A APPENDIX

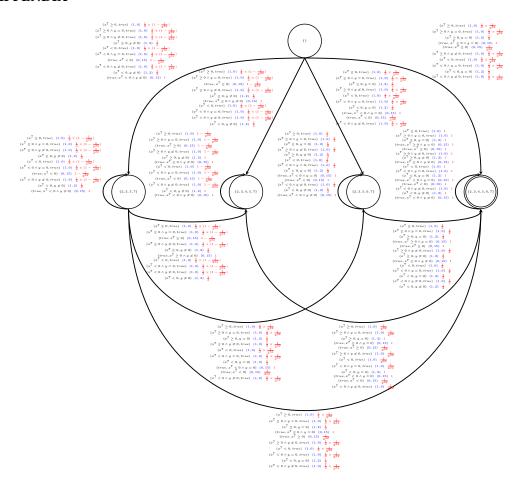


Figure 1: The MDP for the selective concolic testing of the example program, where red numbers are probabilities, and blue pairs are the costs.

Table 1: Detailed results of GSL and Cephes benchmark

Program			#L-Cov	,				#B-Co	v		Program			#L-Cov	,		#B-Cov					
rrogram	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0	RCN	rrogram	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0	RCN	
hyperg_1F1_e	345	87	77	16	14	179	52	48	18	11	tdist_Pinv	207	121	88	186	45	73	53	43	67	22	
hypot	17	17	17	17	17	12	12	12	12	12	beta_e	243	184	168	87	344	64	57	70	39	123	
gamma_Qinv	73	35	75	35	71	38	20	39	20	36	airy_Ai_deriv_e	124	108	111	86	0	31	28	28	24	0	
lncosh_e	39	39	65	39	39	5	5	9	5	5	interp_eval_deriv	62	62	107	62	62	20	20	29	20	22	
hyperg_2F1_renorm_e	601	228	241	169	13	241	84	85	77	8	beta_Pinv	130	66	41	129	123	77	48	35	69	61	
hermite_func_array	32	32	32	29	7	11	11	11	8	3	bessel_il_scaled_e	381	326	291	235	139	131	113	101	83	38	
fermi_dirac_2_e	57	57	57	57	57	21	21	21	21	19	interp2d_eval_deriv_xx	59	59	59	59	59	24	24	24	24	24	
airy_Bi_deriv_scaled_e	90	90	90	75	76	19	19	19	16	14	angle_restrict_symm_err_e	20	20	20	20	17	9	9	9	9	7	
polar_to_rect	33	33	33	33	32	9	9	9	8	7	hermite_array_deriv	87	87	90	87	89	44	44	46	44	42	
bessel_Kn_array	116	121	148	87	112	39	41	53	33	40	interp2d_eval	80	80	80	80	80	28	28	28	28	28	
coulomb_wave_FG_array	625	484	550	141	288	136	100	120	30	58	bessel_lnKnu_e	242	237	230	127	184	51	52	46	26	38	
hermite_prob_e	60	60	60	60	60	24	24	24	24	24	bessel_Ynu_e	1185	626	733	516	704	318	179	155	144	212	
complex_log_b	32	32	32	32	32	5	6	6	5	5	bessel_In_e	59	59	59	59	22	14	14	14	14	4	
log_abs_e	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	legendre_Plm_e	43	43	39	39	7	24	24	22	22	6	
monte_miser_integrate	50	50	50	50	143	17	17	17	17	54	hyperg_U_e10_e	273	218	198	566	86	98	64	67	181	42	
debye_4_e	59	59	59	59	57	15	15	15	15	15	chisq_Q	10	10	10	10	10	4	4	4	4	4	
bessel_i2_scaled_e	25	25	25	25	25	5	5	5	5	5	fermi_dirac_m1_e	11	11	11	11	11	4	4	4	4	4	
root_test_delta	42	42	42	42	25	14	13	14	13	4	bessel_Yn_array	862	211	200	244	319	187	58	58	66	80	
lnpoch_e	334	201	297	209	160	101	76	98	76	62	bessel_Y0_e	71	73	73	73	65	21	22	22	22	18	
gamma_inc_Q_e	421	322	118	95	90	100	80	38	74	64	tdist_Qinv	202	120	86	184	12	71	52	43	66	10	
complex_solve_quadratic	43	43	43	43	14	12	12	12	12	6	bessel_jl_array	797	523	552	237	235	218	153	166	103	64	
exp_mult_err_e	31	31	31	31	30	13	13	13	13	11	zeta_int_e	55	36	36	36	36	21	15	15	15	15	
conicalP_0_e	410	208	269	218	409	167	66	106	58	170	acosh	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	
hyperg_2F1_e	463	316	191	251	45	173	114	76	102	27	conicalP_1_e	402	187	200	187	489	141	78	80	78	195	
log_e	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	legendre_Pl_array	22	22	22	22	22	11	11	11	11	10	
bessel_I1_e	69	69	69	69	60	18	18	18	18	15	legendre_H3d_1_e	147	147	147	147	99	43	43	43	43	29	

1

Program	II		#L-Cov					#B-Co	v		Drog			#L-Cov	7				#B-Co	v
	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0	RCN	Program	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0
interp_eval_deriv2	77	77	77	77	76	23	23	23	23	20	expm1 bessel_jl_steed_array	13	13	13	13	13	4	4	4	4
logistic_P complex_solve_cubic	72	52	6 72	6 52	6 16	14	10	14	10	2	airy_Bi_deriv_e	60 122	58 110	60 122	58 91	42 89	27 32	24 31	27 32	24 25
Chi_e	83	83	83	83	80	31	31	31	31	29	bessel_Kn_e	54	54	54	54	9	12	12	12	12
lngamma_sgn_e	249	224	180	224	88	67	61	37	61	13	root_test_residual	401	401	401	401	401	102	102	102	102
complex_log	20	20	20	20	18	5	6	6	5	3	complex_tanh	11	11	11	11	11	2	2	2	2
fit_nlinear_driver	10	688	688	688	688	0	206	206	206	206	ellint_RJ_e	90	90	43	90	42	35	35	28	35
airy_Bi_scaled_e	132	132	145	132	120	26	26	33	26	24	hyperg_2F1_conj_renorm_e	380	344	396	294	46	118	106	112	77
deriv_forward	26	26	26	26	26	10	9	7	9	7	chisq_P	10	10	10	10	10	4	4	4	4
interp_eval_integ	62	62	78	62	62	22	22	27	22	22	interp2d_eval_deriv_x	80	80	80	80	80	28	28	28	28
bessel_Kn_scaled_e	47	47	47	47	2	12	12	12	12	0	hermite_prob_array	29	29	29	29	29	13	13	13	13
exp_e	8	8	8	8	7	3	3	3	3	2	hydrogenicR_e	213	100	156	102	91	103	47	68	49
airy_zero_Ai_deriv_e	20	20	20	20	20	4	4	4	4	4	gegenpoly_n_e	58	58	58	56	58	27	27	27	27
airy_Ai_deriv_scaled_e spline_eval	79	79	79	71 147	70	16 40	16	16 40	15 40	13 40	synchrotron_1_e	59	59	59 259	11 237	58 266	16	16	16 77	60
complex_arcsinh	147 37	147 45	147 45	32	147 37	14	40 17	17	9	12	integration_qag integration_cquad	231 99	255 286	324	336	98	56 54	78 151	171	179
complex_arccot	33	29	26	33	31	12	11	9	12	12	expint_En_scaled_e	150	149	151	139	145	86	85	88	59
integration_qawo	28	28	28	28	128	11	11	11	11	30	hermite_prob_der_e	154	154	154	155	143	66	66	66	65
cos_err_e	53	66	66	66	53	12	18	18	18	12	exp_mult_e	28	28	28	28	26	13	13	13	13
hermite_phys_e	71	71	67	71	71	26	26	24	26	26	complex_arcsec_real	8	8	8	8	8	6	6	6	6
airy_zero_Ai_e	20	20	20	20	20	4	4	4	4	4	bessel_kl_scaled_array	34	34	34	34	32	16	16	16	16
expm1_e	18	18	18	18	18	7	7	7	7	7	lnpoch_sgn_e	429	357	373	308	266	143	113	112	99
pareto_Pinv	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	gamma_Pinv	76	30	70	63	72	42	14	37	34
zetam1_int_e	71	50	50	30	32	23	18	18	10	15	hermite_func_der_e	106	106	106	106	87	39	39	39	39
hermite_deriv_array	113	113	109	113	111	55	55	52	55	49	gegenpoly_2_e	10	10	10	10	10	2	2	2	2
complex_sin	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	logistic_Pinv	7	7	7	7	4	4	4	4	4
lambert_Wm1_e	46	64	61	47	63	15	25	25	20	23	laplace_Pinv	10	10	10	10	10	6	6	6	6
complex_pow	38	38	38	38	38	21	21	21	20	21	exprel_n_CF_e	154	58	157	61	47	57	26	57	28
bessel_I0_scaled_e	25	25	25	25	25	5	5	5	5	5	siman_solve	63	63	63	63	63	21	21	21	21
laplace_Qinv	10	10	10	10	10	6	6	6	6	6	zetam1_e	99	138	126	90	140	25	33	33	21
atanh	11	11	11	11	10	7	7	7	7	7	fdist_Pinv	130	114	139	136	134	68	47	72	70
legendre_Q0_e	35	35	35	35	31	11	11	11	11	9	ellint_Dcomp_e	59	59	59	59	59	16	16	16	16
log_1plusx_mx_e	44	152	152	44	151	8	8 E4	8	8 E4	8	bessel_Inu_scaled_e	452	437	404	143	354	142	136	138	58
integration_fixed	152 155	152	152	152	151	54	54	54	54	52 54	complex_log_e	11 132	11	112	11	11	8	8 23	8	8 23
eta_e complex_arccos_real	155	159 8	150 8	136	166 8	54 3	51	47	44 3	54 3	tdist_Q beta_Qinv	132	64 131	102 66	88 122	45 111	47 78	23 74	32 48	23 65
	41	41	41	40	41	3	3	3	2	3	transport_2_e	73	73	73	73	73	19	19	19	19
complex_sin_e tdist_P	105	54	159	95	43	39	17	50	30	8	poch_e	428	122	395	373	310	130	43	121	132
expint_3_e	41	41	41	41	41	10	10	10	10	10	interp2d_eval_extrap	76	76	76	76	76	24	24	24	24
coupling_9j_e	125	125	125	125	123	60	61	59	57	47	debye_5_e	60	60	60	60	60	15	15	15	15
legendre_Pl_e	173	168	177	168	168	54	53	58	53	52	coupling_6j_e	94	94	93	93	84	42	42	42	42
Si_e	61	61	61	61	61	16	16	16	13	13	deriv_backward	28	28	28	28	19	10	7	7	7
mathieu_Mc_e	467	452	777	257	432	171	169	248	100	150	complex_coth	17	17	17	17	17	2	2	2	2
cauchy_P	6	6	6	6	3	2	2	2	2	1	dawson_e	49	49	49	49	49	11	11	11	11
integration_qagiu	260	270	270	267	374	55	63	63	62	107	laplace_P	6	6	6	6	3	2	2	2	2
ellint_Ecomp_e	106	106	106	106	39	30	28	30	28	15	ugaussian_Q	71	71	71	71	53	21	21	21	21
monte_plain_integrate	14	14	14	14	42	4	4	4	4	17	fermi_dirac_1_e	57	57	57	57	57	21	21	21	21
coulomb_CL_e	252	96	175	165	125	64	24	55	43	40	ldexp	39	37	39	32	32	22	22	22	19
gamma_Q	9	9	9	9	9	4	4	4	4	4	coulomb_wave_F_array	598	476	544	300	396	135	100	123	66
bessel_y2_e	93	125	122	125	104	26	36	34	36	30	coulomb_wave_sphF_array	662	141	634	346	287	161	41	150	94
eta_int_e	83	37	37	37	37	37	16	16	16	16	legendre_H3d_e	875	275	337	341	299	258	74	98	107
bessel_Jn_e	792	361	739	183	183	202	108	183	54	57	hermite_func_e	42	42	42	42	32	16	16	16	16
psi_1_int_e	15	15	15	15	15	4	4	4	4	4	transport_3_e	79	79	79	79	78	24	24	24	24
beta_P	62	49	55	61	61	31	23	27	28	30	conicalP_sph_reg_e	113	82	74	92	44	78	69	63	26
hermite_prob_deriv_e	155	155	152	139	139	66	66	66	59	58	hyperg_2F1_conj_e	97	97	97	97	97	38	38	38	38
