

### Problema 3.3

a) Las ER disponibles nunca se agotan en la primera iteración

	ISSUE	EJECUCIÓN	WRITE
ADDI R1,R0,#DIR	1	2	3
LD F0, 0(R7)	2	3-4	5
LD F4, 0(R1)	3	5-6 <sup>ESTRUC</sup>	7
DIVD F8,F4,F0	4	7-14 <sup>LDE</sup>	15
SUBI R1, R1, #4	5	6 -7 <sup>BCD</sup>	8
LD F2, 0(R1)	6	8-9 <sup>LDE</sup>	10
MULD F8,F2,F8	7	15-18 <sup>LDE</sup>	19
SD 0(R1), F8	8	19-20 <sup>LDE</sup>	
SUBI R3,R3,#8	9	10	11
SGTI R5,R3, #1000	10	11	12
BEQZ R5,LOOP	11	12	
NOP	12		

b) En esta parte, dado que en el enunciado no hay límites para las ER, se supone que existen suficientes.

	ISSUE	EJECUCIÓN	WRITE
ADDI R1,R0,#DIR	1	2	3
LD F0, 0(R7)	1	2-3	4
LD F4, 0(R1)	2 <sup>LDE</sup>	4-5 <sup>ESTRUCTU</sup>	6
DIVD F8,F4,F0	3	6-13 <sup>LDE</sup>	14
SUBI R1, R1, #4	3	4	5
LD F2, 0(R1)	4 <sup>LDE</sup>	6-7 <sup>ESTRUC</sup>	8
MULD F8,F2,F8	5 <sup>LDE</sup>	14-17 <sup>LDE</sup>	18
SD 0(R1), F8	6	18-19 <sup>LDE</sup>	
SUBI R3,R3, #8	6	7	8
SGTI R5,R3, #1000	7 <sup>LDE</sup>	8	9
BEQZ R5,LOOP	8	9	
NOP	8		