

	add x1 x5 x6	IF	ID	EX	ME	WB					
1					A	A	W				
2	add x2 x5 x6		IF	ID	EX	ME	WB				
3						A	A	W			
4	addi x8 x9 1			IF	ID	EX	ME	WB			
5											
6	beq x1 x2 label				IF	ID	EX	ME	WB		
7					N	N					
8											
9	add x1 x5 x6	IF	ID	EX	ME	WB					
10					A	A	W				
11	add x2 x5 x6		IF	ID	EX	ME	WB				
12						A	A	W			
13	beq stalled			IF	ID	--	--	--			
14				N	N						
15	beq x1 x2 label				IF	ID	EX	ME	WB		
16					N	N					
17											
18	lw x1 0(x5)	IF	ID	EX	ME	WB					
19						A	W				
20	add x2 x5 x6		IF	ID	EX	ME	WB				
21						A	A	W			
22	beq stalled			IF	ID	--	--	--			
23				N	N						
24	beq x1 x2 label				IF	ID	EX	ME	WB		
25					N	N					
26											
27	add x1 x5 x6	IF	ID	EX	ME	WB					
28					A	A	W				
29	lw x2 0(x5)		IF	ID	EX	ME	WB				
30						A	W				
31	beq stalled			IF	ID	--	--	--			
32				N	N						
33	beq stalled				--	ID	--	--	--		
34					N	N					
35	beq x1 x2 label					IF	ID	EX	ME	WB	
36						N	N				
37											
38	lw x1 0(x5)	IF	ID	EX	ME	WB					
39						A	W				
40	add stalled		IF	ID	--	--	--				
41						A	A	W			
42	add x2 x1 x1			IF	ID	EX	ME	WB			
43						A	A	W			
44	beq stalled				IF	ID	--	--	--		
45					N	N					
46	beq stalled					--	ID	--	--	--	
47						N	N				
48	beq x1 x2 label						IF	ID	EX	ME	WB
49							N	N			