

Sheet1

DATE	IBM HIGH	IBM LOW	IBM CLOSE	IBM VOLUME	50 PERIOD MA	150 PERIOD MA
12/14/1989	95.5	95	95.125	14000	100.26	108.883333333333
12/15/1989	95.25	94	95	30000	100.01	108.765
12/18/1989	95.25	93.375	93.625	19121	99.7325	108.646666666667
12/19/1989	95.25	93.375	94.75	22422	99.4425	108.535
12/20/1989	95.125	93.875	94.625	15163	99.17	108.419166666667
12/21/1989	95.375	94.375	95.125	18054	98.9175	108.3125
12/22/1989	95.75	95.125	95.375	10051	98.6725	108.215833333333
12/26/1989	95.5	94.25	94.5	6822	98.5225	108.115833333333
12/27/1989	95.375	94.5	94.75	12000	98.3575	108.015833333333
12/28/1989	95.125	94	94.125	12000	98.195	107.9125
12/29/1989	94.625	94	94.125	16000	98.0425	107.81
01/02/1990	98.125	94.5	98	18000	97.92	107.741666666667
01/03/1990	99.5	98.375	98.875	24000	97.8125	107.67
01/04/1990	100.375	98.875	100	24000	97.7425	107.603333333333
01/05/1990	101.625	99.5	99.75	19000	97.6775	107.534166666667
01/08/1990	100.875	99.25	100.375	12000	97.6475	107.476666666667
01/09/1990	101.25	99.375	99.375	18000	97.62	107.408333333333
01/10/1990	100	98.625	99	15000	97.6025	107.338333333333
01/11/1990	100.375	99.375	99.875	15000	97.61	107.275833333333
01/12/1990	99.25	97.625	97.875	13000	97.5625	107.205833333333
01/15/1990	98.375	97.25	98.125	10000	97.525	107.134166666667
01/16/1990	100.375	97.5	100.125	21000	97.57	107.061666666667
01/17/1990	100.875	98.375	98.875	22000	97.5775	106.985
01/18/1990	99.625	97.625	99.5	17000	97.635	106.919166666667
01/19/1990	99.875	98.5	98.625	16000	97.66	106.846666666667
01/22/1990	99.125	96.5	96.625	17000	97.6575	106.755
01/23/1990	98.25	96.625	96.75	15000	97.645	106.67
01/24/1990	97.75	95.5	97.5	24000	97.6325	106.588333333333
01/25/1990	97.875	95	95.875	17000	97.585	106.5
01/26/1990	97.25	95.125	96.875	18000	97.5625	106.406666666667
01/29/1990	97.75	95.5	97.25	13000	97.55	106.308333333333
01/30/1990	97.625	95.75	97.25	22000	97.5525	106.194166666667
01/31/1990	98.625	97.625	98.625	21000	97.5425	106.0925
02/01/1990	99.75	97.75	97.75	17000	97.5225	106.000833333333
02/02/1990	98.75	97.875	98.375	15000	97.5	105.910833333333
02/05/1990	99.875	97.5	99.625	13000	97.49	105.826666666667
02/06/1990	101.375	98.625	101	27000	97.5025	105.753333333333
02/07/1990	103.75	100.625	103.125	30000	97.5775	105.696666666667
02/08/1990	103.875	101.875	102.75	20000	97.655	105.634166666667
02/09/1990	103.25	102	102.5	13000	97.75	105.553333333333
02/12/1990	102.375	100.625	101.125	12000	97.82	105.468333333333
02/13/1990	103.25	101.25	103.25	18000	97.9425	105.391666666667
02/14/1990	104.25	103.25	103.75	15017	98.0325	105.3175
02/15/1990	104.625	103.75	103.75	14000	98.115	105.244166666667
02/16/1990	104.5	103.375	103.5	22000	98.2125	105.160833333333
02/20/1990	103.125	102.25	102.875	14000	98.31	105.081666666667

