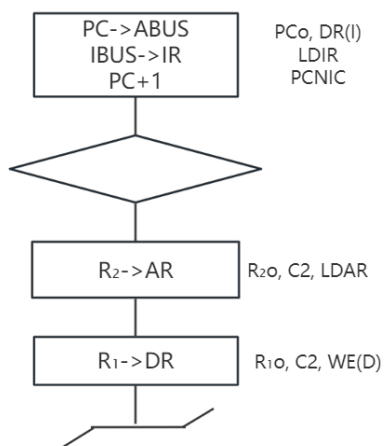


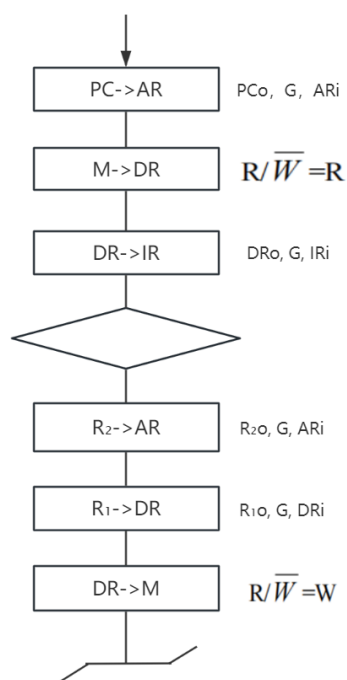
第五章作业

1. (1) IR
- (2) AR
- (3) DR、通用寄存器

2.



3.



6.微指令数量： $80 \times 3 + 1 = 241$ 条

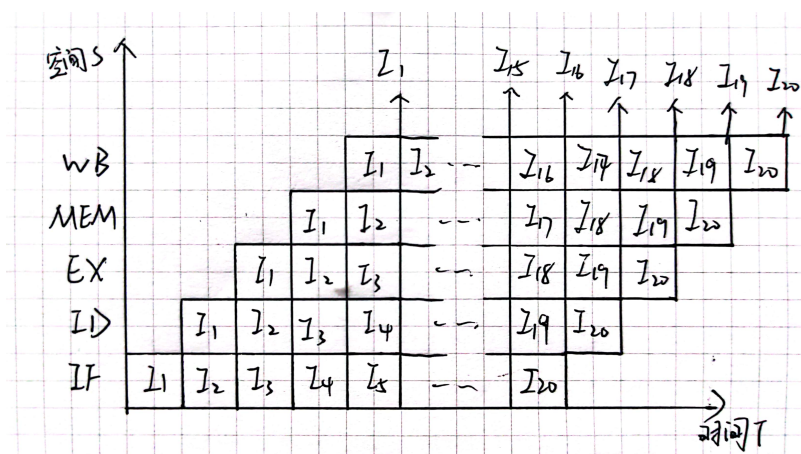
故需要 8 位来存储， $2^8 = 256$

控制存储器容量： $256 \times \frac{32}{8} = 1024$ 字节

8.由表分析可知：采用混合表示法，d,i,j 为一组，e,f,h 为一组，采用编码表示法，剩下的 a,b,c,g 直接表示，如下图：

7	6	5	4	3	2		1	0	
*	*	*	*	*	*		*	*	
a	b	c	g	0	1	d	0	1	e
				1	0	i	1	0	f
				1	1	j	1	1	h

13. (1)



$$TP = \frac{n}{(k+n-1)\tau} = \frac{20}{(5+20-1) \times 100 \times 10^{-9}} = 8.33 \times 10^6$$

$$S = \frac{T_0}{T_k} = \frac{nk\tau}{(n+k-1)\tau} = \frac{20 \times 5}{20+5-1} = 4.17$$

16. (1) 写后读 RAW

(2) 读后写 WAR

(3) 写后写 WAW