

Instance	Version 3, increm 6			Version 3, increm 7			Version 3, increm 8			Version 8, increm 6			Version 8, increm 7			Version 8, increm 8		
	[15]	Naive	LinA	[15]	Naive	LinA	[15]	Naive	LinA	[15]	Naive	LinA	[15]	Naive	LinA	[15]	Naive	LinA
c33		1.03	1.3		0.81	0.98		1.2	0.95		1.0	1.28		5.41	6.53		1.64	1.89
c35		2.05	2.44		2.16	1.73		2.36	1.64		2.64	3.14		11.8	9.05		2.0	4.36
c36	14.6	3.2	3.66	24.0	2.92	5.41	12.2	3.98	5.53	12.4	4.48	2.92	17.2	15.1	12.1	14.2	4.31	8.66
c37	2940.0	3200.0	2460.0	2600.0	2790.0	2040.0	3200.0	2400.0	2590.0	t.o	3140.0	t.o	2370.0	t.o	t.o	3040.0	2450.0	2610.0
c38	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c39	763.0	1090.0	1180.0	1400.0	1230.0	1350.0	1520.0	654.0	1450.0	2670.0	1180.0	1340.0	1510.0	1810.0	2060.0	1050.0	1480.0	1290.0
c40	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c41	1.95	0.66	0.97	2.3	0.89	0.98	3.95	1.48	1.28	3.03	1.11	1.51	3.69	2.05	2.7	3.48	1.94	3.33
c42	5.72	2.31	2.19	16.2	2.2	2.09	7.91	3.34	2.64	6.44	2.52	4.86	10.2	7.84	4.7	9.39	3.14	6.44
c43	3.92	1.36	1.26	8.53	1.64	2.28	4.91	1.81	1.14		2.84	2.28		13.0	6.99		4.08	8.0
c44	4.47	2.56	2.09	5.34	2.11	3.05	9.45	3.73	2.19	10.9	3.74	6.89	7.72	7.67	6.69	6.25	2.63	5.66
c45	723.0	629.0	536.0	762.0	690.0	514.0	383.0	313.0	243.0	t.o	1790.0	2470.0	1760.0	t.o	t.o	775.0	523.0	624.0
c46	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c47	743.0	719.0	475.0	759.0	334.0	218.0	678.0	85.4	80.7	1880.0	2230.0	1380.0	1110.0	1490.0	729.0	405.0	179.0	134.0
c48	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c49	35.0	11.5	7.13	40.4	20.8	13.3	57.2	15.5	7.69	109.0	28.2	39.5	327.0	184.0	98.3	164.0	15.4	31.9
c50	500.0	659.0	616.0	486.0	280.0	272.0	509.0	377.0	557.0	2000.0	1010.0	679.0	645.0	585.0	781.0	710.0	705.0	472.0
c51	45.8	57.5	50.4	214.0	82.2	92.0	218.0	57.0	56.2	275.0	136.0	64.1	153.0	141.0	137.0	88.1	61.0	62.3
c52	1690.0	815.0	1010.0	2590.0	1490.0	1720.0	2020.0	1870.0	1370.0	t.o	2760.0	3520.0	2880.0	t.o	t.o	t.o	2640.0	t.o
c53	t.o	t.o	t.o	t.o	2580.0	1630.0	2550.0	1080.0	1050.0	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c54	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c55	t.o	t.o	1440.0	t.o	3550.0	3120.0	1410.0	352.0	771.0	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	1770.0	2350.0
c56	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o		t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c57	66.1	14.4	16.3	14.5	8.27	13.1	55.6	8.5	8.69	51.0	45.3	44.6	111.0	89.0	69.7	41.4	9.55	13.8
c58	12.3	13.8	11.2	12.2	12.0	9.34	12.2	13.2	8.66	59.1	17.5	14.4	36.1	17.5	33.0	14.0	13.5	12.5
c59	243.0	69.9	43.1	86.1	35.9	46.3	28.8	36.3	15.0	142.0	126.0	167.0	216.0	77.7	64.0	142.0	34.2	40.0
c60	90.8	63.5	19.9	68.1	40.9	20.8	41.2	24.1	13.6	230.0	111.0	110.0	56.5	134.0	70.1	60.1	34.9	30.4
c61	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	2740.0	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c62		t.o	t.o		t.o	t.o		t.o	t.o		t.o	t.o		t.o	t.o		t.o	t.o
c63	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c64	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c25_100_10_F_L_5		0.98	0.92		0.95	0.84		1.0	1.05		3.86	1.63		2.92	3.73		1.05	0.81
c25_100_10_F_T_5		1.44	1.5		0.91	0.7		1.19	1.08		1.75	1.55		1.67	1.58		1.47	1.05
c25_100_10_V_L_5		0.17	0.17		0.17	0.17		0.34	0.33		0.17	0.14		0.39	0.58		0.56	0.78
c25_100_30_F_L_5		11.2	8.89		5.17	6.34		5.23	4.84		42.2	30.9		8.41	11.9		6.36	4.25
c25_100_30_F_T_5		2.53	2.89		7.06	6.53		4.5	4.81		15.5	14.9		877.0	312.0		16.6	21.3
c25_100_30_V_T_5		0.89	1.27		3.05	1.7		0.95	0.53		2.52	3.09		9.88	8.52		2.2	2.0
c100_400_10_F_L_10	125.0	246.0	265.0	158.0	152.0	99.3	172.0	348.0	126.0	199.0	362.0	203.0	372.0	351.0	227.0	758.0	278.0	206.0
c100_400_10_F_T_10		2150.0	1020.0		1360.0	1410.0		1560.0	1050.0		1550.0	771.0		1450.0	804.0		1500.0	944.0
c100_400_10_V_L_10	5.61	10.8	6.16	5.11	14.0	9.86	11.7	14.2	13.1	5.2	11.9	4.47	4.77	8.88	7.8	10.0	13.8	14.6
c100_400_30_F_L_10		366.0	445.0		302.0	234.0		1260.0	423.0		839.0	400.0		1230.0	521.0		1080.0	724.0
c100_400_30_V_T_10		193.0	148.0		71.7	37.1		54.3	39.6		220.0	385.0		3560.0	1180.0		62.8	55.4