Sheet1

02/21/1990	105.125	102	104.875	20000	98.47	105.018333333333
02/22/1990	105.5	103.25	103.25	23000	98.6125	104.955
02/23/1990	103.875	102	102.625	16000	98.725	104.878333333333
02/26/1990	104.125	102.5	104	14000	98.8875	104.815
02/27/1990	105.5	103.625	103.75	17000	99.06	104.755
02/28/1990	104.625	103.125	103.875	14000	99.2375	104.6975
03/01/1990	104.375	103.375	104	11000	99.445	104.6375
03/02/1990	105.375	104	104.875	14000	99.6475	104.580833333333
03/05/1990	105.875	104.625	105	14000	99.855	104.514166666667
03/06/1990	105.75	104.25	105.75	13000	100.0675	104.455
03/07/1990	106.25	105.25	105.5	15000	100.27	104.398333333333
03/08/1990	107.375	106	107	17000	100.52	104.353333333333
03/09/1990	107.375	106.25	106.5	18000	100.755	104.293333333333
03/12/1990	107.75	106.25	107.75	15000	101.0275	104.229166666667
03/13/1990	108.25	106.25	106.25	21000	101.27	104.149166666667
03/14/1990	107	105.625	106.25	12000	101.435	104.076666666667
03/15/1990	107.375	106.5	107	13000	101.5975	104.006666666667
03/16/1990	108.75	107.375	108.625	26000	101.77	103.960833333333
03/19/1990	109.125	107.375	109	16000	101.955	103.913333333333
03/20/1990	109.375	107.875	108	19000	102.1075	103.858333333333
03/21/1990	108.5	107.125	107.25	8500	102.265	103.803333333333
03/22/1990	107.5	105.5	106.5	12000	102.415	103.748333333333
03/23/1990	106.125	104.875	105	11000	102.5175	103.681666666667
03/26/1990	105.75	104.125	104.125	8400	102.6425	103.6225
03/27/1990	104.75	103.375	104.5	13000	102.77	103.561666666667
03/28/1990	105.875	103.75	105.875	15000	102.885	103.5075
03/29/1990	106.875	105.75	106	14000	103.0275	103.440833333333
03/30/1990	106.75	105.625	106.125	14000	103.16	103.374166666667
04/02/1990	105.875	105	105.875	13000	103.305	103.293333333333
04/03/1990	106.75	106	106.625	11000	103.505	103.228333333333
04/04/1990	107.75	105.875	106.5	17000	103.7	103.159166666667
04/05/1990	106.875	105.875	106.125	8600	103.8725	103.085833333333
04/06/1990	106.375	105.25	105.875	7500	104.0725	103.009166666667
04/09/1990	105.875	105.25	105.5	7800	104.245	102.9275
04/10/1990	106.375	105.125	105.875	9300	104.4175	102.855
04/11/1990	106.5	105.875	106.375	6500	104.6	102.789166666667
04/12/1990	108	107	107.125	9200	104.77	102.73
04/16/1990	112.75	110	110.875	41000	105.0325	102.694166666667
04/17/1990	111.25	109.875	111.125	19000	105.2875	102.655833333333
04/18/1990	110.875	109.5	109.875	15000	105.4925	102.619166666667
04/19/1990	110.25	109.125	109.125	15000	105.655	102.575
04/20/1990	109.5	108.25	109.375	17000	105.78	102.534166666667
04/23/1990	109.5	108.625	109.375	13000	105.9125	102.489166666667
04/24/1990	110.375	108.875	108.875	13000	106.04	102.441666666667
04/25/1990	110.125	109.125	109.375	12000	106.205	102.3975
04/26/1990	110	108.5	108.75	14000	106.315	102.348333333333
04/27/1990	109	107.375	107.375	9800	106.3875	102.2875
04/30/1990	109.25	107	109	16000	106.4925	102.239166666667
05/01/1990	109.625	107.875	108	12000	106.5825	102.175833333333

