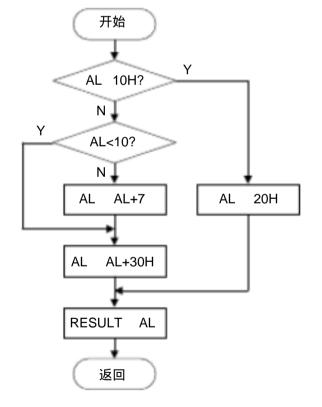
答案与评分标准

- 一、(每空 1分,共 12分)
- 1.(1100 0111),(1011 1000),(-71)
- 2.(1,0,1,0,0),(0,1,0,1,0)
- 3.(2)
- 4.(8),(3)
- 5.(3),(2MHz),(11999/2EDFH),(二进制方式)。
- 二、(每题 1分, 共 8分)
- 1. $2.\times 3.\times 4.\times 5.\times 6.$ $7.\times 8.$
- 三、(本题共 20分)

1.寄存器间接寻址; 1;6100H:4843H<td;65843H</td><td;02H</td>2.直接寻址; 1;6F00H:6F54H<td;75F54H</td><td;0EH</td>3.相对基址变址寻址; 1;AE00H:0052H<td;AE052H</td><td;1B1AH</td>4.寄存器相对寻址; 2;8A00H:3643H<td;8D643H</td><td;1716H</td>

四、(本题共 10分)

1.(6分)



流程图(4分):

功能(2分):将 AL 内容按要求转换为 ASCII 吗,并存于 RESULT单元。若 AL 内容在 00H~0FH之间,将 AL 内容转换为一位 ASCII 码;若 AL 内容大于 0FH,则 AL 置为 20H;转换结果存于 RESULT单元。

- 2.(4分)
- (2分)该子程序中入口参数采用寄存器传递参数,出口参数采用存储器传递参数。
- (2分)入口参数为寄存器 AL中存放的待转换数据,出口参数为 RESULT单元中存放的转换结果。

五、(本题共 20分)

- 1.(6分)
- (2分)最多可接 22个中断源。
- (4分)主 IR0、从 2 IR0~从 2 IR7、主 IR2、主 IR3、主 IR4、从 1 IR0~从 1 IR7、主 IR6、 主 IR7。
- 2.(6分)(每个中断 2分)

主片 IR6: 6EH; 6200H: AB08H 从片 1的 IR2: 7AH; A000H: 17B0H 从片 2的 IR5: 75H; 3600H: 45A0H

- 3. 已知各中断服务程序中均执行 STI 指令,且均在 RETI 指令前执行普通 EOI 结束指令。(1)(3分)
- (1分) CPU 优先响应从片 1的 IR2 的中断请求。
- (2分) 主片的 ISR、IRR:0010 0000、0100 0000。从片 1的 ISR、IRR:0000 0100、0000 0000。 (2)(5分)

主片 IR6 和从片 1 的 IR2 同时产生中断请求时, CPU 优先响应从片 1 的 IR2 的中断请求,转移至 A000H: 17B0H 处执行从片 1 的 IR2 的中断服务程序;从片 2 的 IR5 又有中断请求产生时,打断从片 1 的 IR2 的中断服务程序的执行,转移至 3600H: 45A0H 处执行从片 2 的 IR5 的中断服务程序;在从片 2 的 IR5 的中断服务程序执行结束后,中断返回被打断的从片 1 的 IR2 的中断服务程序的断点处继续执行从片 1 的 IR2 的中断服务程序,在从片 1 的 IR2 的中断服务程序执行结束后,中断返回主程序并响应主片 IR6 的中断请求,转移至 6200H: AB08H处执行主片 IR6 的中断服务程序,主片 IR6 的中断服务程序执行结束后,中断返回主程序继续执行主程序。

六、(本题共 20分)

- 1. (4分)(2分) ROM: 4KB,(2分) RAM: 8KB。
- 2.(12分)(略)
- 3.(4分)(略)
- 七、(本题共 10分)
- 1.(4分)
- (2分)主程序:程序段二
- (2分)中断服务程序:程序段一
- 2.(4分)
- (2分)运行程序,若开关 K 断开(输入为 1), LED0~LED7显示状态: 2s循环移位亮一位。
- (2分)运行程序,若开关 K闭合(输入为 0),LED0~LED7显示状态:全灭。
- 3.(2分)
- (1分) 开关 K 断开: LED0 ~ LED7 显示状态有变化, 1s循环移位亮一位。
- (1分) 开关 K 闭合: LED0~LED7 显示状态没有变化。