

	cache	Falcon			Hatari 1.8			Hatari 2.0			Hatari dev 2017/02/08		
		mips	cycles	diff	mips	cycles	diff	mips	cycles	diff	mips	cycles	diff
DSP Host C:08	I	1.97	8,15	1.34 12,00 68,00%	1.60 10,00 82,00%	1.60 10,00 82,00%							
DSP Host C:08	I+D	1.98	8,61	1.34 12,00 72,00%	1.56 10,27 84,00%	1.46 11,00 78,00%							
DSP Host C:16	I	1.99	11,28	1.00 16,00 71,00%	1.15 14,00 81,00%	1.15 14,00 81,00%							
DSP Host C:16	I+D	1.10	13,20	1.00 16,00 83,00%	1.11 14,50 83,00%	1.00 16,00 83,00%							
DSP Host C:24	I	1.10	24,78	0,44 36,83 67,00%	0,65 24,86 100,00%	0,55 29,11 85,00%							
DSP Host C:24	I+D	1.10	21,86	0,44 36,83 59,00%	0,65 24,57 89,00%	0,59 27,40 80,00%							
DSP Host R:08	I	1.10	8,70	1,33 12,00 73,00%	2,15 7,46 117,00%	2,05 7,82 111,00%							
DSP Host R:08	I	1.10	6,00	2,00 8,00 75,00%	3,21 5,00 120,00%	3,21 5,00 120,00%							
DSP Host R:16	I	1.11	11,71	1,00 16,00 73,00%	1,40 11,46 102,00%	1,36 11,82 99,00%							
DSP Host R:16	I	1.11	9,00	1,33 12,00 75,00%	1,78 9,00 100,00%	1,78 9,00 100,00%							
DSP Host R:32	I	1.11	17,60	0,57 28,00 63,00%	0,73 22,00 80,00%	0,67 23,85 74,00%							
DSP Host R:32	I	1,07 15,00	0,67 24,00 63,00%	0,80 20,00 75,00%	0,80 20,00 75,00%								
DSP Host W:08	I	2,11 7,61	2,00 8,00 95,00%	3,26 4,91 155,00%	2,70 5,95 128,00%								
DSP Host W:08	I	4,01 4,00	2,00 8,00 50,00%	5,36 3,00 133,00%	5,36 3,00 133,00%								
DSP Host W:16	I	1,50 10,73	1,33 12,00 89,00%	1,80 8,92 120,00%	1,61 10,00 107,00%								
DSP Host W:16	I	2,29 7,00	1,34 12,00 58,00%	2,29 7,00 100,00%	2,29 7,00 100,00%								
DSP Host W:32	I	0,56 16,66	0,67 24,00 69,00%	0,50 19,95 94,00%	0,73 21,91 76,00%								
DSP Host W:32	I	1,23 13,00	0,67 24,00 54,00%	0,89 18,00 72,00%	0,89 18,00 72,00%								
DSP HostStat: andb (An),Dn	I	1,34 11,93	1,00 16,00 75,00%	1,15 13,92 86,00%	1,15 13,92 86,00%								
DSP HostStat: andb Dn,(An)	I	1,60 10,00	1,00 16,00 63,00%	1,34 12,00 83,00%	1,34 12,00 83,00%								
DSP HostStat: andb #X,(An)	I	1,60 10,00	1,00 16,00 63,00%	1,23 13,08 76,00%	1,23 13,08 76,00%								
DSP HostStat: bist #K,(An)	I	1,34 11,93	1,00 16,00 75,00%	1,15 13,92 86,00%	1,15 13,92 86,00%								
DSP HostStat: bist Dn,(An)	I	1,34 11,93	1,00 16,00 75,00%	1,47 10,94 109,00%	1,47 10,94 109,00%								
DSP HostStat: cmpb (An),Dn	I	1,60 10,00	1,34 12,00 83,00%	1,47 10,94 91,00%	1,47 10,94 91,00%								
addl Dn,Dn	I	3,12 5,13	4,01 4,00 128,00%	8,03 2,00 257,00%	4,00 4,00 128,00%								
addl Dn,Dn	I	8,03 2,00	4,00 4,00 50,00%	8,03 2,00 100,00%	8,03 2,00 100,00%								
addl Dn,Dn (i-miss)	I	3,11 5,15	4,00 4,00 129,00%	8,03 2,00 258,00%	2,67 6,00 86,00%								
movb (An)+,Dn	I	1,65 9,72	1,34 12,00 81,00%	2,00 8,00 122,00%	1,34 12,00 81,00%								