bessel_Y1_e	99	123 133	123	123	105	28	36	36	36	31	binomial_P	72	58 358	70	70 257	70	40	26 47	35	35 45
fdist_Qinv log_1plusx_e	129 42	42	92 42	115 42	122 42	70 8	67 8	57 8	56 8	57 8	legendre_Ql_e ellint_D_e	351 78	76	361 76	78	340 0	20	20	47 20	20
fdist_Q	65	53	63	61	56	31	25	29	28	21	airy_zero_Bi_e	20	20	20	20	20	4	4	4	4
complex_spence_xy_e	291	303	341	129	149	59	67	71	31	41	elljac_e	52	49	52	38	42	15	14	15	11
exponential_P	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	sin_e	49	61	61	61	58	11	16	16	16
legendre_sphPlm_e	336	238	354	103	180	101	75	103	40	61	gammainv_e	7/		160	87	219	89	29	44	
complex_tan	11	1 230					, ,			_		262			. "	21/				
		11				2	2	2	2 1	2 1		262 39	78 39		30	39	24	24	24	30
	9	11 9	11 9	11	11 7	2	2	6	6	2 4	legendre_Pl_deriv_array	39	39	39	39 24	39 24	24 5	24	24 6	24
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e			11	11	11	2 6 11	2 6 11	6 11		2 4 9					39 24 583	39 24 198	24 5 175		_	24
bessel_k2_scaled_e	9	9	11 9	11 9	11 7	6	6	6	6	4	legendre_Pl_deriv_array complex_log10	39 24	39 24	39 24	24	24	5	6	6	24 5
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e	9 37	9 37	11 9 37	11 9 37	11 7 33	6 11	6 11	6 11	6 11	4 9	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0F1_e	39 24 565	39 24 479	39 24 401	24 583	24 198	5 175	6 149	6 124	24 5 168
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int	9 37 13	9 37 13	11 9 37 13	9 37 13	11 7 33 13	6 11 6	6 11 6	6 11 6	6 11 6	4 9 6	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0F1_e transport_5_e	39 24 565 79	39 24 479 79	39 24 401 79	24 583 79	24 198 78	5 175 24	6 149 24	6 124 24	24 5 168 24
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array	9 37 13 31 11 793	9 37 13 38	11 9 37 13 32	11 9 37 13 38	11 7 33 13 37	6 11 6 6	6 11 6 11	6 11 6 9	6 11 6 11	4 9 6 11	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0F1_e transport_5_e fit_wlinear	39 24 565 79 23 262 115	39 24 479 79 39	39 24 401 79 39	24 583 79 39	24 198 78 39	5 175 24 9	6 149 24 11	6 124 24 11	24 5 168 24 11
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc	9 37 13 31 11 793 355	9 37 13 38 11 417 378	11 9 37 13 32 11 751 364	11 9 37 13 38 11 481 374	11 7 33 13 37 11 3 347	6 11 6 6 1 205 47	6 11 6 11 1 123 54	6 11 6 9 1 186 50	6 11 6 11 1 1 141 55	4 9 6 11 1 1 48	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e	39 24 565 79 23 262 115 54	39 24 479 79 39 213 115 54	39 24 401 79 39 261 115 54	24 583 79 39 112 71 54	24 198 78 39 316 115 54	5 175 24 9 70 31 14	6 149 24 11 65 31 14	6 124 24 11 70 31 14	24 5 168 24 11 35 24 14
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e	9 37 13 31 11 793 355 88	9 37 13 38 11 417 378 74	11 9 37 13 32 11 751 364 88	11 9 37 13 38 11 481 374 9	11 7 33 13 37 11 3 347 93	6 11 6 6 1 205 47 43	6 11 6 11 1 123 54 39	6 11 6 9 1 186 50 41	6 11 6 11 1 1 141 55 8	4 9 6 11 1 1 48 43	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21	39 24 479 79 39 213 115 54 21	39 24 401 79 39 261 115 54 21	24 583 79 39 112 71 54 21	24 198 78 39 316 115 54	5 175 24 9 70 31 14 4	6 149 24 11 65 31 14 4	6 124 24 11 70 31 14	24 5 168 24 11 35 24 14 4
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arcsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hemite_phys_zero_e fdist_P	9 37 13 31 11 793 355 88 65	9 37 13 38 11 417 378 74 56	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63	11 9 37 13 38 11 481 374 9	11 7 33 13 37 11 3 347 93	6 11 6 6 1 205 47 43 31	6 11 6 11 1 123 54 39 26	6 11 6 9 1 186 50 41 29	6 11 6 11 1 141 55 8 28	4 9 6 11 1 1 48 43 6	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346	24 583 79 39 112 71 54 21 439	24 198 78 39 316 115 54 21 410	5 175 24 9 70 31 14 4 77	6 149 24 11 65 31 14 4 102	6 124 24 11 70 31 14 4 102	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_n_array integration_qawc hermite_phys_zero_e filst_P ellint_F_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65	9 37 13 38 11 417 378 74 56	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10	6 11 6 6 1 205 47 43 31	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23	6 11 6 9 1 186 50 41 29	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23	4 9 6 11 1 1 48 43 6	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346	24 583 79 39 112 71 54 21 439	24 198 78 39 316 115 54 21 410	5 175 24 9 70 31 14 4 77	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8
bessel_k2_scaled_e legendre_Ql_e pow_int complex_arcssch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_pbys_zero_e fdist_P ellint_f_e complex_logabs	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_1n_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 2	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8 9 2
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_ln_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 58 124	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 2 58	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3.e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2	24 5 168 24 111 35 24 14 4 143 8 9 2
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hernite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44	4 9 6 11 1 1 1 48 43 6 0 2 58 118 2	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2	24 5 168 24 11 11 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_Z_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98 9	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124 13	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44 9	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 2 58 118 2	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 6	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8	24 5 168 24 111 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch lagurere_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 490	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 12 41	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98 9	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124 13 42	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 2 58 118 2 36 4	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_1.e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3.e fermi_dirac_inc_0.e erfc_e hyperg_U_int_e10.e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 6 6 7 981	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 348	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38	24 5 168 24 111 35 24 14 4 143 8 9 2 2 15 8
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisd_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43 7 20	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77 20	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20 14	111 7 33 13 37 111 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 12 41 4	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 2 58 98 9 24 4	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124 13 42 4	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 0 2 58 118 2 36 4	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_e10_e hermite_func_fast_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 6	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 348 65	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38	24 5 168 24 11 35 24 11 4 143 8 9 2 15 8 14 4 4 15 20
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_rero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deri_e gegenpoly_array lnchoose_e	9 37 13 31 11 793 355 8 65 59 11 277 490 43 77 20 14	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77 20 14	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20 14 36	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41 4	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98 9 24 4	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 58 124 13 42 4	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44 9 39 4	4 9 6 11 1 1 1 48 43 6 0 2 2 58 118 2 36 4 9 15	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_1_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_el0_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 981	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 76	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24 6	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45 22	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 0 348 65 0	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8 9 2 11 14 4 14 14 14 14 14 14 14