Sheet1

05/02/1990	109.125	108	109.125	12000	106.7075	102.16
05/03/1990	110.125	109.125	109.25	17000	106.795	102.161666666667
05/04/1990	110.625	108.25	110.5	15000	106.94	102.17
05/07/1990	111.375	110.25	110.5	13000	107.0975	102.1825
05/08/1990	111	110.375	110.75	12000	107.2325	102.214166666667
05/09/1990	111.25	110.375	111.25	12000	107.3825	102.234166666667
05/10/1990	112.875	111.25	112.375	18000	107.5525	102.266666666667
05/11/1990	114.5	113	114	25000	107.7525	102.31
05/14/1990	115.5	114	114.25	23000	107.94	102.343333333333
05/15/1990	115.625	113.75	115.625	15000	108.1525	102.3925
05/16/1990	115.75	114.625	115.375	18000	108.345	102.443333333333
05/17/1990	116.25	115.125	116.125	15000	108.5575	102.5
05/18/1990	116.25	115.25	115.375	18000	108.725	102.589166666667
05/21/1990	117.375	115.125	117	17000	108.935	102.6825
05/22/1990	117.75	116.625	117.75	19000	109.135	102.785833333333
05/23/1990	118.75	117.25	118.75	17000	109.385	102.899166666667
05/24/1990	118.875	117.875	118.75	14000	109.635	102.996666666667
05/25/1990	118	116.125	116.25	11000	109.82	103.076666666667
05/29/1990	119.875	116.75	119.75	20000	110.0425	103.185
05/30/1990	122.125	119.625	120.875	29000	110.28	103.304166666667
05/31/1990	120.875	119.5	120	20000	110.52	103.425
06/01/1990	120.75	119	119.5	15000	110.765	103.55
06/04/1990	120.875	119.25	120.375	13000	111.0425	103.686666666667
06/05/1990	121.875	120.125	120.75	24000	111.3575	103.828333333333
06/06/1990	122.25	120.375	120.625	15000	111.6875	103.964166666667
06/07/1990	121.5	119.75	120.625	15000	112.01	104.101666666667
06/08/1990	120.875	118.625	118.75	14000	112.2675	104.240833333333
06/11/1990	120.25	118.625	119.875	11000	112.545	104.383333333333
06/12/1990	120.875	119.25	120.25	14000	112.8275	104.540833333333
06/13/1990	122.125	120.25	121.375	22000	113.1375	104.700833333333
06/14/1990	121.875	120.125	120.875	17000	113.4225	104.861666666667
06/15/1990	121.25	120.125	120.375	21000	113.7	105.015
06/18/1990	120.75	118.625	118.75	15000	113.9525	105.1525
06/19/1990	119.125	117.875	118.75	14000	114.21	105.289166666667
06/20/1990	119.125	117.25	118	10000	114.46	105.4225
06/21/1990	119.125	117.5	119.125	10000	114.725	105.564166666667
06/22/1990	119.5	116.25	116.25	12000	114.9225	105.691666666667
06/25/1990	117.25	116.5	116.625	11000	115.1125	105.808333333333
06/26/1990	118	116.5	116.75	13000	115.23	105.928333333333
06/27/1990	118.125	116.75	118	12000	115.3675	106.051666666667
06/28/1990	118.375	117.5	117.625	8000	115.5225	106.168333333333
06/29/1990	118.125	117.375	117.5	8500	115.69	106.2825
07/02/1990	118.75	117.375	118.5	9200	115.8725	106.41
07/03/1990	118.75	117.625	117.625	5800	116.0375	106.535
07/05/1990	117.625	116.875	117.375	8500	116.2075	106.665833333333
07/06/1990	118.5	117	118	7100	116.38	106.801666666667
07/09/1990	119.25	117.875	119	9200	116.585	106.9475
07/10/1990	119.75	117.75	117.75	12000	116.7925	107.070833333333
07/11/1990	119.25	117.875	119.125	10000	116.995	107.200833333333