movb (An)+,Dn	D	2,01 8,00	1,34 12,00 67,00%	2,21 7,27 110,00%	1,61 10,00 80,00%								
movb (An)+,Dn	I	2,26 7,11	2,01 8,00 89,00%	2,69 6,00 119,00%	2,01 8,00 89,00%								
movb (An)+,Dn	I+D	3,02 5,32	2,01 8,00 67,00%	2,81 5,70 93,00%	2,69 6,00 89,00%								
movl (An)+,(Ay) x10	I	0,76 21,17	0,67 24,05 88,00%	1,14 14,00 151,00%	0,67 24,00 88,00%								
movl (An)+,(Ay) x10	D	0,72 22,18	0,67 24,05 92,00%	1,14 14,00 158,00%	0,67 24,00 92,00%								
movl (An)+,(Ay) x10	I	0,92 17,50	0,80 20,00 88,00%	1,33 12,00 146,00%	0,80 20,00 88,00%								
movl (An)+,(Ay) x10	I+D	0,86 18,57	0,80 20,00 93,00%	1,33 12,00 165,00%	0,80 20,00 93,00%								
movl (An)+,Dn	D	1,16 13,85	1,00 16,00 87,00%	1,61 10,00 139,00%	1,00 16,00 87,00%								
movl (An)+,Dn	D	1,15 13,92	1,00 16,00 87,00%	1,61 10,00 139,00%	1,00 16,00 87,00%								
movl (An)+,Dn	I	1,42 11,28	1,34 12,00 94,00%	2,01 8,00 141,00%	1,34 12,00 94,00%								
movl (An)+,Dn	I+D	1,42 11,28	1,34 12,00 94,00%	2,01 8,00 141,00%	1,34 12,00 94,00%								
moveml (An)+,(Ay) x10	I	0,85 18,82	0,83 19,22 98,00%	1,78 9,00 209,00%	0,91 17,59 107,00%								
moveml (An)+,(Ay) x10	D	0,81 19,80	0,83 19,22 103,00%	1,78 9,00 220,00%	0,91 17,59 113,00%								
moveml (An)+,(Ay) x10	I	0,89 17,93	0,87 18,42 97,00%	1,83 8,78 204,00%	1,00 16,00 112,00%								
moveml (An)+,(Ay) x10	I+D	0,85 18,88	0,87 18,42 102,00%	1,83 8,78 215,00%	1,00 16,00 118,00%								
movew #imm,(An)	I	1,30 12,32	1,00 16,00 77,00%	2,70 5,94 207,00%	1,38 11,64 106,00%								
movew #imm,(An)	I	3,11 5,15	2,00 8,00 64,00%	2,68 6,00 86,00%	2,00 8,00 64,00%								
movew (An)+,Dn	I	1,65 9,72	1,34 12,00 81,00%	2,00 8,00 122,00%	1,34 12,00 81,00%								
movew (An)+,Dn	I+D	1,64 9,79	1,34 12,00 82,00%	2,02 8,00 122,00%	1,34 12,00 82,00%								
movew (An)+,Dn	I	2,27 7,08	2,01 8,00 89,00%	2,69 6,00 118,00%	2,01 8,00 89,00%								
movew (An)+,Dn	I+D	2,40 6,69	2,01 8,00 84,00%	2,47 6,50 103,00%	2,01 8,00 84,00%								
movew (An),(An)	I	1,31 12,27	1,00 16,00 77,00%	1,80 8,93 137,00%	1,36 11,76 104,00%								
movew (An),(An)	D	1,67 9,59	1,00 16,00 60,00%	2,02 7,94 121,00%	1,64 9,76 98,00%								
movew (An),(An)	I	1,94 8,27	1,34 12,00 69,00%	2,01 8,00 103,00%	2,00 8,00 103,00%								
movew (An),(An)	I+D	2,63 6,09	1,34 12,00 51,00%	2,01 8,00 76,00%	2,01 8,00 76,00%								
movew (An),Dn	I	1,65 9,70	1,33 12,00 81,00%	2,70 5,95 163,00%	1,61 10,00 97,00%								
movew (An),Dn	D	2,63 6,10	1,33 12,00 51,00%	3,23 5,00 122,00%	2,76 5,81 105,00%								
movew (An),Dn	I	2,25 7,13	2,00 8,00 89,00%	4,00 4,00 178,00%	2,68 6,00 119,00%								
movew (An),Dn	I+D	4,00 4,00	2,00 8,00 50,00%	4,02 4,00 100,00%	4,00 4,00 100,00%								