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hemite_phys_zero_e fdist_P ellint_f_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77 20 14 36 25	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20 14 36 25	11 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 278 13 73 20 14 36 25	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41 4 4 9	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98 9 24 4 9	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 58 124 13 42 4 9	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44 9 39 4 9	4 9 6 11 1 1 48 43 6 0 0 2 2 58 118 2 36 4 9 9	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3_e fermi_dirac_inc_0=e erfc_e hyperg_U_intt_e10_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 6 57 24 61 981 76	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 76 22	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 74 22	24 583 79 39 3112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45 22 13	24 198 78 39 316 115 54 21 11 21 3 56 24 40 348 65 0	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9	6 149 24 11 16 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 11 277 490 43 77 20 14 36 25 50	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50	11 9 37 13 32 11 751 364 88 88 68 11 277 354 43 77 20 14 36 25 50	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20 14 36 25 50	111 7 33 13 37 11 3 47 93 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36 25 42	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41 4 9 15 5	6 11 6 11 1 123 54 39 26 23 2 58 98 9 24 4 9 15 5	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 2 124 13 42 4 9 9 15 5	6 11 6 11 1 1 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9 39 4 9	4 9 6 6 11 1 1 48 43 6 0 0 2 2 58 118 2 36 4 9 9 15 5 5 15	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_elo_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 6 57 24 6 61 981 76 22 13	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 76 22 13	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 74 22 13 34	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45 22 13 34	24 198 78 39 316 115 54 21 21 3 56 24 40 348 65 0 13	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 9 2 15 8 14 38 25 9	6 124 24 11 7 7 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2	24 5 168 24 111 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 18
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 77 20 43 77 20 14 36 25 59 7	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50 7	111 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77 77 77 70 14 36 25 50 7	111 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 20 14 36 25 50 7	111 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36 25 42 7	6 111 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41 4 9 15 5 20 4	6 111 6 111 1 123 54 39 26 23 2 2 58 98 9 24 4 9 15 5 5	6 111 6 9 1 186 50 41 29 22 2 58 124 13 42 4 9 15 5	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 58 44 9 9 15 5 5 2 4	4 9 9 6 11 1 1 1 4 8 4 3 6 0 0 2 2 3 6 4 4 9 1 5 5 5 1 5 4	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3.e fermi_dirac_inc_0.e erfc_e hyperg_U_int_e10.e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0.e min_test_interval integration_qawf	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 6 57 24 61 981 76 22 13	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 6 57 24 61 80 76 22 13 34 28	39 24 401 79 39 261 115 54 21 6 57 24 61 80 74 22 34 61 80 74 22 34	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45 22 34 45 22 34 45 45 45 45 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 348 65 0	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 2	6 149 24 11 165 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2	6 124 24 21 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9	24 5 168 24 111 355 24 14 143 8 9 2 15 8 9 2 15 8 14 4 15 8 9 2 15 8 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hernite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisd_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 20 14 36 25 50 7	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50 7	111 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 11 277 354 43 77 20 14 36 25 50 7	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 95 30 73 30 14 36 25 50 7	111 7 33 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20 41 36 25 42 7 474	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 12 41 4 9 15 5 20 44 33 44 44 9 15 44 44 9 15 44 9 44 9 44 9 44	6 111 6 111 123 54 39 26 23 2 58 98 9 24 4 9 15 5 5 9	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124 13 42 4 9 15 5	6 111 6 11 1 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9 9 15 5 5 2 4	4 9 9 6 11 1 1 1 1 48 43 6 6 0 2 2 58 118 2 2 36 4 9 9 15 5 15 4 205	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3.e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_el0_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_e10_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 981 76 22 13 166 22 8 10	39 24 479 79 39 213 3115 54 21 346 11 21 21 24 6 57 24 6 13 34 6 22 13 34 6 11 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 21 24 6 57 24 6 13 34 6 14 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	24 583 79 39 112 71 54 21 439 11 21 6 57 24 61 87 45 22 13 34 45 22 10	24 198 78 39 316 115 54 410 11 21 3 56 24 40 348 65 0 13 29 128	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 2	6 149 24 11 165 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2	6 124 24 21 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2	24 5 168 24 11 35 24 14 4 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 18 11 7
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 111 277 490 43 77 20 20 14 36 25 59 59	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 55 50 7	111 9 37 13 32 11 751 364 88 63 63 68 11 277 354 43 77 20 14 36 25 50 7 89	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 69 11 277 73 20 73 20 74 36 25 50 7	111 7 33 13 13 37 11 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36 25 42 7 474 474	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 12 41 4 4 9 15 5 20 47 43 47 43 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	6 11 6 11 123 54 39 26 23 2 2 58 98 9 9 15 5 5 4 4 4 4 4 27	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 58 124 13 42 4 9 15 5 5 21 4	6 11 6 11 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9 39 4 9 15 5 5 20 4	4 9 9 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_ello_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_ello_e fit_linear_applyW	39 24 56 579 23 262 115 54 21 21 21 65 67 24 61 76 22 13 166 28 10 24	39 24 479 79 39 213 115 54 21 346 11 21 21 6 57 24 61 80 22 13 34 11 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 11 21 21 24 61 80 74 22 13 34 21 13 24	24 583 79 39 112 71 54 21 21 6 67 57 24 61 87 22 13 34 28 10 24	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 348 65 0 13 29 128 9	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 2 69 11 7	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2 13 11 17 7	6 124 24 21 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 2 2 15 8 14 38 17 7 7	24 5 168 24 11 13 35 24 14 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 2 18 11 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathleu_ce_e	9 37 13 31 11 17 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25 59	9 37 13 38 11 417 378 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50 