Sheet1

07/12/1990	120.375	118.75	120	17000	117.235	107.343333333333
07/13/1990	122.125	120.25	121	22000	117.4725	107.496666666667
07/16/1990	123.125	121.25	122.375	22000	117.735	107.666666666667
07/17/1990	122.5	119.875	120.75	17000	117.94	107.830833333333
07/18/1990	121.625	119.875	119.875	17000	118.1275	107.983333333333
07/19/1990	120.125	118.75	120	14000	118.3125	108.144166666667
07/20/1990	120.25	117.5	117.625	18000	118.44	108.294166666667
07/23/1990	117.75	114.125	115.875	21000	118.51	108.433333333333
07/24/1990	116	113.625	114.75	15000	118.525	108.574166666667
07/25/1990	115.5	114.25	114.75	14000	118.535	108.7075
07/26/1990	114.625	112.25	113.125	14000	118.485	108.830833333333
07/27/1990	112.75	110.625	111.375	18000	118.405	108.939166666667
07/30/1990	112.375	110.5	112.125	15000	118.325	109.050833333333
07/31/1990	112.875	110.625	111.5	14000	118.2475	109.164166666667
08/01/1990	112.375	110.625	111.625	17000	118.14	109.276666666667
08/02/1990	110.75	109	109.75	19000	117.98	109.380833333333
08/03/1990	109.5	103.75	108.125	35000	117.7675	109.474166666667
08/06/1990	104.375	102.5	103.875	23000	117.47	109.513333333333
08/07/1990	105	102.5	103	22000	117.205	109.540833333333
08/08/1990	103.875	102.875	103.125	19000	116.8725	109.561666666667
08/09/1990	103.875	103	103.25	13000	116.52	109.585
08/10/1990	103.625	101.5	102	14000	116.16	109.595833333333
08/13/1990	104	101	103.75	16000	115.845	109.625
08/14/1990	105.125	103.125	104.375	17000	115.525	109.660833333333
08/15/1990	105.25	104.5	105	15000	115.21	109.695
08/16/1990	105.75	103.75	103.75	20000	114.8725	109.734166666667
08/17/1990	103.375	100.75	101.375	26000	114.4875	109.755833333333
08/20/1990	102.75	101.875	102.25	12000	114.1575	109.77
08/21/1990	101.75	99.75	100.5	24000	113.77	109.780833333333
08/22/1990	101	98.875	99	20000	113.345	109.7775
08/23/1990	98.375	96.5	96.875	24000	112.855	109.765833333333
08/24/1990	101	97.875	100.375	20000	112.445	109.790833333333
08/27/1990	104.375	102.75	104.375	16000	112.125	109.841666666667
08/28/1990	104.125	103.375	103.625	9700	111.8225	109.8825
08/29/1990	104.375	102.75	103.875	11000	111.525	109.935833333333
08/30/1990	104.125	101.375	101.75	11000	111.2	109.968333333333
08/31/1990	101.875	100.375	101.875	8900	110.855	109.999166666667
09/04/1990	102.625	100.75	102.5	12000	110.58	110.034166666667
09/05/1990	103.875	102.25	102.375	15000	110.295	110.059166666667
09/06/1990	104.25	101.5	102.375	13000	110.0075	110.09
09/07/1990	105.5	101.875	105.5	16000	109.7575	110.1375
09/10/1990	107.625	105.5	105.875	16000	109.5225	110.179166666667
09/11/1990	107.75	105.875	107.5	14000	109.3225	110.2225
09/12/1990	108.375	107.125	107.875	12000	109.11	110.254166666667
09/13/1990	107.75	104.75	105	11000	108.8575	110.269166666667
09/14/1990	105	103.625	104.375	13000	108.5975	110.281666666667
09/17/1990	105.75	104.125	105.125	8900	108.34	110.308333333333
09/18/1990	107.625	105.125	107.25	17000	108.105	110.335
09/19/1990	109.25	107.5	108.375	22000	107.9175	110.365833333333

