一、判断从下指令是否正确.

11) MOV RO, 25 H. (V).

正确。该找全属于数据传输指令中以助为目的操作数的指令, Rn可为 Ro-1 Ro-R7.

(2) SETB ACC.6 (V)

正确。该接属于位操作指令中的位变量修改超。并且 Acc.6属于特殊常在功能等存器中可寻址位的范围。且 Acc.6是 通过寄存器名加序号的方式寻处,属于4种位地址表示方法之一。

3. DEC OPTR (x).

错误,对DPTR无减1指金。

(4)、CPL P1 以)

错误,累加器字节求反指令只针对A操作。

正确。此指令属于累加器A与外部RAM信送指令(Omovx A,QDPTR, Gmovx A,QRi,其中ki为品或R,)中的一种。

(6) DJNZ Ro, #80H, Loop (x)· 错误。因为DJNZ的核式为DJNZ Rh/direct, relo不符合格式

(1) mov A, #DFH (x):

错误。该指令属于"从累加器为目的操作数的指律"mov A, #data 将式。但在汇编语言中写 2位16进制数时,数字前应加上v。效正确的格式为 mov A, #opfH.

3) DIV A, #05H (X).

错误。除法指令核式为DIV ABW,其中A为除数B为被除数, 纯商放入A,拿数放入B。此指令不符合核式。

(9) POP R5 .(V).

黄旗, 出栈指线格式为Pop direct。direct指内部RAM单元池址或SFR的

地址,最有Roman Rn 的格式· Llo mov C B.Z LV)

正确。因为诚格式属于正确的数据仓传送指令,对应格式为mov C, bit, 这里 P3.2 是正确的企地址表示.

= ··· 已知程序地执行前 A=01H · SP=6AH · (694)= SOH · (6AH)=80H · 执行下述程序后,则 A= 55H ; SP= 68H ; (69H)= 33H ; (6AH)= 55H · ;

POD DPH 横顶的H传给PPH,Sp-1。(DPH)=80H. Sp=69M.

MUV DPTR, 井3000H 立即数 3000H 送入DPTR.

RL A 循环左移指令、A内容由的膜力的H.

mov B, A B=A = 02H.

move A, @A+DPTR \_ 担(A)+CDPTR)作为地址的内容传给A. 放(A)=BOWH

= 33H.

push ACC 入栈 Sp+1, 将ACC 内容入栈。Sp=694.(694)=334.

mov A, B. (A) = 02H.

RL A 介质环左移, CA)=04H.

mov C A, (QA+DPTR) 将 (A)+ (DPTR).作力地址的内容传给 A。效 (A)=(300 4H)

= #55H ·

push ACC 入栈, Spt1, (GAH)=55H, Sp=GAH, RET 子程序返回。将栈顶 2个内容出榜·Sp-2,

PC = 5533H SP=68H.

ORG 3000H .

DB 11H, 22H, 33H, 44H 55H, 66H.

三· 假定(A)=57H.(R)=63H,(63H)=0A1H、执行以下指定后。(A)=55H.; ANL A, #63H 逻辑与操作: 010101111 1 0110011 结果送入A. 21 (A)= 0100 0011 = 43H. 選輯或操作: 100 0001 V 0100 0011 结果送入部刊 DRL 63H, A (A) = \$1100011 = 634 .E3H. 逻辑导式操作 1110 0011 ① 1010 0001 结果进入A. XRL A, @Ro (A)=1010 00 BO = 0 EZH DAOM 成文: A=~(1010 0010) = 010 | 114 = 5月片 CPL A 四.编写一段程序,将4个旅在片内30H~33H存储单元中的单字节 数求和, 我和结果放入片内4H和40H单元, 其中4H放高位字节 ADDFUN: MOV RO, 430H mov 41H, #0H mov 40H, #OH. R1, #4: ;循环次数 mov A, 40H ; 低位计算结果送入A. A, QRo ;低位与对应单字节数求和。 ADD 40H,A ;更新低位结果. mov Ro ; Ro = Ro + 1. INC CLR A. ; A = 0. A.4H ; 带进仓与结果就相加,得新亭位数 ADD C 4H,A ; 更新高位结果. mov DJNZ RI, Loop, j R.-1,判断R.+o, 跳转继续计算 END .

一、分为三种语言:

机器语言:用二进制代码表示指令和数据,CPU可直接识别. 汇编语言:用助记符表示指令操作功能,直接面向机器硬件。 用汇编语言编写的程序积为汇编语言程序.