7	111 9 37 13 32 111 364 88 63 68 11 277 354 43 77 20 14 36 25 50 7 89 9	11 9 37 13 38 11 481 481 374 9 61 69 95 30 11 277 73 20 14 36 50 77 72 122 121	111 7 33 13 37 111 3 347 93 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36 25 42 7 474 121 236	6 11 6 6 1 205 47 43 31 19 2 58 158 158 12 41 4 4 9 9 15 5 20 47 20 47 20 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	6 11 6 11 123 54 39 26 23 2 25 8 9 9 24 4 4 9 9 20 4 4 4 9 9 20 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 11 6 9 1 186 50 41 29 22 2 2 2 124 13 42 4 9 15 5 5 124 4 4 9 9 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6 11 6 11 1 141 55 8 28 23 2 2 58 44 9 9 15 5 5 20 4 9 9	4 9 9 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3.e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_el0_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_el0_e fit_linear_applyW complex_arcsec	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 981 76 22 13 166 22 13 166 28 10 24 32	39 24 479 79 39 213 3115 54 21 346 6 57 24 80 76 22 13 34 28 10 24 32	39 24 401 79 39 261 115 54 21 346 6 57 24 80 74 22 23 34 80 74 22 28 10 24 24 25	24 583 79 39 112 71 54 439 11 6 57 24 48 45 22 13 34 28 10 24 38	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 6 24 40 348 65 0 13 29 128 9	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 2 11 7	6 149 24 11 65 31 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2 13 11 7	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 9 2 15 8 14 38 25 9 2 13 11 7	24 5 168 24 111 35 24 114 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 2 18 11 17 18 19 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisd_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathieu_ce_e geometric_P	9 37 13 31 11 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 25 50 7 965 121 333 55	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50 7 89 121 137 5	111 9 37 13 32 11 364 88 63 63 11 277 20 20 7 89 150 7 89 157 5 5 5	11 9 37 13 38 11 481 481 9 61 69 9 50 7 7 30 20 14 36 25 50 7	111 7 33 13 37 111 3 347 93 10 0 111 277 318 13 20 14 25 42 7 474 121 236 5	6 11 6 6 1 1 205 47 47 43 31 19 2 2 58 158 12 41 4 4 9 15 5 5 2 0 4 7 1 4 7 1 4 7 1 5 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	6 11 6 11 1 1 123 54 26 23 2 2 58 98 9 9 15 5 5 4 4 4 4 9 20 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 11 6 9 1 186 50 22 2 2 2 2 13 42 4 9 15 5 5 124 4 4 9 15 5 4 4 9 9 15 4 16 4 17 4 18 4 18 4 18 4 18 4 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6 11 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 5 5 8 8 2 8 2 3 2 2 2 3 3 9 1 1 5 5 5 8 4 4 4 9 9 9 1 9 1 5 5 6 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	4 9 9 6 11 1 1 48 43 6 0 0 2 58 118 2 36 4 9 9 15 5 15 4 205 25 100 2	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fl_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3.e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_el0_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_el0_e fit_linear_applyW complex_arcsec hzeta_e	39 24 565 79 23 24 115 54 21 21 6 57 24 61 981 76 22 13 166 22 13 166 28 10 24 32 32	39 24 479 79 39 213 3115 54 21 346 61 57 24 61 61 80 76 22 13 34 28 10 24 23 29	39 24 401 79 39 261 1115 54 21 346 57 24 6 6 6 18 80 74 22 13 34 22 13 24 22 25 29	24 583 79 112 71 439 11 21 439 11 6 57 24 61 87 45 22 13 34 28 10 29	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 348 65 0 13 29 9 128 9	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 9 2 15 8 14 388 25 9 2 6 9 11 7	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 9 9 2 15 8 14 38 25 9 2 11 17 17 11 17 19 2 2 2 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 124 24 21 11 70 31 4 4 102 8 9 9 2 15 8 9 2 2 15 8 9 2 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	24 5 168 24 111 35 24 14 143 8 9 2 115 8 14 45 20 9 2 18 11 17 18 18
bessel_k2_scaled_e legendre_Ol_e pow_int complex_arccsch laguerre_Z_e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathieu_ce_e geometric_P fermi_dirac_e_e	9 37 13 31 11 17 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25 50 7 7 9 9 11 11 11 11 11 11 11 11	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 20 14 36 25 50 7 89 121 137	11 9 37 13 32 11 751 364 88 88 11 277 277 20 14 36 25 50 7 89 157 216	11 9 37 13 38 11 481 374 9 61 12 277 95 20 20 14 36 25 50 7 7 122 121 14	111 7 33 13 13 37 11 3 347 10 0 11 277 318 13 73 20 14 36 25 47 474 121 236 5	6 11 6 6 6 1 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 12 41 4 4 9 9 15 5 2 0 0 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	6 11 6 11 1 123 54 26 23 2 2 58 98 9 24 4 4 9 15 5 5 4 4 40 27 5 2 5 4 4 4 2 5 5 5 4 5 5 5 5 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	6 11 6 9 1 1 186 50 41 29 22 2 58 124 4 9 9 15 5 5 14 4 4 9 9 1 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	6 11 6 11 1 1 141 155 8 8 28 23 2 2 58 44 4 9 9 9 9 4 9 9 15 5 5 5 6 6 7 7 7 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4 9 6 11 1 1 1 48 43 6 0 0 2 2 58 118 2 2 36 4 9 9 15 5 15 4 205 100 2 2 5 5	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fil_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3.e integration_dagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_el0_e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_el0_e fit_linear_applyw complex_arcsec hzeta_e bessel_K0_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 981 166 28 10 24 32 32 32	39 24 479 79 39 213 346 51 11 21 6 6 7 7 6 6 18 80 22 13 34 6 12 24 34 13 24 22 22 22 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	39 24 401 79 39 261 115 54 21 21 6 6 7 24 61 80 7 24 21 346 61 80 22 13 446 22 13 24 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	24 583 79 112 71 54 21 439 11 6 57 45 61 87 45 22 13 34 28 10 24 38 81	24 198 78 39 316 115 54 21 410 11 21 3 56 24 40 0 13 48 65 0 13 29 128 9 24 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 8 9 2 15 8 8 14 388 25 9 2 6 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	6 149 24 11 65 31 14 4 102 2 15 8 9 2 15 8 14 38 25 13 11 17 7 11 9 9 2 2 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 17 7 11 6 23 24	24 5 168 24 11 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8 11 4 45 20 9 2 11 15 16 17 17 18 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hemite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriu_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathieu_se_e geometric_P fermi_dirac_0_e mathieu_se_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25 50 7 965 121 333 5 5	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 42 25 50 7 89 121 137 5 5 121 121 127 7 8	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 63 11 277 354 43 77 20 7 89 9 157 216 5 5 17 275	11 9 37 13 38 11 374 9 11 277 95 30 73 20 14 36 25 50 7 7 122 121 14 5	111 7 33 13 13 37 11 3 47 93 10 0 11 277 318 13 73 16 20 14 36 25 42 7 474 121 236 5 17	6 11 6 6 6 1 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 12 4 4 4 4 9 5 5 2 2 4 7 4 7 4 7 1 5 8 1 5 8 1 2 0 5 1 2 0 4 7 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	6 11 6 11 1 1 123 26 23 2 58 98 9 9 15 5 5 4 4 4 9 9 15 5 7 5 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 11 6 9 1 1 186 50 41 29 22 2 58 124 13 4 4 9 9 15 5 5 2 14 4 4 9 9 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	6 11 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 5 8 8 2 8 2 8 2 8 2 8 4 4 9 9 9 9 1 5 5 5 5 5 5 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	4 9 9 6 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_1.e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3.e fermi_dirac_inc_0.e erfc_e hyperg_U_int_el0.e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_el0_e fit_linear_applyW complex_arcsec hzeta_e bessel_K0_e hazard_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 13 166 22 13 166 28 10 24 32 32 77	39 24 479 79 39 213 1115 54 21 21 21 6 57 24 61 10 