

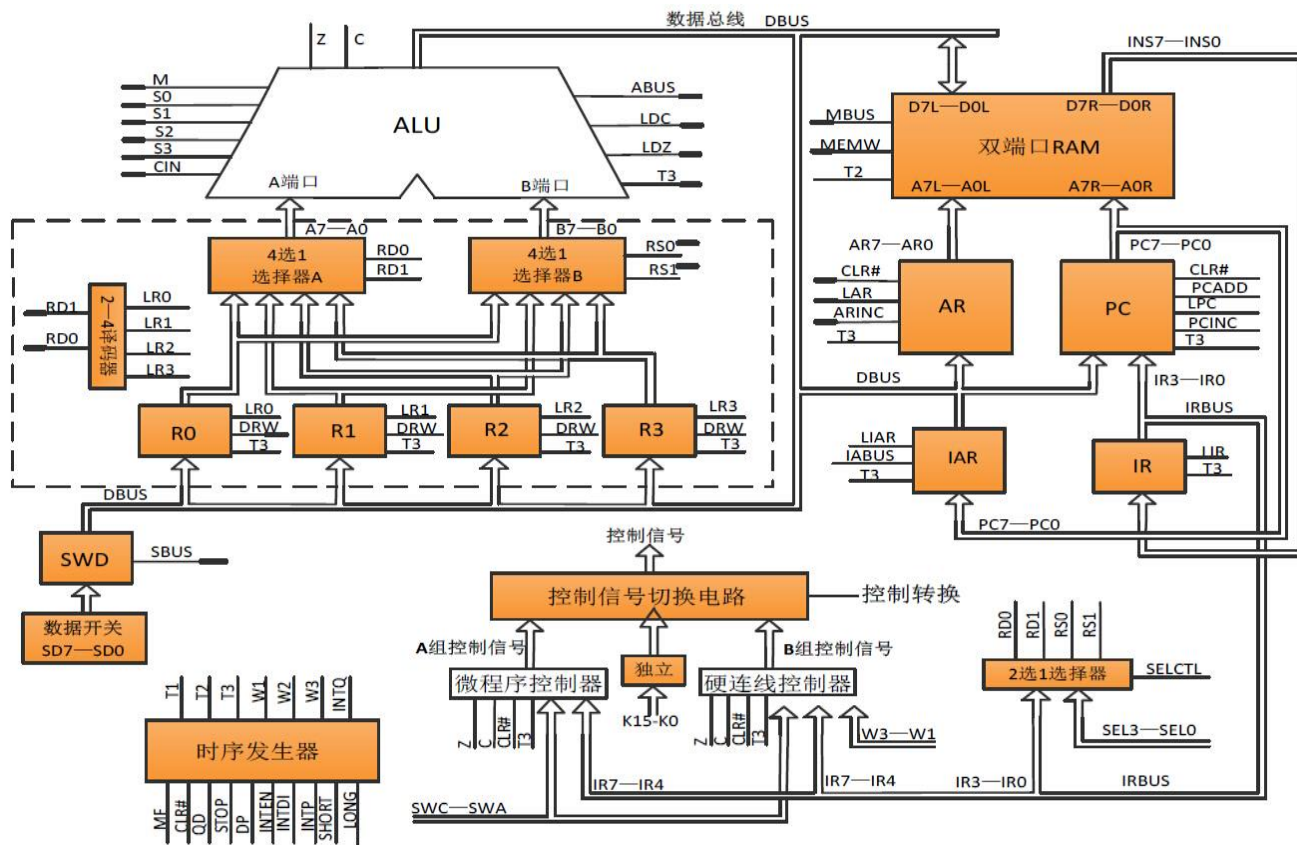
第9周作业

现往Tec8系统中增加一条新的指令：**MOV Rd Rs**，指令功能为将**Rs**寄存器的内容送到**Rd**寄存器中。**MOV**的操作码为**1111**。请试着：

