

例：将 HLT 指令改为异或操作指令：XOR RS,RD; $RD=RS\oplus RD$,

编码为：

0101	RS	RD
------	----	----

微程序：

微地址	高 5 位	S3-S0	A 字段	B 字段	C 字段	uA5-uA0	说明
35H	00000	0000	001 (LDA)	010 (RS_B)	000	011001	$A \leftarrow RS$
19H	00000	0100 (F=/A)	001 (LDA)	001 (ALU_B)	000	011010	$A \leftarrow /A$; ($A = /RS$)
1AH	00000	0000	010 (LDB)	011 (RD_B)	000	100001	$B \leftarrow RD$
21H	00000	0010 (AND)	011 (LDRI)	001 (ALU_B)	000	100010	$RD \leftarrow A * B$; ($RD = /RS * RD$)
22H	00000	0001 (F=B)	001 (LDA)	001 (ALU_B)	000	100011	$A \leftarrow B$; ($A = RD$)
23H	00000	0100 (F=/A)	001 (LDA)	001 (ALU_B)	000	100100	$A \leftarrow /A$ ($A = /RD$)
24H	00000	0000	010 (LDB)	010 (RS_B)	000	100101	$B \leftarrow RS$
25H	00000	0010 (AND)	001 (LDA)	001 (ALU_B)	000	100110	$A \leftarrow A * B$; ($A = RS * /RD$)
26H	00000	0000	010 (LDB)	011 (RD_B)	000	100111	$B \leftarrow RD$; ($B = /RS * RD$)
27H	00000	0011 (OR)	011 (LDRI)	001 (ALU_B)	000	000001	$RD \leftarrow A + B$. ($RD = RS * /RD + /RS * RD$)