22 23 34 28 10 24 32 28 10 24 32 28 11 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	39 24 401 79 39 261 115 54 21 21 21 6 57 24 61 11 21 22 23 34 6 11 21 22 24 21 22 24 21 22 24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	24 583 39 112 71 54 21 439 11 21 6 6 11 21 6 6 11 22 439 24 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	24 198 78 39 316 54 21 115 54 21 21 3 56 24 40 348 65 0 13 29 128 9 24 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 9 2 69 11 11 12 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 25 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 8 9 2 15 15 8 8 14 38 25 9 9 2 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 8 14 38 25 9 9 2 13 11 11 6 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	24 5 168 24 111 35 24 14 4 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 11 7 11 11 12 16 25 26 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2e bessel_Jn_array integration_qawc hermite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisd_Pinv airy_zero_Bi_deriv_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathieu_ce_e geometric_P fermi_dirac_0e_e mathieu_se_e coulomb_CL_array	9 37 13 31 11 11 17 93 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25 59 121 131 131 143 143 154 164 165 165 175 175 175 175 175 175 175 17	9 37 13 38 11 417 378 74 417 56 69 11 277 346 30 20 14 20 14 20 14 36 25 50 7 89 121 137 57 17 137 57 17 147 157 157 157 157 157 157 157 157 157 15	11 9 37 13 32 11 751 364 48 63 68 11 1277 354 43 36 25 50 7 89 157 7 89 157 179	11 9 13 38 11 374 9 61 69 11 277 73 20 73 20 74 36 25 75 122 121 121 14 5 17 7 7	11 7 33 13 37 11 3 3 47 93 10 0 11 12 277 277 28 42 7 42 42 7 42 121 122 125 178 178	6 11 6 6 6 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 158 12 41 4 4 9 9 15 5 2 0 0 4 3 3 1 1 2 2 5 4 7 2 2 0 4 7 2 0 4 7 2 0 4 7 2 0 4 7 2 0 4 7 2 0 4 7 2 0 4 7 2 2 0 4 4 7 2 2 2 5 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7	6 11 6 11 1 1 1 1 23 2 2 6 23 2 2 54 9 9 9 24 4 4 9 9 15 5 5 2 2 4 4 4 9 9 9 1 5 1 5 2 2 2 2 3 4 4 4 9 4 9 1 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5	6 11 186 6 9 1 188 50 41 29 22 2 2 58 124 4 4 9 15 5 5 2 12 4 4 4 4 4 2 9 1 5 1 4 1 4 1 5 1 5 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4	6 11 1 1 11 141 155 8 28 28 23 2 2 58 44 4 4 9 9 9 9 15 5 5 2 0 4 5 5 6 6 6 6 6 7 7 8 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4 9 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0Fi_e transport_5_e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_l_e laguerre_3_e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_Q debye_3_e fermi_dirac_inc_0_e erfc_e hyperg_U_int_elo_e erfc_e hyperg_U_int_elo_e emg_er_o_se_e bessel_zero_Jo_e min_test_interval integration_qawf exp_elo_e fit_linear_applyW complex_arcsec hezeta_e bessel_K0_e hazard_e hermite_deriv_e	39 24 565 79 23 262 21 115 54 21 298 11 21 6 6 12 21 298 11 76 22 24 61 13 166 28 10 29 24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	39 24 479 79 39 213 346 21 21 21 6 6 76 22 13 34 6 10 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	39 24 401 79 39 261 115 54 21 21 6 6 77 24 61 80 74 22 13 346 21 22 22 13 22 22 13 24 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	24 583 39 1112 71 54 21 439 6 57 24 61 87 22 13 34 28 10 24 10 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	24 198 39 316 54 21 111 21 21 21 3 56 24 40 348 65 0 0 13 29 9 24 48 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 2 2 9 11 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 149 24 111 65 31 14 4 102 8 9 2 15 5 8 114 38 117 7 111 7 2 23 25 24 70	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 14 38 25 9 2 13 11 7 7	24 5 168 24 111 35 24 14 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 18 111 17 18 19 20 111 111 112 113 114 114 115 116 116 117 117 118 119 119 119 119 119 119 119
bessel_k2_scaled_e legendre_Q1_e pow_int complex_arccsch laguerre_2_e bessel_Jn_array integration_qawc hemite_phys_zero_e fdist_P ellint_F_e complex_logabs driver_apply_fixed_step bessel_Inu_e solve_cubic chisq_Pinv airy_zero_Bi_deriu_e gegenpoly_array lnchoose_e lnsinh_e integration_romberg flat_Qinv hyperg_U_int_e bessel_Knu_scaled_e mathieu_se_e geometric_P fermi_dirac_0_e mathieu_se_e	9 37 13 31 11 793 355 88 65 59 11 277 490 43 77 20 14 36 25 50 7 965 121 333 5 5	9 37 13 38 11 417 378 74 56 69 11 277 346 30 41 42 25 50 7 89 121 137 5 5 121 121 127 7 8	11 9 37 13 32 11 751 364 88 63 68 63 11 277 354 43 77 20 7 89 9 157 216 5 5 17 275	11 9 37 13 38 11 374 9 11 277 95 30 73 20 14 36 25 50 7 7 122 121 14 5	111 7 33 13 13 37 11 3 47 93 10 0 11 277 318 13 73 16 20 14 36 25 42 7 474 121 236 5 17	6 11 6 6 6 1 1 205 47 43 31 19 2 2 58 158 12 4 4 4 4 9 5 5 2 2 4 7 4 7 4 7 1 5 8 1 5 8 1 2 0 5 1 2 0 4 7 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1	6 11 6 11 1 1 123 26 23 2 58 98 9 9 15 5 5 4 4 4 9 9 15 5 7 5 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 11 6 9 1 1 186 50 41 29 22 2 58 124 13 4 4 9 9 15 5 5 2 14 4 4 9 9 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	6 11 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5 5 8 8 2 8 2 8 2 8 2 8 4 4 9 9 9 9 1 5 5 5 5 5 5 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	4 9 9 6 6 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	legendre_Pl_deriv_array complex_log10 hyperg_0fi_e transport_5.e fit_wlinear lnbeta_sgn_e gammastar_e debye_1.e laguerre_3.e integration_qagp hypot3 pow_int_e cauchy_0 debye_3.e fermi_dirac_inc_0.e erfc_e hyperg_U_int_el0.e hermite_func_fast_e angle_restrict_pos_err_e bessel_zero_J0_e min_test_interval integration_qawf exp_el0_e fit_linear_applyW complex_arcsec hzeta_e bessel_K0_e hazard_e	39 24 565 79 23 262 115 54 21 298 11 21 6 57 24 61 13 166 22 13 166 28 10 24 32 32 77	39 24 479 79 39 213 1115 54 21 21 21 6 57 24 61 10 22 23 34 28 10 24 32 28 10 24 32 28 11 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	39 24 401 79 39 261 115 54 21 21 21 6 57 24 61 11 21 22 23 34 6 11 21 22 24 21 22 24 21 22 24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	24 583 39 112 71 54 21 439 11 21 6 6 11 21 6 6 11 22 439 24 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	24 198 78 39 316 54 21 115 54 21 21 3 56 24 40 348 65 0 13 29 128 9 24 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	5 175 24 9 70 31 14 4 77 8 9 2 15 8 14 388 25 9 9 2 69 11 11 12 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 25 26 26 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	6 149 24 11 65 31 14 4 102 8 8 9 2 15 15 8 8 14 38 25 9 9 2 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 124 24 11 70 31 14 4 102 8 9 2 15 8 8 14 38 25 9 9 2 13 11 11 6 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	24 5 168 24 111 35 24 14 4 4 143 8 9 2 15 8 14 45 20 9 2 11 7 11 11 12 16 25 26 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18

Program	S	PS	#L-Cov	0	RCN	S	PS	#B-Co	O	RCN	Program	S	PS	#L-Cov	0	RCN	S	PS	#B-Co	v O	RC
pochrel e	348	220	208	271	126	121	81	85 85	110	55 55	lngamma e	236	153	167	170	83	65	31	31	33	11
hermite_prob_array_der	77	77	77	77	77	40	40	40	40	38	bessel_yl_array	141	155	147	155	147	46	50	47	50	4:
multiply_err_e	25	25	25	25	25	21	21	22	21	21	complex_arccoth	26	33	26	36	37	3	8	3	9	9
ellint_Kcomp_e	56	56	56	56	42	18	18	18	18	15	min_test_gradient	77	77	77	77	77	15	15	15	15	1
		_	13	_		2	2	2	2	2			_	_	_		_	4		4	4
bessel_zero_J1_e	13	13		13	13						psi_int_e	16	16	16	16	16	4		4		
gamma_inc_e	715	101	347	132	266	206	76	113	51	99	bessel_yl_e	744	438	640	426	335	173	112	145	112	7
chisq_Qinv	74	71	70	72	76	38	37	35	35	38	pareto_Qinv	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4
bessel_Yn_e	863	482	754	127	76	182	113	152	33	20	bessel_i1_scaled_e	55	55	55	55	55	12	12	12	12	1
complex_dilog_e	240	147	340	69	140	56	34	69	17	34	sinc_e	55	69	69	69	53	13	19	19	19	1
ellint_E_e	99	133	123	133	98	27	40	36	40	23	gamma_inc_P_e	349	264	94	107	98	95	74	63	44	5.