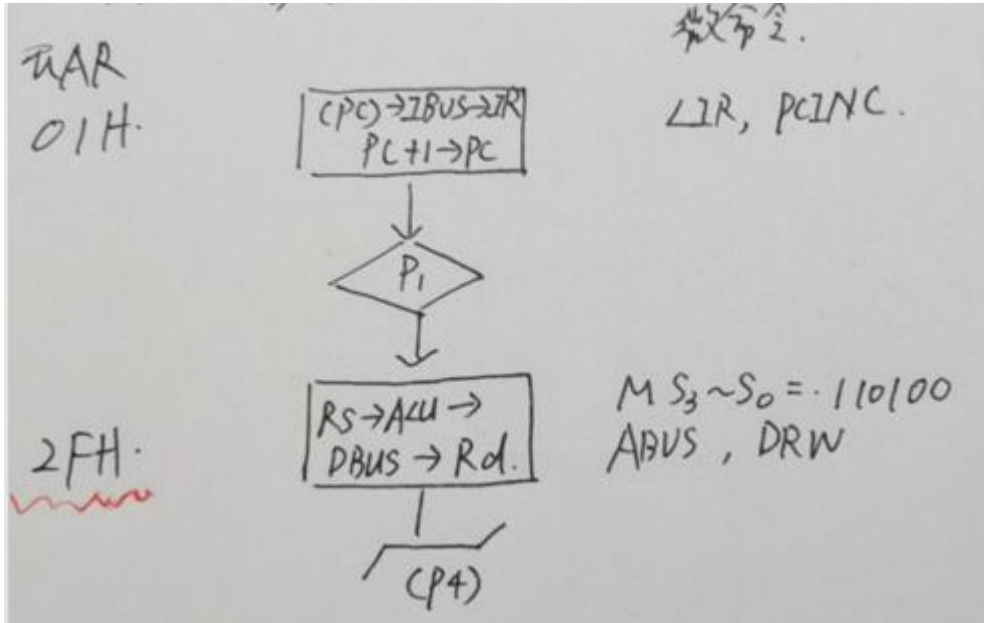
(1) 写出该条指令的流程以及相应的微命令

(2) 试着为该条指令对应的若干条微指令分配微地址

(3) 完成该指令对应的若干条微指令的编码。



MOV Rd Rs, 指令功能为将Rs寄存器的内容送到Rd寄存器中。MOV的操作码为1111



TEC8中，P1测试会根据IR7-IR4修改微地址中的uA3-uA0

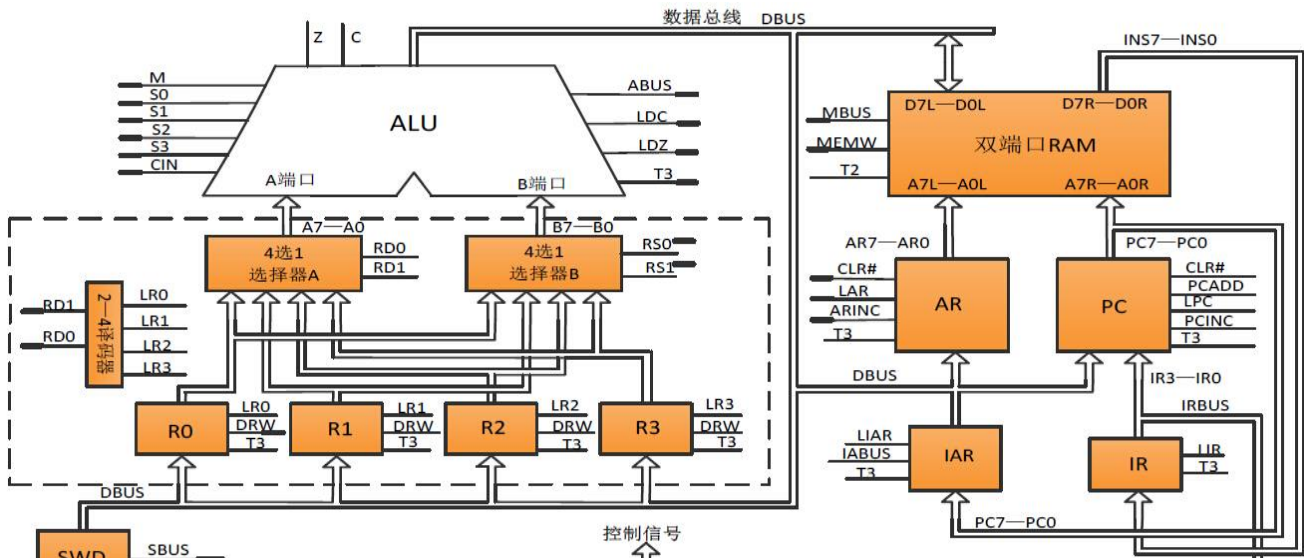
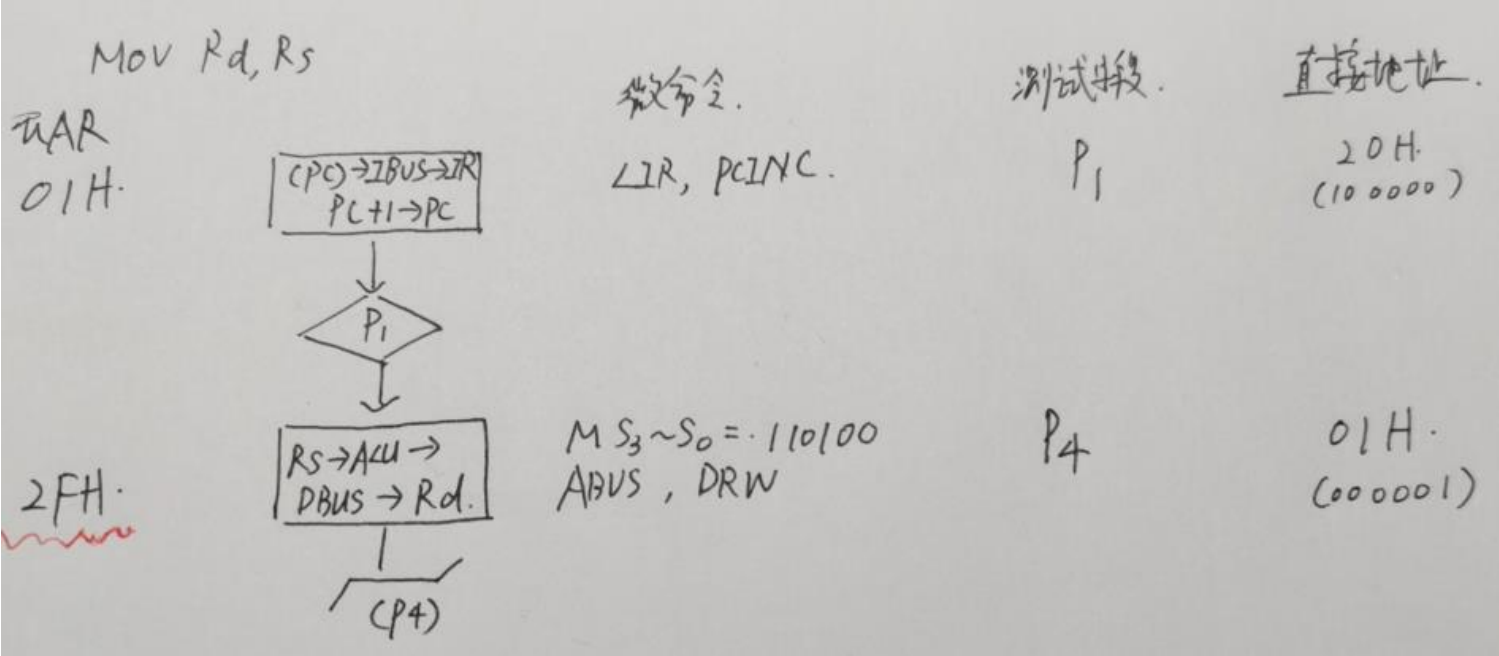


表 2.6 74181ALU 算术/逻辑运算功能表

工作方式选择输入				正逻辑输入与输出	
S ₃	S ₂	S ₁	S ₀	逻辑 M=1	算术运算 M=0 C _n =1
0	0	0	0	\bar{A}	A
0	0	0	1	$\bar{A} + \bar{B}$	A + B
0	0	1	0	$\bar{A} B$	A + \bar{B}
0	0	1	1	逻辑 0	减 1
0	1	0	0	$\bar{A} B$	A 加 AB
0	1	0	1	\bar{B}	(A + B) 加 AB
0	1	1	0	$A \oplus B$	A 减 B 减 1
0	1	1	1	$A \bar{B}$	A \bar{B} 减 1
1	0	0	0	$\bar{A} + B$	A 加 AB
1	0	0	1	$\bar{A} \oplus B$	A 加 B
1	0	1	0	B	(A + \bar{B}) 加 AB
1	0	1	1	AB	AB 减 1
1	1	0	0	逻辑 1	A 加 A
1	1	0	1	$A + \bar{B}$	(A + B) 加 A
1	1	1	0	A + B	(A + \bar{B}) 加 A
1	1	1	1	A	A 减 1

微指令编码



00000410A0 H

000E800C01 H

微地址	微程序																											
01H	0 0																											

