

# 3 cycles in EX

IF	ID	EX	MEM	WB	✓					
	IF	ID	<b>EX</b>	<b>EX</b>	<b>EX</b>	MEM	WB	✓		
		IF	ID	(WAIT)	(WAIT)	EX	MEM	WB	✓	
			IF	ID	(WAIT)	(WAIT)	EX	MEM	WB	✓

# 3 cycles in MEM

IF	ID	EX	MEM	WB	✓					
	IF	ID	EX	<b>MEM</b>	<b>MEM</b>	<b>MEM</b>	WB	✓		
		IF	ID	EX	<i>(WAIT)</i>	<i>(WAIT)</i>	MEM	WB	✓	
			IF	ID	EX	<i>(WAIT)</i>	<i>(WAIT)</i>	MEM	WB	✓

# Some non-MEM instructions

IF ID EX WB ✓

IF ID EX **MEM MEM MEM** WB ✓

IF ID EX WB ✓

IF ID EX WB ✓

IF ID EX *(WAIT)* WB ✓