airy_Ai_scaled_e	112	112	126	112	104	24	24	32	24	22	gegenpoly_3_e	8	8	8	8	8	2	2	2	2	2
integration_qng	84	84	84	97	84	28	28	28	34	27	fermi_dirac_3half_e	128	128	154	128	90	39	39	50	39	2
bessel_Knu_e	148	169	166	167	154	36	44	47	50	37	hydrogenicR_1_e	10	10	10	10	7	6	6	6	6	- 3
complex_cot	17	17	17	17	17	2	2	2	2	2	fact_e	10	10	10	10	10	3	3	3	3	3
																					_
complex_arctan	21	20	20	20	17	9	8	8	8	5	gamma_P	9	9	9	9	9	4	4	4	4	4
multiply_e	22	22	22	22	22	21	21	22	21	21	cos_e	49	63	63	63	57	12	18	18	18	1
complex_sqrt_real	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	hermite_prob_array_deriv	75	75	75	75	75	40	40	40	40	3
expint_E2_scaled_e	106	106	106	106	105	38	38	38	38	35	ellint_RD_e	52	52	52	52	9	16	16	18	16	4
psi_1piy_e	64	64	64	64	64	9	9	9	9	9	hermite_array	31	31	31	31	29	13	13	13	13	1
complex_logsin_e	92	92	92	87	83	27	27	27	22	18	hypot_e	18	18	18	18	17	9	9	9	9	
ellint_Pcomp_e	139	140	135	140	133	47	48	44	48	43	logistic_Q	6	6	6	6	3	2	2	2	2	
driver_apply	160	354	354	354	350	28	100	100	100	95	laplace_Q	6	6	6	6	3	2	2	2	2	
	7	7	334	7	7	20	2	2	2	2				_	159					60	
exppow_Q			/								exprel_n_e	163	163	161		139	62	62	62		5
bessel_sequence_Jnu_e	11	11	11	11	11	5	5	5	5	5	deriv_central	26	26	26	26	19	9	7	7	7	1
bessel_jl_e	761	167	732	206	233	192	71	178	81	53	legendre_Plm_array	44	44	41	41	25	32	30	30	30	1
expint_E1_scaled_e	68	69	69	69	68	26	27	27	27	26	sin_err_e	53	65	63	65	63	11	16	15	16	1
taylorcoeff_e	28	28	28	28	27	17	15	17	17	15	interp_eval	62	62	107	62	62	20	20	29	20	2
bessel_Kn_scaled_array	112	117	144	117	108	38	40	52	40	37	erf_e	80	80	74	80	73	18	18	17	18	1
logistic_Qinv	7	7	7	7	4	4	4	4	4	3	complex_psi_e	59	59	59	59	59	17	17	17	15	1
hyperg_2F0_e	1008	187	30	251	49	368	66	10	97	15	bessel_K1_e	82	86	82	86	53	26	27	26	27	1
complex_solve	159	197	198	197	159	77	95	97	95	77	bessel_j2_e	29	29	29	29	29	6	6	6	6	- 6
							_		_					_	_	_	_	_		_	_
asinh	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	complex_arccsc_real	8	8	8	8	8	6	6	6	6	(
integration_qagi	257	260	260	260	371	53	54	54	54	103	conicalP_cyl_reg_e	972	580	314	72	908	286	162	198	23	28
bessel_Jnu_e	476	188	666	397	561	155	79	182	138	167	bessel_K1_scaled_e	9	9	9	9	7	6	6	6	6	4
hyperg_1F1_int_e	386	329	115	319	186	158	136	66	140	83	bessel_zero_Jnu_e	182	163	177	152	165	43	38	42	37	4
root_test_interval	130	127	125	127	27	56	53	53	53	7	cauchy_Pinv	10	10	10	10	10	6	6	6	6	(
hermite_zero_e	86	72	86	16	91	43	39	40	13	43	bessel_j1_e	59	65	65	65	63	16	20	20	20	1
Ci_e	123	161	161	161	146	32	45	45	45	39	fit_wlinear	159	159	159	159	159	50	50	50	50	5
psi_n_e	192	164	179	75	182	86	68	81	22	78	zeta_e	80	167	128	148	121	21	36	31	35	3
	10	104	10	7	102		6	6	3	-	ellint_RC_e	30	30	26	30	29	14	14	12	14	1
cauchy_Qinv		_	_			6		_	-	6					_		_				_
choose_e	64	51	64	65	53	30	26	30	32	24	legendre_sphPlm_array	183	135	183	111	97	64	54	64	53	4
legendre_sphPlm_deriv_array	309	230	307	268	187	141	101	139	112	101	complex_pow_real	27	27	27	27	27	11	11	11	11	1
geometric_Q	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	pareto_P	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2
conicalP_mhalf_e	100	93	80	27	76	26	23	19	7	16	lambert_W0_e	52	52	41	48	52	20	20	18	17	2
exp_err_e10_e	29	29	29	29	28	13	13	13	13	12	lnfact_e	21	21	21	21	21	7	7	7	7	7
integration_qagil	261	270	270	375	367	53	61	64	103	100	complex_arccosh	45	45	38	33	43	18	18	15	9	1
coulomb_wave_FGp_array	626	264	551	142	322	139	52	120	29	68	hermite_prob_zero_e	86	72	86	16	91	43	39	40	13	4
	104	104	104	104	81	52			52	39		115	114		114	80	53	50	50		
hermite_prob_deriv_array	_	_	_	_			52	52	_		coupling_3j_e			114	_		_			52	3.
expint_En_e	153	138	183	139	163	85	78	79	59	64	conicalP_half_e	91	75	79	37	70	22	16	17	5	1-
lnbeta_e	407	244	264	117	300	120	67	72	36	94	bessel_Knu_scaled_e10_e	111	123	123	75	111	24	27	27	19	1
pareto_Q	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	exprel_e	18	18	18	18	18	7	7	7	7	7
ugaussian_Pinv	35	35	35	35	29	16	16	16	16	13	flat_Q	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4
bessel_K0_scaled_e	7	7	7	7	7	4	4	4	4	3	beta_inc_e	607	394	486	320	407	246	164	181	134	15
bessel_kl_scaled_e	326	90	90	283	83	122	41	43	108	34	complex_arccosh_real	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3
complex_arccos	11	11	11	11	11	2	2	2	2	2	complex_arctanh_real	4	4	4	4	4	3	3	3	3	1 3
atanint e	44	44	44	44	44	10	10	10	10	10	complex_dilog_xy_e	296	259	332	159	134	66	61	67	42	3
	_	_	_	_			_	_							_						_
mathieu_b_e	214	95	143	71	174	93	37	62	31	67	integration_qaws	106	526	509	110	103	32	150	131	36	2
Shi_e	110	110	110	110	109	35	35	35	35	33	bessel_I0_e	56	56	56	56	49	12	12	12	12	1
hermite_prob_der_array	104	104	104	104	106	52	52	52	52	49	coulomb_wave_FG_e	663	324	505	292	318	149	76	112	63	7
hermite_func_zero_e	88	57	88	74	81	43	22	41	37	40	solve_quadratic	29	29	29	29	12	12	12	12	12	- 6
doublefact_e	10	10	10	10	10	3	3	3	3	3	fermi_dirac_half_e	128	128	154	128	112	39	39	50	39	3
exp_mult_e10_e	29	29	29	28	29	13	13	13	12	13	airy_Ai_e	114	114	128	114	106	24	24	30	24	2
complex_sqrt	20	20	20	20	20	9	9	9	9	9	binomial_Q	71	58	71	67	70	39	26	35	28	3
	_	_	_	100	83		19		40	_		746	_		360	353	228		_		13
bessel_In_scaled_array	55	55	118			21	_	43	_	35	mathieu_Ms_e		623	504			_	138	186	131	
debye_2_e	56	56	56	56	56	15	15	15	15	15	negative_binomial_Q	70	58	68	68	58	39	27	34	36	2
laguerre_n_e	388	145	229	95	277	129	50	77	37	94	complex_arctanh	31	31	31	31	31	11	11	11	11	1
ugaussian_Qinv	35	35	35	35	29	16	16	16	16	13	psi_1_e	89	89	83	56	87	42	42	38	31	3
lngamma_complex_e	126	114	114	114	119	33	30	29	30	29	airy_Bi_e	132	125	138	52	118	26	26	31	11	2
synchrotron_2_e	58	58	58	11	57	16	16	16	6	15	lndoublefact_e	27	27	27	27	24	9	9	9	9	7
Syncin del dil_L_c	279	279	279	279	273	105	105	105	105	93	beta_Q	61	55	57	61	61	29	28	29	30	3
evolve_apply						81	74	70	77	52	fermi_dirac_mhalf_e	128	128	154	128	112	39	39	50	39	3
	113	104	102	107	92		2	2	2	2		79	79	79	79	78	24	24	24	24	2
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array					13	2			_		transport 4 e					174	102	22	55	23	_
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc	13	13	13	13	13		_	2	1 2	2	transport_4_e mathieu a e			131	55		102				6
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e	13 8	13	13 8	13 8	13 8	2	2	2	17	2	mathieu_a_e	226	54	131	55 271		133	58			
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e log_erfc_e	13 8 94	13 8 94	13 8 94	13 8 88	13 8 72	2 18	2 18	18	17	13	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array	226 381	54 139	298	271	176	133	58	108	103	6
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e log_erfc_e clausen_e	13 8 94 67	13 8 94 67	13 8 94 67	13 8 88 67	13 8 72 64	2 18 19	2 18 19	18 19	17 18	13 17	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e	226 381 207	54 139 91	298 83	271 113	176 116	81	38	108 34	103 39	6
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e log_erfc_e clausen_e complex_arccsc	13 8 94 67 32	13 8 94 67 25	13 8 94 67 25	13 8 88 67 38	13 8 72 64 38	2 18 19 12	2 18 19 6	18 19 6	17 18 12	13 17 12	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e	226 381 207 48	54 139 91 48	298 83 48	271 113 48	176 116 11	81 8	38 8	108 34 8	103 39 8	3
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e	13 8 94 67 32 156	13 8 94 67 25 156	13 8 94 67 25 156	13 8 88 67 38 156	13 8 72 64 38 153	2 18 19 12 52	2 18 19 6 51	18 19 6 52	17 18 12 51	13 17 12 47	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e	226 381 207 48 46	54 139 91 48 46	298 83 48 46	271 113 48 46	176 116 11 38	81 8 22	38 8 22	108 34 8 22	103 39 8 22	6 3 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_j@_e	13 8 94 67 32 156 50	13 8 94 67 25 156 54	13 8 94 67 25 156	13 8 88 67 38 156 54	13 8 72 64 38 153 54	2 18 19 12	2 18 19 6	18 19 6	17 18 12	13 17 12	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv	226 381 207 48 46 14	54 139 91 48 46 14	298 83 48 46 14	271 113 48 46 14	176 116 11 38 14	81 8 22 8	38 8 22 8	108 34 8 22 8	103 39 8 22 8	6 3 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e	13 8 94 67 32 156	13 8 94 67 25 156	13 8 94 67 25 156	13 8 88 67 38 156	13 8 72 64 38 153	2 18 19 12 52	2 18 19 6 51	18 19 6 52	17 18 12 51	13 17 12 47	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e	226 381 207 48 46	54 139 91 48 46	298 83 48 46	271 113 48 46	176 116 11 38	81 8 22	38 8 22	108 34 8 22	103 39 8 22	6 3 1 1 8
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_j@_e	13 8 94 67 32 156 50	13 8 94 67 25 156 54	13 8 94 67 25 156	13 8 88 67 38 156 54	13 8 72 64 38 153 54	2 18 19 12 52 10	2 18 19 6 51 12	18 19 6 52 14	17 18 12 51 12	13 17 12 47 12	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv	226 381 207 48 46 14	54 139 91 48 46 14	298 83 48 46 14	271 113 48 46 14	176 116 11 38 14	81 8 22 8	38 8 22 8	108 34 8 22 8	103 39 8 22 8	6 3 1 1 8
