12,13,14,17 y 19 solo se leen

	instrucción	explicación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	LD 1 , 0(r2)	r1 ← M[r2]	1F	Q/	EX	EX	RB	WB										
2	MUL r6 , r4, r2	r6 ← r4*r2	IF	10	EX	EX	EX	EX	EX	RB	WB							
3	LD r8 , 0(r3)	r8←M [r3]	IF	D		EX	Ex	RB			WB] /
4	ADD 11, 18, 11	r1 ← r8+r1		IF	ID			EX	EX	RB	WB] ,
5	ADD r6, r6, r1	r6 ← r6+r1		Ŀ	10					EX	Ex	RB	B					
6	MUL r7, r6 , r2	r7 ← r6*r2		L	ID							EX	Š	EX	EX	\aleph	RB	$\Big] \setminus$
7	LD 68 , 0(r4)	r8 ← M[r4]			IF	D	EX	EX	RB									J
8	ADD r9, r8 , r1	r9 ← r8+r1			IF	ID				EX	Ex	RB						، [
1	LD r1, 0(r2)	r1 ← M[r2]	1															
	1							l			I 1			l	l			
2	MUL r6, r4, r2	r6 ← r4*r2	11]
3	MUL r6, r4, r2 LD r8, 0(r3)	r6←r4*r2 r8←M [r3]	11															
3	LD r8, 0(r3)	r8←M [r3]	1															
3	LD r8, 0(r3) ADD r1, r8, r1	r8←M [r3] r1←r8+r1	1 00															
3 4 5	LD r8, 0(r3) ADD r1, r8, r1 ADD r6, r6, r1	r8←M [r3] r1←r8+r1 r6←r6+r1	1 00 00															

Desordenada Segmentada

LD: 1 unidad, 2 cicles

LUL: 1 unidad, 5 cicles

ADD: 2 unidades, 2 cicles

ROB y WB: máx 3 por ácle

ID, IF y EX: máx 3 por cicle

cicle

WB

MB

WB

12,13,14,17 y 19 solo se leen

	instrucción	explicación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	LD f1 , 0(r2)	r1 ← M[r2]	IF	ID	EX	EX	RB	MB									
2	MUL r6 , r4, r2	r6 ← r4*r2	F	ID	EX	EX	EX	EX	RB	WB							
3	LD r8 , 0(r3)	r8 ← M [r3]		F	ID	Ex	EX	RB		WB							
4	ADD r1 , r8 , r1	r1←r8+r1 (⅓)		Ŧ	1D			Ex	EX	RB	UB UB						
5	ADD r6, r6, r1	r6←r6+r1 (2\			ル	ID				EX	Ex	RB	WB				
6	MUL r7, r6 , r2	r7 ← r6*r2			IF	ID						EX	EX	EX	EX	RB	WB
7	LD 68 , 0(r4)	r8 ← M[r4]				1F	\D	EX	EX	RB							MB
8	ADD r9, 68 , r1	r9←r8+r1 (払)				IF	(D			Ex	EX	RB					WB
1	LD r1, 0(r2)	r1 ← M[r2]	1														
2	MUL r6, r4, r2	r6 ← r4*r2	11														
3	LD r8, 0(r3)	r8 ← M [r3]	1														
4	ADD r1, r8, r1	r1 ← r8+r1	00														
5	ADD r6, r6, r1	r6 ← r6+r1	00														
6	MUL r7, r6, r2	r7 ← r6*r2	01														
7	LD r8, 0(r4)	r8 ← M[r4]	1														
8	ADD r9, r8, r1	r9 ← r8+r1	00														

Desordenada Segmentada

LD: 1 unidad, 2 cicles

LUL: 1 unidad, 4 cicles

ADD: 2 unidades, 2 cicles

ROB y WB: max 3 por acle

ID, IF y EX: max 2 por

cicle

ER ordenadas

Desordenada Sin segmentar

LD: 1 unidad, 2 cicles

MUL: 1 unidad, 3 cicles

ADD: 2 unidades, 2 cicles

ROB y WB: max 2 por cicle

EX: 2 por cicle

15	LD:
	MUL:
	ADD
	ROB
	ID, IF EX:
WB	
WB	
	BW

	instrucción	ovalicación	1		2		_	6	7	8	0	10	11	12	12	11	15]
	instrucción	explicación	1	2	3	4	5	6	/	0	9	10	11	12	13	14	15	-
1	LD 1 , 0(r2)	r1 ← M[r2]	IF	ID	EX	EX	RB	WB										
2	MUL r6, r4, r2	r6 ← r4*r2	(F	ID	Ex	EX	EX	RB	wB									
3	LD r <mark>8</mark> , 0(r3)	r8 ← M [r3]	IF	ID			EX	EX	RB	MB								
4	ADD r1, r8, r1	r1 ← r8+r1	IF	10					EX	EX	RB	WB						
5	ADD r6, r6, r1	r6 ← r6+r1		IF	ID						EX	E×	RB	MB				
6	MUL r7, r6, r2	r7 ← r6*r2		IF	ID								EX	EX	Ex	RB	WB	
7	LD r8 , 0(r4)	r8 ← M[r4]		IF	aı				EX	EX	RB						WB	
8	ADD r9, r8 , r1	r9 ← r8+r1		IF	ID						EX	EX	RB					
1	LD r1, 0(r2)	r1 ← M[r2]	1															
2	MUL r6, r4, r2	r6 ← r4*r2	11															l
3	LD r8, 0(r3)	r8←M [r3]	1															
																		1
4	ADD r1, r8, r1	r1 ← r8+r1	00															
5	ADD r1, r8, r1 ADD r6, r6, r1	r1←r8+r1 r6←r6+r1	00															
5	ADD r6, r6, r1	r6 ← r6+r1	00															