

HW4

PB17111614 王嵘晟

迭代	指令	发射	执行	存储器访问	写 CDB	注释
1	LD F2,0(R1)	1	2	2	3	
1	MULD F4,F2,F0	2	4	4	19	等待 F2 的写回
1	LD F6,0(R2)	3	4	4	5	
1	ADD.D F6,F4,F6	4	20	20	30	等待 F6 从乘法指令得到结果
1	S.D F6,0(R2)	5	31	31		等待 F6 从加法指令得到结果
1	DADDIU R1,R1,#8	6	7	7	8	
1	DADDIU R2,R2,#8	7	8	8	9	
1	DSLTU R3,R1,R4	8	9	9	10	
1	BNEZ R3,foo	9	11			等待 DSLTU 写回 R3
2	LD F2,0(R1)	10	12	12	13	等待 BNEZ 执行结束判断是否需要继续循环
2	MULD F4,F2,F0	11	14	14	29	等待 F2 的写回
2	LD F6,0(R2)	12	32	32	33	等待上一循环的加法指令执行结束且整数类型不再忙碌
2	ADD.D F6,F4,F6	13	34	34	44	等待 LD 指令 F6 的写回
2	S.D F6,0(R2)	14	45	45		等待 ADD.D 指令写回 F6
2	DADDIU R1,R1,#8	15	16	16	17	
2	DADDIU R2,R2,#8	16	17	17	18	
2	DSLTU R3,R1,R4	17	18	18	19	
2	BNEZ R3,foo	18	20			等待 DSLTU 写回 R3
3	LD F2,0(R1)	19	21	21	22	等待 BNEZ 执行结束
3	MULD F4,F2,F0	20	23	23	38	等待 F2
3	LD F6,0(R2)	21	46	46	47	等待上一循环的 ADD.D 执行结束且整数类型指令不忙碌
3	ADD.D F6,F4,F6	22	48	48	58	等待 F6
3	S.D F6,0(R2)	23	59	59		等待 F6
3	DADDIU R1,R1,#8	24	25	25	26	
3	DADDIU R2,R2,#8	25	26	26	27	
3	DSLTU R3,R1,R4	26	27	27	28	
3	BNEZ R3,foo	27	29			等待 DSLTU 的执行结果