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erf_ce clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_j@_e exprel_2_e flat_P	13 8 94 67 32 156 50 18	13 8 94 67 25 156 54 18 8	13 8 94 67 25 156 56 18 8	13 8 88 67 38 156 54 18	13 8 72 64 38 153 54 18	2 18 19 12 52 10 7	2 18 19 6 51 12 7	18 19 6 52 14 7	17 18 12 51 12 7 4	13 17 12 47 12 7 4	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed	226 381 207 48 46 14 80 58	54 139 91 48 46 14 80 58	298 83 48 46 14 80 58	271 113 48 46 14 80 58	176 116 11 38 14 80 76	81 8 22 8 28 28	38 8 22 8 28 28	108 34 8 22 8 28 28	103 39 8 22 8 28 28	6 3 1 1 8 2
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_le log_erfc_e clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_je_e exprel_2_e flat_P bessel_In_array	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116	2 18 19 12 52 10 7 4 26	2 18 19 6 51 12 7 4 26	18 19 6 52 14 7 4 71	17 18 12 51 12 7 4 26	13 17 12 47 12 7 4 4 42	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e	226 381 207 48 46 14 80 58 12	54 139 91 48 46 14 80 58	298 83 48 46 14 80 58	271 113 48 46 14 80 58 12	176 116 11 38 14 80 76	81 8 22 8 28 28 20 5	38 8 22 8 28 28 20 5	108 34 8 22 8 28 28 20 5	103 39 8 22 8 28 28 20 5	6 3 3 1 1 1 1 8 2 2 2 2 4 4
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e log_erfc_e clausen_e complex_arccsc ellint_P.e bessel_j@_e exprel_2.e flat_P bessel_In_array hyperg_U_e	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39	18 19 6 52 14 7 4 71 50	17 18 12 51 12 7 4 26 219	13 17 12 47 12 7 4 42 41	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321	298 83 48 46 14 80 58 12 348	271 113 48 46 14 80 58 12	176 116 11 38 14 80 76 11 241	81 8 22 8 28 28 20 5 247	38 8 22 8 28 20 5 94	108 34 8 22 8 28 20 5 105	103 39 8 22 8 28 20 5	6 3 3 1 1 1 1 1 8 2 2 2 2 4 4 6 6
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_j@_e exprel_2_e flat_P bessel_ln_array hyperg_U_e complex_cos	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2	17 18 12 51 12 7 4 26 219	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39	298 83 48 46 14 80 58 12 348	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31	176 116 11 38 14 80 76 11 241	81 8 22 8 28 20 5 247 18	38 8 22 8 28 20 5 94 18	108 34 8 22 8 28 20 5 105	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11	6 3 3 1 1 1 8 2 2 2 4 6 1 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_le log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e bessel_je_e exprel_2_e flat_P bessel_in_array hyperg_U_e complex_cos_e complex_cos_e ender_cos_e complex_cos_e	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2	13 17 12 47 12 7 4 4 42 41 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_sec	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11	6 3 1 1 1 2 2 2 2 4 6 6 1 1 1 2 2 2 2 2 3 4 4 1 1 2 3 2 3 4 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erf_ce clausen_e complex_arcss ellint_P_e bessel_i0_e exprel_2_e flat_P bessel_in_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos emonte_vegas_integrate	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2	13 17 12 47 12 7 4 4 42 41 2 3 80	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_in_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2	66 33 31 11 12 22 22 22 44 66 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_le log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e bessel_je_e exprel_2_e flat_P bessel_in_array hyperg_U_e complex_cos_e complex_cos_e ender_cos_e complex_cos_e	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2	13 17 12 47 12 7 4 4 42 41 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_sec	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11	66 33 31 11 12 22 22 22 44 66 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erf_ce clausen_e complex_arcss ellint_P_e bessel_i0_e exprel_2_e flat_P bessel_in_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos emonte_vegas_integrate	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2	13 17 12 47 12 7 4 4 42 41 2 3 80	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_in_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2	6 3 3 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 5 6 6 1 1 2 2 3 3 1 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_1_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e bessel_j0_e exprel_2_e flat_P bessel_In_array hyperg_U_e complex_cos_e monte_vegas_integrate interp2d_eval_deriv_yy ugaussian_P	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin_real debye_6_e integration_gags	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3	6 6 3 3 1 1 1 1 2 2 2 2 2 4 4 5 5 5 5 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erf_ce clausen_e complex_arccsc ellint_P.e bessel_j0_e exprel_2_e flat_P bessel_In_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos emonte_vegos_integrate interp2d_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59 67 69	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20 26	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15 26	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_sec complex_arcsin complex_sec integration_qags exppow_P	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60 234	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72	6 6 3 3 1 1 1 1 2 2 2 2 4 4 6 6 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P_e bessel_jo_e exprel_2_e flat_P bessel_In_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos complex_cos tomplex_cos complex_cos emonte_vegas_integrate interpd_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e exponential_Q	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69 5	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 69 5	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65 5	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69 5	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49 5	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26 2	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26 2	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24 2	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20 26 2	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15 26 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_in_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interpZd_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin complex_arcsin debye_6_e integration_ags exppow_P fermi_dirac_int_e	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60 234 7	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280 7	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277 7	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7 300	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51 2	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76 2 119	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75 2 127	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72 2 119	6 6 3 3 3 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 1 1 1 1
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erf_ce clausen_e complex_arccsc ellint_P_e bessel_j@e exprel_2_e flat_P bessel_ln_array hyperg_u_e complex_cos complex_cos emonte_vegas_integrate interp2d_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e exponential_Q complex_arcscch	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69 5 5 38	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59 67 69 5 37	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65 5 5 30	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69 5 43	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49 69 5 43	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26 2	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26 2	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24 6	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 11 24 20 26 2 12	13 17 12 47 12 7 4 4 42 41 2 3 80 24 15 26 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_Rf_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin_real debye_6_e integration_ags exppow_P fermi_dirac_int_e exp_mult_err_el0_e	226 381 207 48 46 14 80 58 12 81 81 39 13 8 60 234 7 350 30	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280 7 298 30	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277 7	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7 300 29	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7 258	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51 2 133 13	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76 2 119 13	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75 2 127	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72 2 119 12	66666666666666666666666666666666666666
