括起来

16位的,不能弄20位来 Mov AX,[1200H]

(1200円第不符写了1200時)

用熟

要琢磨怎么用(要考四次实验)要在电脑上用好汇编软件



间址寄路《基址寄存器:BX. BP 变址寄存器:SI, DI

寄存器间接相对手址 MOV AX, [BX +DATA] 基址变址相对导址:基址+变址√ 基+基X 隐含导址 MUL BL (乘は)AL×BL→AX

汇编语言程序设计

指令 NOPZERT CISC RISC

一般数据设建指令

Mov

- ①字长必须相等 ④ IP.CS 不舒作目标操作数
- ②两操物不允许同时为存储器操作数(不能同时两个指码)
- ③两操作数不允许同时为股高在器.

LAMF PUSHF POPF	SAHF(与LAHF相反)	
加法	ADC 进址加洁 要是和CF请零	
	INC 121	
CF 1	OF OV	
AF i	DF DW	
PF /	IF El	
SF 0	SF	
2F 0	2F	
of 1	AF	
•	PF	
,	o F	
CLC 将	环港 零	
HTC 将	cf 置1	
	支让CF=1. 做运算,让它不要进位.	
INC不見	约中CF位	
成 BSUB		
SU	B 甲, 乙 甲= 甲-乙	
53	B 甲, 乙 甲=甲-乙-CF	
SBB滞	能的减法	
PE	C F F=F-1.	
VEG XX	格全一般使cF对。(勤龄补降作品为O,CF才	to (),
从户比较大	\$ \$	