Table 8: Time taken (in seconds) on instances of cMCND problem with a relative error of 1%.

Instance	Version 3, increm 6		Version 3, increm 7		Version 3, increm 8		Version 8, increm 6		Version 8, increm 7		Version 8, increm 8	
	Sandwich	LinA	Sandwich	LinA	Sandwich	LinA	Sandwich	LinA	Sandwich	LinA	Sandwich	LinA
c33	1.36	0.71	2.1	1.33	1.8	0.88	6.96	3.51	22.42	11.63	7.65	3.58
c35	19.39	5.11	12.71	7.45	9.37	7.75	20.32	21.23	15.26	8.89	16.03	12.74
c36	29.13	20.83	42.32	25.3	21.37	31.19	30.62	23.76	51.61	37.98	57.27	29.74
c37	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c38	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c39	t.o	2068.26	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c40	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c41	1.45	0.85	3.47	1.86	2.38	3.09	3.84	4.81	10.05	9.44	25.18	18.61
c42	27.38	13.01	25.38	19.75	10.8	32.58	20.08	22.24	21.37	13.86	43.13	25.34
c43	8.24	7.79	36.44	12.41	4.95	4.15	27.09	15.18	14.11	18.21	7.74	27.52
c44	32.16	10.2	37.89	17.58	17.66	34.39	18.04	19.05	17.88	13.42	11.44	24.43
c45	2588.9	t.o	t.o	1890.72	333.33	503.41	t.o	t.o	t.o	t.o	1770.74	2569.04
c46	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c47	t.o	1895.88	2583.68	1539.18	471.53	363.96	t.o	t.o	t.o	1698.95	2001.35	966.98
c48	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c49	64.86	67.08	166.63	317.07	97.81	184.29	125.84	546.17	284.2	236.7	87.07	310.55
c50	2644.3	t.o	2653.53	3459.43	2559.74	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	1716.01	t.o
c51	99.97	85.28	1018.95	921.37	366.03	366.86	327.57	622.87	3111.17	1437.46	789.67	210.27
c52	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c53	t.o	t.o	t.o	t.o	1934.39	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c54	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c55	t.o	t.o	t.o	t.o	925.94	2522.21	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c56	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c57	150.45	38.87	91.76	34.58	15.0	10.36	287.68	138.46	498.4	370.4	40.48	19.95
c58	77.91	39.66	54.01	43.18	33.67	37.03	317.06	97.8	104.3	67.57	45.38	34.86
c59	239.91	404.1	59.84	98.86	132.67	852.77	225.09	347.76	748.88	321.61	180.88	257.34
c60	244.22	138.37	558.86	93.09	584.51	50.66	472.36	508.05	545.55	280.31	470.78	495.5
c61	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c62	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c63	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c64	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o	t.o
c25_100_10_F.L.5	6.22	3.59	5.11	2.48	1.58	1.32	9.63	7.93	11.56	8.12	4.03	5.29
c25_100_10_F.T.5	6.99	6.01	2.92	2.9	2.56	1.43	9.05	7.3	7.28	5.53	1.99	1.8
c25_100_10_V.L.5	0.18	0.16	0.18	0.08	1.85	0.33	0.2	0.14	0.26	0.21	1.29	0.79
c25_100_30_F.L.5	24.37	36.95	24.1	18.55	8.79	13.03	t.o	t.o	31.76	39.25	19.36	22.95
c25_100_30_F.T.5	8.26	12.76	107.79	22.95	13.48	16.84	381.55	104.46	t.o	t.o	t.o	t.o
c25_100_30_V.T.5	1.53	0.76	10.84	3.66	3.41	2.35	22.62	19.43	25.57	10.41	27.64	12.29
c100_400_10_F.L.10	110.44	115.18	302.97	359.91	349.87	209.67	217.98	173.83	361.44	158.72	399.77	299.56
c100_400_10_F.T.10	2375.77	1821.23	1193.71	1395.55	1546.76	967.21	2436.55	1052.03	1731.57	2119.05	2975.51	1211.23
c100_400_10_V.L.10	12.26	7.99	12.19	12.05	15.76	10.04	19.06	8.77	9.23	18.79	11.55	14.31
c100_400_30_F.L.10	2352.83	1371.32	972.88	895.84	2458.75	1022.69	t.o	1219.93	t.o	1548.08	t.o	1728.01
c100_400_30_V.T.10	t.o	t.o	424.33	217.01	322.34	164.99	t.o	t.o	t.o	t.o	3187.83	497.86

Table 9: Time taken (in seconds) on instances from the cMCND problem with an absolute error of 10 per linearization.