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_Pe bessel_j0_e exprel_2_e flat_P bessel_ln_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos emonte_vesa_sintegrate interp2d_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e exponential_0 complex_cos exponential_0 complex_arcsceh rect_to_polar	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69 5 38 25	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59 67 69 5 37 25	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65 5 30 25	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69 5 43 25	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49 69 5 43 24	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26 2 12	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26 2 9	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24 2 6	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20 26 219 2 11	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15 26 2 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_sec complex_arcsin complex_resin debye_6_e integration_ags expow_P fermi_dirac_int_e exp_mult_err_el0_e cophes_onef2	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60 234 7 350 30 32	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280 7 298 30 32	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277 7 328 30 35	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7 300 29	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7 258 29	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51 2 133 13	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76 2 119 13 11	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75 2 127 13	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72 2 119 12	66666666666666666666666666666666666666
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_le log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_P.e bessel_jo_e exprel_2_e flat_P bessel_In_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos complex_cos complex_cos elinterpd_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e exponential_Q complex_arcsech rect_to_polar cephes_acosh	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69 5 38 25 105	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59 67 69 5 37 25 105	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	13 8 88 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69 5 43 25 108	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49 69 5 43 44 105	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26 2 12 11	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26 2 9 11	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24 2 6 11 35	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20 26 2 12 11 37	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15 26 2 2 12 7	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_arcsin complex_arcsin_real debye_6_e integration_qags exppow_P fermi_dirac_int_e exp_mult_err_el0_e cephes_onef2 cephes_casin	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60 234 7 350 30 32	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280 7 298 30 32	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277 7 7 328 30 35	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7 300 29 32 258	176 116 11 11 38 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7 258 29 32	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51 2 133 13 11 112	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76 2 119 13	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75 2 127 13 14 98	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72 119 12	66666666666666666666666666666666666666
evolve_apply legendre_Plm_deriv_array complex_csc gegenpoly_l_e log_erfc_e clausen_e complex_arcsc ellint_Pe bessel_j0_e exprel_2_e flat_P bessel_ln_array hyperg_U_e complex_cos complex_cos emonte_vesa_sintegrate interp2d_eval_deriv_yy ugaussian_P hermite_e exponential_0 complex_cos exponential_0 complex_arcsceh rect_to_polar	13 8 94 67 32 156 50 18 8 63 299 7 41 37 59 67 69 5 38 25	13 8 94 67 25 156 54 18 8 63 108 7 41 37 59 67 69 5 37 25	13 8 94 67 25 156 56 18 8 161 130 7 41 37 59 67 65 5 30 25	13 8 88 67 38 156 54 18 8 63 679 7 40 37 59 67 69 5 43 25	13 8 72 64 38 153 54 18 8 116 104 7 41 260 59 49 69 5 43 24	2 18 19 12 52 10 7 4 26 98 2 3 11 24 20 26 2 12	2 18 19 6 51 12 7 4 26 39 2 3 11 24 20 26 2 9	18 19 6 52 14 7 4 71 50 2 3 11 24 20 24 2 6	17 18 12 51 12 7 4 26 219 2 2 11 24 20 26 219 2 11	13 17 12 47 12 7 4 42 41 2 3 80 24 15 26 2 2	mathieu_a_e bessel_il_scaled_array gamma_e bessel_In_scaled_e ellint_RF_e flat_Pinv interp2d_eval_deriv_xy integration_glfixed exp_err_e legendre_H3d_array complex_sec complex_arcsin complex_resin debye_6_e integration_ags expow_P fermi_dirac_int_e exp_mult_err_el0_e cophes_onef2	226 381 207 48 46 14 80 58 12 814 39 13 8 60 234 7 350 30 32	54 139 91 48 46 14 80 58 12 321 39 13 8 60 280 7 298 30 32	298 83 48 46 14 80 58 12 348 33 13 8 60 277 7 328 30 35	271 113 48 46 14 80 58 12 187 31 13 5 60 272 7 300 29	176 116 11 38 14 80 76 11 241 36 13 8 59 388 7 258 29	81 8 22 8 28 20 5 247 18 2 3 15 51 2 133 13	38 8 22 8 28 20 5 94 18 2 3 15 76 2 119 13 11	108 34 8 22 8 28 20 5 105 15 2 3 15 75 2 127 13	103 39 8 22 8 28 20 5 57 11 2 3 15 72 2 119 12	66666666666666666666666666666666666666

#B-Co

#L-Co

cephes_ellie

Program PS PR O RCN PS PR O RCN RCN PR O RCN PR cephes_cos cephes_cbr 81 62 35 32 32 32 12 12 12 12 12 81 81 35 27 35 21 32 cephes_hyp2f0 cephes_lbeta 301 162 144 124 cephes 22 22 12 cephes_k0 cephes_k1 53 cephes_atan cephes_i1e 53 53 35 cephes_gdtro cephes_log cephes_i1 cephes_nbdtr: 496 621 100 43 43 cephes_yn cephes_i0e cephes_ellpk cephes_ndtr 95 113 79 228 94 cephes_caco cephes_gdti 86 cephes_log2 60 79 97 70 194 177 cephes_acos cephes_cosh cephes_nbdtr cephes_y0 cephes_sqrt cephes_fdt cephes k1 167 167 211 440 175 113 73 72 cephes_ceil cephes_bdtr cephes_tanh cephes_psi 78 75 80 30 cephes_rgamma cephes_atan 99 90 cephes_ellik cephes_atan2 97 96 93 280 192 238 81 cephes_ldexp 93 cephes_sin 309 99 cephes_hyp2f cephes_beta 152 122 cephes_nbdtr cephes_incbet cephes_spence cephes_igamo cephes_expn 78 23 23 cephes_ndtri 129 129 236 193 78 155 cephes_asin cephes_pow 118 144 19 cephes_ctar cephes_asinh cephes_threef@ 43 45 54 54 31 22 15 22 cephes_jv cephes_chdtri 8 109 119 cephes_exp 271 65 cephes_struv 91 84 91 91 47 47 41 47 85 30 78 cephes tan cephes incbi 428 511 201 241 110 146 cephes_pdtri cephes_log1p 97 cephes_csin cephes_round 39 39 35 cephes_bdtri 377 358 99 138 104 cephes_sinds cephes_cot 83 cephes_clog cephes_lgam 193 192 96 96 96 34 96 241 224 226 cephes_tandg cephes_gamma cephes_fdtri 81 81 85 74 74 48 50 43 43 cephes_hypot 234 236 208 98 101 84 cephes_log10 cephes i0 102 102 cephes_exp 73 61 cephes_exp10 cephes_sinh cephes_cotdg cephes_y1 35 35 13 35 250 213 191 211 cephes_erf 110 109 110 110 39 41 cephes_floo 35 26 26 5 26 200 110 85 76 84 88

#B-Co

Table 2: Detailed results of FDLIBM benchmark

Program			#L-Co	v				#B-Co	v		Program			#L-Co	7		#B-Cov					
Program	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0	RCN	rrogram	S	PS	PR	0	RCN	S	PS	PR	0	RCN	
fdlibm_expm1	83	83	15	83	66	48	48	7	48	41	fdlibm_hypot	134	149	21	149	105	57	64	9	64	47	
fdlibm_asin	93	97	9	97	96	35	43	3	43	36	fdlibm_y0	466	424	354	431	420	206	178	164	181	171	
fdlibm_erfc	119	119	7	119	115	37	37	3	37	34	fdlibm_acosh	133	142	5	142	106	52	57	1	57	43	
fdlibm_cbrt	52	52	52	52	52	29	29	29	29	26	fdlibm_modf	28	28	7	28	28	14	14	2	14	14	
fdlibm_lgamma	232	228	12	231	206	99	97	3	97	81	fdlibm_atanh	72	75	8	75	50	30	33	3	33	17	
fdlibm_acos	98	98	7	98	97	39	42	3	42	37	fdlibm_logb	15	15	4	15	15	8	8	1	8	8	
fdlibm_ldexp	31	31	31	31	20	26	26	26	26	16	fdlibm_sinh	104	104	11	104	99	42	42	5	42	40	
fdlibm_jn	590	529	551	387	473	245	202	219	157	187	fdlibm_y1	460	420	355	433	425	204	176	164	181	176	
fdlibm_ceil	42	42	12	42	42	24	24	4	24	24	fdlibm_log10	61	62	7	62	62	22	24	2	24	24	
fdlibm_fmod	93	72	9	72	97	57	40	1	40	60	fdlibm_cos	264	237	19	237	225	130	113	6	113	101	
fdlibm_atan2	82	82	12	82	82	58	58	5	58	57	fdlibm_yn	606	566	424	564	499	255	226	198	226	190	
fdlibm_pow	180	260	16	259	212	121	163	8	160	151	fdlibm_nextafter	45	45	40	45	45	39	39	33	39	40	
fdlibm_exp	47	47	11	47	47	22	22	4	22	22	fdlibm_gamma	232	227	12	229	215	99	94	3	97	86	
fdlibm_log1p	67	67	67	67	67	35	35	35	35	35	fdlibm_atan	39	39	8	39	39	24	24	3	24	24	
fdlibm_j1	368	327	373	324	344	166	131	162	128	141	fdlibm_tanh	83	83	7	83	71	35	35	3	35	34	
fdlibm_scalb	119	119	88	119	96	105	107	77	109	84	fdlibm_tan	275	248	22	248	213	130	113	8	115	95	
fdlibm_floor	41	41	14	41	41	24	24	3	24	24	fdlibm_erf	107	106	8	106	93	27	26	4	26	25	
fdlibm_asinh	159	160	7	162	150	64	64	2	65	54	fdlibm_remainder	139	142	55	140	140	86	93	35	91	91	
fdlibm_sqrt	77	78	7	78	78	36	40	2	40	38	fdlibm_j0	370	328	375	324	351	167	133	163	129	147	
fdlibm_sin	234	238	19	238	229	106	115	5	113	102	fdlibm_log	48	50	7	50	50	20	22	1	22	22	
fdlibm_cosh	74	74	37	74	74	28	28	11	28	28	·						•					