

计算机体系结构第四次作业

- 焦培淇 PB17151767

迭代数	指令	发射	执行	访存	写CDB	注释
1	L.D F2,0(R1)	1	2		3	
1	MUL.D F4,F2,F0	2	4		19	等待F2寄存器值
1	L.D F6,0(R2)	3	4		5	
1	ADD.D F6,F4,F6	4	20		30	等待F4寄存器值
1	S.D F6,0(R2)	5		31		等待F6寄存器值
1	DADDIU R1,R1,#8	6	7		8	
1	DADDIU R2,R2,#8	7	8		9	
1	DSLTU R3,R1,R4	8	9		10	
1	BNEZ R3,foo	9	11			等待R3
2	L.D F2,0(R1)	10	12		13	等待BNEZ完成
2	MUL.D F4,F2,F0	11	19		34	乘法器忙
2	L.D F6,0(R2)	12	13		14	
2	ADD.D F6,F4,F6	13	35		45	等待F4寄存器值
2	S.D F6,0(R2)	14		46		等待F6寄存器值
2	DADDIU R1,R1,#8	15	16		17	
2	DADDIU R2,R2,#8	16	17		18	
2	DSLTU R3,R1,R4	17	18		19	
2	BNEZ R3,foo	18	20			等待R3
3	L.D F2,0(R1)	19	21		22	等待BNEZ完成
3	MUL.D F4,F2,F0	20	34		49	乘法器忙
3	L.D F6,0(R2)	21	22		23	
3	ADD.D F6,F4,F6	22	50		60	等待F4寄存器值
3	S.D F6,0(R2)	23		61		等待F6寄存器值
3	DADDIU R1,R1,#8	24	25		26	
3	DADDIU R2,R2,#8	25	26		27	
3	DSLTU R3,R1,R4	26	27		28	

迭代数	指令	发射	执行	访存	写CDB	注释
3	BNEZ R3,foo	27	29			等待R3