12 15 16 17 11 13 | 14 18 19 20 21 22 10 6 a. IF ID EX Μ WB lw IF ID EX WB lw ID Μ ID WB ΙF EX bne ID Μ IF ID EX SW IF ID IF IF EX WB М lw ID IF ID lw ID ID EX WB М IF WB ID EX М ID ID bne IF ID EX M WB SW

Stall by Data Hazard

Flush the IF, ID, EX stages due to wrong prediction

b.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	lw	IF	ID	EX	М	WB																	
	lw		IF	ID	EX	EX	М	WB															
	bne			IF	ID	ID	EX	EX	М	WB													
	SW					IF	ID	ID	EX														
								IF	ID														
									IF														
	lw									IF	ID	EX	М	WB									
	lw										IF	ID	EX	EX	М	WB							
	bne											IF	ID	ID	EX	EX	М	WB					
	SW													IF	ID	ID	EX	М	WB				

Stall by Data Hazard

Flush the IF, ID, EX stages due to wrong prediction