Sheet1

09/20/1990	109	106.625	107.875	12000	107.6925	110.393333333333
09/21/1990	107.875	105.5	106.75	22000	107.4275	110.415
09/24/1990	106.25	104.5	105	20000	107.1075	110.429166666667
09/25/1990	106.5	104.875	106.375	15000	106.7875	110.439166666667
09/26/1990	106.75	104.25	105.375	17000	106.48	110.453333333333
09/27/1990	106.625	102.875	104.375	17000	106.17	110.465
09/28/1990	107.125	102.875	106.375	20000	105.8975	110.480833333333
10/01/1990	109.5	107.125	109	19000	105.725	110.515833333333
10/02/1990	110.375	108.25	108.25	19000	105.5725	110.545
10/03/1990	109	107.125	107.375	11000	105.425	110.5675
10/04/1990	108.25	106.375	107.875	12000	105.2875	110.5875
10/05/1990	109	106	108.25	16000	105.19	110.609166666667
10/08/1990	109.5	108.625	109.5	9000	105.1525	110.634166666667
10/09/1990	108.625	105.375	105.375	14000	105.0175	110.633333333333
10/10/1990	106.625	102.875	103.5	23000	104.8575	110.61
10/11/1990	103.875	99.75	101	31000	104.645	110.573333333333
10/12/1990	102	99.5	100.25	23000	104.455	110.523333333333
10/15/1990	100.875	96.25	99.25	31000	104.2775	110.476666666667
10/16/1990	100.375	98.25	99.375	17000	104.1875	110.430833333333
10/17/1990	101.625	99.375	100.75	13000	104.1425	110.389166666667
10/18/1990	105.375	101.75	105.375	19000	104.1875	110.3675
10/19/1990	109	104.625	107.625	19000	104.275	110.358333333333
10/22/1990	108.75	106.5	107.75	19000	104.39	110.356666666667
10/23/1990	108.25	106.625	106.75	13000	104.45	110.353333333333
10/24/1990	109	106.75	108.625	16000	104.535	110.3675
10/25/1990	109.25	106.625	108.125	16000	104.5975	110.388333333333
10/26/1990	107.5	106.5	106.625	12000	104.655	110.405
10/29/1990	107.875	105.125	106	13000	104.7475	110.415
10/30/1990	106.875	104.875	106.375	17000	104.83	110.418333333333
10/31/1990	106.625	104.75	105.375	15000	104.9275	110.414166666667
11/01/1990	107.375	104.875	107.25	12000	105.0925	110.421666666667
11/02/1990	108.625	107.25	108.375	18000	105.3225	110.438333333333
11/05/1990	108.125	106.5	107.875	12000	105.4725	110.446666666667
11/06/1990	109	107.625	107.875	16000	105.5425	110.455833333333
11/07/1990	108.25	106.25	106.5	14000	105.6	110.458333333333
11/08/1990	107.625	106.25	107.5	16000	105.6725	110.469166666667
11/09/1990	110.25	107.875	110.25	23000	105.8425	110.500833333333
11/12/1990	113.25	110.75	113	35000	106.065	110.548333333333
11/13/1990	113.5	112	112	21000	106.255	110.585833333333
11/14/1990	114	112.5	113.5	20000	106.4775	110.628333333333
11/15/1990	113.625	112.5	112.625	15000	106.6825	110.64
11/16/1990	114.125	112	113.625	23000	106.845	110.656666666667
11/19/1990	114.875	114	114.75	19000	107.0225	110.689166666667
11/20/1990	115.125	113.25	113.375	20000	107.14	110.7175
11/21/1990	114.125	112.375	114.125	13000	107.265	110.749166666667
11/23/1990	114.25	112.625	112.625	4700	107.4175	110.770833333333
11/26/1990	114.25	111.625	113.875	12000	107.6075	110.804166666667
11/27/1990	114.125	112.625	113.5	15000	107.775	110.831666666667
11/28/1990	113.875	112.375	112.375	13000	107.8775	110.855833333333

Sheet1

11/29/1990	112.875	111.625	112	12000	107.95	110.886666666667
11/30/1990	114.5	111.25	113.625	18000	108.065	110.9175
12/03/1990	114.5	113.125	113.375	16000	108.1975	110.953333333333
12/04/1990	115	113	114.75	15000	108.3925	110.990833333333
12/05/1990	114.875	113.75	114.625	15000	108.5575	111.026666666667
12/06/1990	116	111.25	111.5	34000	108.68	111.033333333333
12/07/1990	112.875	110.75	112.5	19000	108.8425	111.046666666667
12/10/1990	113.75	112.125	113.375	12000	108.9825	111.064166666667
12/11/1990	113.125	112.375	112.875	10000	109.06	111.075
12/12/1990	114.5	112.625	114.375	15000	109.1825	111.088333333333
12/13/1990	114.625	112.875	112.875	11000	109.2925	111.080833333333
12/14/1990	112.5	111	111.25	14000	109.36	111.060833333333
12/17/1990	111.75	110.625	111.5	9500	109.425	111.033333333333
12/18/1990	113.5	111.5	113.5	16000	109.505	111.020833333333
12/19/1990	114	112.125	112.75	25000	109.6525	110.998333333333
12/20/1990	114.625	112.25	113.75	19000	109.8575	110.9875
12/21/1990	114.375	113.375	113.875	21000	110.115	110.966666666667
12/24/1990	114.25	113.75	113.875	3400	110.3875	110.940833333333
12/26/1990	114.25	113.5	113.5	3968	110.6725	110.905833333333
12/27/1990	113.875	113	113.625	7141	110.9575	110.871666666667
12/28/1990	113.875	113.25	113.375	7282	111.21	110.8525
12/31/1990	113.5	112.875	113	4600	111.3625	110.8075