高级语言: 独立于具体的机器,面向过程,接近自然语言和数学表达式。.



二. 试编写程序, 查找在内部RAM的S叫~6开单元中出现"55H."这一数据的次数,并将查找到的结果存入70H单元。

TAB EQU SOH ORG WOH 70H, #0 mov MOV RI, # TAB mov A, #55H Loop: CLR C SUBB A, @RI JNZ NEXT INC GOH-70H INC RI Nex T: CINE RO, #70H, Loop SJMP \$ END.



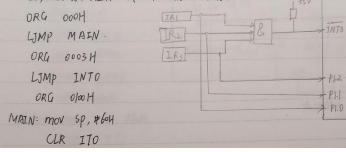
三,课作PPT-P26页的例子:从50个字节的无序表中直找一个关键字"XXH" 查表语句改用: movc A,@A+DPTR. i种新编写该程序。 = ORG lovoH mov 30H, #XXH. mov R1, # 50 CLR A MOV DPTR, # TAB4. Luop: push Acc move A, @A+DPTR. CJNZ A, 304 Loop1 mov Rz, DPH mov R3: DPL pop Acc DONE : RET. Loop1: POP ACC INC DPTR. DJNZ RI, LOOP mov R2, # 0011 mov R3, # 00H AJMP DONE. TAB4: DB ---

- 一 MCS-51有哪些中断源(各中断标志是如何产生的? 建如何消除的?
  - 中 INTO 外部中断 0请求:由 P3.23 肚P(即 INTO 引配P) 输入,可由而种方式触发:低电平触发和负跳沿触发。输入信号有效则向 CP U 申请中断并将中断标志 IEO置1。中断响应后,敏低电平方式零加硬件电路解决清除 EO, 布跳沿方式则每0.2000年自动清除。
  - ② INTI 外部中断 1请求:由 133 引脚 输入,同样由低电平衡发 或负跳 沿角出发。输入信号有效则向 CPU 申请中断 标志 IE1 置!,中断 YPD 应后回 INTO 一样由硬件完成消除。
  - 图片内定时器To溢出请求;当定时器To溢出时,中断请求标志 TFO器|请求中断处理。中断何应后硬件自动清除TFO
  - 3 片内定时器 TI 溢出请求: 当定时器TI 溢出时,中断请求标志 TFI置I, 请求中断处理。中断中旬家应后, 取硬件的清除TFI
  - ②片内串行口中断请求: 为通过事行应发送或接收一帧串行数据时,串行口中断请求标志 TI或 RI 置1,请求中断处理, TI和RI 需要 在中断服务程序中由软件清整
  - 图片内定时器 T2中断请求:T2的计数器计数溢出回D时,由内部 部 部及件置位 TF2,向CPU发出中断请求。但当RCLk或 TCLk位为1对不多置位。TF2由软件清0。当EXEN2为1,且引脚T2EX上的负跳变引起"捕捉"或"重新系装裁"将置位。EXF2村志位。EXF2由软件清0。

=. MCS-51单片机响应外部中断的典型时间是多少?在哪些情况下, CPU将推迟对外部中断请求的响应?

四 典型的时间为 3~8个机器周期.

8 中.CPU工处理同级或更高级优选级的中断 心.现行机器周期不是正在执行指令的最后一个机器周期,在现行指令完成前不响应任何中断。 (3) 正在执行的指令是中断返回指令或访问专用夺存器 正或印的指令这些指令在执行后,至少需要再执行一条其他指令,才会响应中断请求。 三、某系统有三个外部中断源IRI,IR2、IR3,号某一中断源、低电平时,通过 IPVTO 要求 CPU进行处理、它们的优先处理次常由高到低为 IR2、IR2、IR3 对应的中断处理、程序入口地址分别为 3800H, 3A00H, 3COUH。 试画出电路连接示意图,并编写主程序及中断服务、程序.



	SETB	EA
	SETB	EXO
	SJMP	\$.
INTO:	mul	P, , #0FFH.
	mov	A, P1
	JB	ACL. 2 NEXT.
	LJMP	IR3.
NEXT:	JB	ACC.   NEXTI
	LJMP	IR2.
NEXTI:	JUMP	IR1
INTIR:	RETI.	
	ORG 3800H.	
IRI :	IR, 中断	处理
	LJMP :	INTIR:
<del>182 ·</del>	ORG 3A00H	
1R2:	IR2 丰断处理	
	LJMP INTIR.	
	ORG 3 C 004.	
IR3 :	IR3 中断处理	
	LJMP	INTIR.