movew (Dn),(An)	I	1,00 16,00	0,80 20,00 80,00%	1,34 11,94 134,00%	1,03 15,64 102,00%								
movew (Dn),(An)	D	0,93 17,25	0,80 20,00 86,00%	1,61 9,94 874,00%	1,38 11,63 248,00%								
movew (Dn),(An)	I	1,57 10,24	1,33 12,00 85,00%	1,60 10,00 102,00%	1,60 10,00 102,00%								
movew (Dn),(An)	I+D	1,59 10,11	1,33 12,00 84,00%	1,60 10,00 101,00%	1,60 10,00 101,00%								
movew (Dn),(An)	I	1,38 11,59	1,00 16,00 72,00%	1,65 9,74 119,00%	1,03 15,52 75,00%								
movew (Dn),(An)	D	1,49 10,74	1,00 16,00 67,00%	2,07 7,75 138,00%	1,38 11,63 92,00%								
movew (Dn),(An)	I	1,57 10,22	2,00 8,00 128,00%	2,00 8,00 128,00%	1,60 10,00 102,00%								
movew (Dn),(An)	I+D	2,00 8,00	2,00 8,00 100,00%	2,00 8,00 100,00%	2,00 8,00 100,00%								
movew 16(An),Dn	I	1,12 14,38	1,34 12,00 100,00%	2,79 5,75 269,00%	1,39 11,51 125,00%								
movew 16(An),Dn	D	1,41 11,39	1,34 12,00 95,00%	4,28 3,75 304,00%	2,10 7,63 349,00%								
movew 16(An),Dn	I	1,97 8,13	2,00 8,00 102,00%	4,00 4,00 203,00%	2,67 6,00 136,00%								
movew 16(An),Dn	I+D	3,20 5,00	2,00 8,00 63,00%	4,00 4,00 125,00%	4,00 4,00 125,00%								
movew 8(An,Dn),Dn	I	1,14 14,12	1,00 16,00 88,00%	1,65 9,74 145,00%	1,03 15,52 91,00%								
movew 8(An,Dn),Dn	D	1,44 11,14	1,00 16,00 70,00%	2,07 7,75 144,00%	1,38 11,63 96,00%								
movew 8(An,Dn),Dn	I	1,57 10,24	2,00 8,00 128,00%	2,00 8,00 128,00%	1,60 10,00 102,00%								
movew 8(An,Dn),Dn	I+D	2,29 7,00	2,00 8,00 88,00%	2,00 8,00 88,00%	2,00 8,00 88,00%								
movew Dn,(An)	D	1,84 8,73	2,00 8,00 109,00%	3,25 4,93 177,00%	2,03 7,89 111,00%								
movew Dn,(An)	D	1,84 8,72	2,00 8,00 109,00%	3,25 4,93 177,00%	2,04 7,88 111,00%								
movew Dn,(An)	I	3,12 5,14	2,00 8,00 64,00%	5,36 3,00 171,00%	4,00 4,00 129,00%								
movew Dn,(An)	I+D	3,12 5,14	2,00 8,00 64,00%	5,36 3,00 171,00%	4,00 4,00 129,00%								
movew Dn,16(An)	I	1,11 14,43	1,34 12,00 120,00%	2,04 7,88 163,00%	1,38 11,64 124,00%								
movew Dn,16(An)	D	1,12 14,31	1,34 12,00 119,00%	2,04 7,88 162,00%	1,38 11,63 123,00%								
movew Dn,16(An)	I	3,92 4,09	2,00 8,00 51,00%	2,01 8,00 51,00%	1,60 10,00 41,00%								
movew Dn,16(An)	I+D	3,11 5,15	2,00 8,00 64,00%	2,00 8,00 64,00%	1,60 10,00 52,00%								
nop	I	3,11 5,15	4,01 4,00 129,00%	8,03 2,00 258,00%	3,99 4,00 129,00%								
nop	I	8,03 2,00	4,00 4,00 50,00%	8,03 2,00 100,00%	8,03 2,00 100,00%								
nop (i-miss)	I+C	3,11 5,15	4,00 4,00 129,00%	8,03 2,00 258,00%	2,68 6,00 86,00%								
DSP		36,758	26,81	70,46%	39	96,50%	37,61	92,29%					
CPU		124,56	100,4	86,72%	175,61	150,18%	122,45	100,05%					
DSP+CPU		161,318	127,21	82,07%	214,61	134,85%	160,06	97,83%					