## Clock cycles count for *program\_2.s*

program_2	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 Loop	CC Total CC
	O D T MENUB	5
daddi r2, r0, 248	IF 10 EX MENUS	1
daddi r3, r0, 256	IF ID EX MENUB	1
daddi r1, r1, -24	IF ID EX MEAVE	1
I.d f1, v1(r1)	IF ID EX MEAUB	1
I.d f2, v2(r1)	IF ID CX MEAWB	1
daddi r2, r2, -24	IF ID EXTMEAWB	1
mul.d f3, f1, f2	IF ID MO M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	8
I.d f6, v1(r2)	IF ID EX MENWB	0
I.d f7, v2(r2)	IF ID EX MEN WB	0
daddi r3, r3, -24	IF ID EX MEAWB	0
mul.d f8, f6, f7	IF ID MO M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	4
I.d f11, v1(r3)	IF ID EX MENUB	0
I.d f12, v2(r3)	IF ID EX MENUB	0
mul.d f13, f11, f12	IF ID MO RAWM1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	4
di v. d f4, f3, f2	IF ID DIV DIV DIV DIV DIV DIV DIV DIV DIV	4
s. d f3, v3(r1)	IF ID EM MENWE	0
di v. d f9, f8, f7	IF ID STR	12
s. d f8, v3(r2) add, d f5, f4, f2	IF I	0
add. d f5, f4, f2 s. d f4, v4(r1)	II U AU AT AZ AZ MENWS	0
di v. d f14, f13, f12	IF ID STRESTIES STRESTIESTER ST	12
s. d f13, v3(r3)	IF I	0
add. d f10, f9, f7	IF ID AO A1 A2 A3 MEAWB	0
s. d f9, v4(r2)	F ID ET MEWB	0
s. d f5, v5(r1)	IF ID NY MENUB	0
add. d f15, f14, f17	IF ID AO RAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWRAWR	4
s. d f10, v5(r2)	IF ID ET MENUB	0
s. d f14, v4(r3)	IF ID SK RAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVRAVR	0
s. d f15, v5(r3)	IF ID ID ID ID ID ID EX RAMPANSTR MEAWB	1
bnez r1, loop	IF IF IF IF IF I ID I	1
hal t	IF IF IF ID IX MENUB	1
Totals		55 557

	oop To	otal
RAW	14	140
STR	20	200

## Clock cycles count for *program\_2.s*

program	2	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 Lo	on CC T	otal CC
daddi	r1, r0, 240	IF ID EX MENWB	op 00 T	5
daddi	r2, r0, 248	IF ID EX MENWB		1
daddi	r3, r0, 256	IF ID EX MENWB		1
daddi	r1, r1, -24	IF ID EX MENWB	1	
I . d	f1, v1(r1)	IF ID EX MEN WB	1	
I . d	f2, v2(r1)	IF ID EX MENWB	1	
daddi	r2, r2, -24	IF ID EX MENWB	1	
I . d	f6, v1(r2)	IF ID EX MENWB	1	
I.d	f7, v2(r2)	IF ID EX MENWB	1	
daddi	r3, r3, -24	IF ID EX MEAWB	1	
I.d	f11, v1(r3)	IF ID EXT MEN WB	1	
I . d	f12, v2(r3)	IF ID EX MEN WB	1	
mul.d	f3, f1, f2	IF ID M0 M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	8	
add. d	f4, f1, f2	IF ID AO A1 A2 A3 MENWB	0	
s. d	f1, v4(r1)	IF ID EX MENWB	0	
s. d	f6, v4(r2)	IF ID EX MEN WB	0	
mul.d	f8, f6, f7	IF ID MO M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	4	
add. d	f9, f6, f7	IF ID AO A1 A2 A3 MENWB	0	
s. d	f11, v4(r3)	IF ID EX MENWB	0	
add. d	f14, f11, f12	IF ID AO A1 A2 A3 MENWB	0	
mul.d	f13, f11, f12	IF ID MO M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 MENWB	4	
s. d	f4, v5(r1)	IF ID EX MENWB	0	
s. d	f9, v5(r2)	IF ID EX STR STR MEN WB	0	
s. d	f3, v3(r1)	IF ID ID ID EX MEN WB	0	
s. d	f8, v3(r2)	IF IF IF ID EX MEN WB	0	
s. d	f14, v5(r3)	IF ID EX STR MENWB	1	
s. d	f13, v3(r3)	IF ID ID EX MEN WB	1	
bnez	r1, loop	IF IF ID EX MEN WB	1	
hal t		IF ID EX MEN WB	1	
Totals			29	297

Stall type	Loop	To	otal
RAW		0	(
STR		3	30