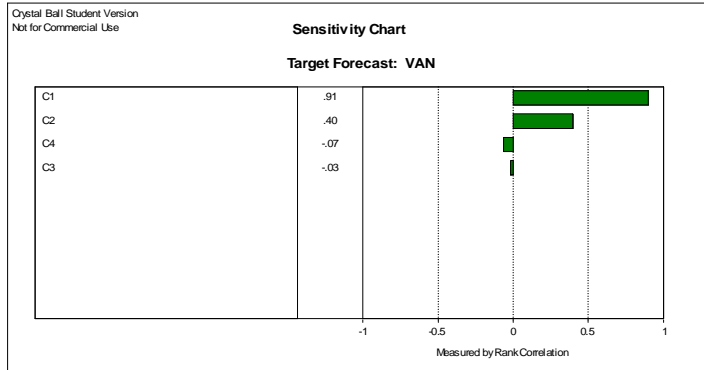


# Crystal Ball

## Crystal Ball Report

Simulation started on 5/5/09 at 19:23:49

Simulation stopped on 5/5/09 at 19:23:57



# Crystal Ball

Forecast: VAN

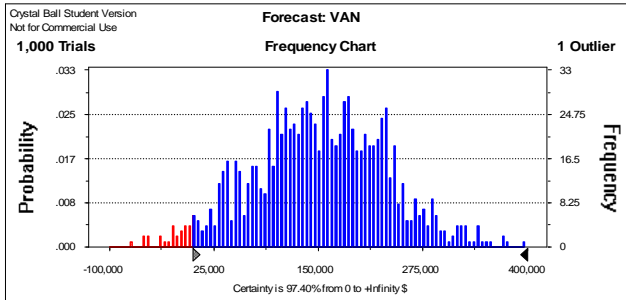
Cell: B23

## Summary:

Certainty Level is 97.40%  
Certainty Range is from 0 to +Infinity \$  
Display Range is from -100,000 to 400,000 \$  
Entire Range is from -74,702 to 460,620 \$  
After 1,000 Trials, the Std. Error of the Mean is 2,504

## Statistics:

	<u>Value</u>
Trials	1000
Mean	153.843
Median	155.090
Mode	---
Standard Deviation	79.176
Variance	6.268.806.922
Skewness	0,05
Kurtosis	3,01
Coeff. of Variability	0,51
Range Minimum	-74.702
Range Maximum	460.620
Range Width	535.322
Mean Std. Error	2.503,76



Crystal Ball

Forecast: VAN (cont'd)

Cell: B23

Frequency Counts:

Frequency:

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
	-Infinity	-100.000	0,000000	0
1	-100.000	-95.000	0,000000	0
2	-95.000	-90.000	0,000000	0
3	-90.000	-85.000	0,000000	0
4	-85.000	-80.000	0,000000	0
5	-80.000	-75.000	0,000000	0
6	-75.000	-70.000	0,001000	1
7	-70.000	-65.000	0,000000	0
8	-65.000	-60.000	0,000000	0
9	-60.000	-55.000	0,002000	2
10	-55.000	-50.000	0,002000	2
11	-50.000	-45.000	0,000000	0
12	-45.000	-40.000	0,000000	0
13	-40.000	-35.000	0,002000	2
14	-35.000	-30.000	0,001000	1
15	-30.000	-25.000	0,001000	1
16	-25.000	-20.000	0,004000	4
17	-20.000	-15.000	0,002000	2
18	-15.000	-10.000	0,003000	3
19	-10.000	-5.000	0,004000	4
20	-5.000	0	0,004000	4
21	0	5.000	0,006000	6
22	5.000	10.000	0,005000	5
23	10.000	15.000	0,003000	3
24	15.000	20.000	0,004000	4
25	20.000	25.000	0,007000	7
26	25.000	30.000	0,004000	4
27	30.000	35.000	0,012000	12
28	35.000	40.000	0,014000	14
29	40.000	45.000	0,016000	16
30	45.000	50.000	0,005000	5
31	50.000	55.000	0,016000	16
32	55.000	60.000	0,014000	14
33	60.000	65.000	0,006000	6
34	65.000	70.000	0,012000	12
35	70.000	75.000	0,015000	15
36	75.000	80.000	0,015000	15
37	80.000	85.000	0,011000	11
38	85.000	90.000	0,010000	10
39	90.000	95.000	0,022000	22

Crystal Ball

Forecast: VAN (cont'd)

Cell: B23

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
40	95.000	100.000	0,015000	15
41	100.000	105.000	0,029000	29
42	105.000	110.000	0,021000	21
43	110.000	115.000	0,026000	26
44	115.000	120.000	0,022000	22
45	120.000	125.000	0,023000	23
46	125.000	130.000	0,021000	21
47	130.000	135.000	0,026000	26
48	135.000	140.000	0,027000	27
49	140.000	145.000	0,025000	25
50	145.000	150.000	0,023000	23
51	150.000	155.000	0,018000	18
52	155.000	160.000	0,028000	28
53	160.000	165.000	0,033000	33
54	165.000	170.000	0,020000	20
55	170.000	175.000	0,019000	19
56	175.000	180.000	0,021000	21
57	180.000	185.000	0,027000	27
58	185.000	190.000	0,028000	28
59	190.000	195.000	0,022000	22
60	195.000	200.000	0,018000	18
61	200.000	205.000	0,018000	18
62	205.000	210.000	0,021000	21
63	210.000	215.000	0,019000	19
64	215.000	220.000	0,019000	19
65	220.000	225.000	0,020000	20
66	225.000	230.000	0,024000	24
67	230.000	235.000	0,026000	26
68	235.000	240.000	0,013000	13
69	240.000	245.000	0,019000	19
70	245.000	250.000	0,008000	8
71	250.000	255.000	0,012000	12
72	255.000	260.000	0,005000	5
73	260.000	265.000	0,005000	5
74	265.000	270.000	0,009000	9
75	270.000	275.000	0,006000	6
76	275.000	280.000	0,007000	7
77	280.000	285.000	0,004000	4
78	285.000	290.000	0,009000	9
79	290.000	295.000	0,006000	6
80	295.000	300.000	0,003000	3
81	300.000	305.000	0,003000	3

Crystal Ball

Forecast: VAN (cont'd)

Cell: B23

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
82	305.000	310.000	0,001000	1
83	310.000	315.000	0,002000	2
84	315.000	320.000	0,004000	4
85	320.000	325.000	0,004000	4
86	325.000	330.000	0,004000	4
87	330.000	335.000	0,001000	1
88	335.000	340.000	0,001000	1
89	340.000	345.000	0,004000	4
90	345.000	350.000	0,001000	1
91	350.000	355.000	0,001000	1
92	355.000	360.000	0,001000	1
93	360.000	365.000	0,000000	0
94	365.000	370.000	0,000000	0
95	370.000	375.000	0,002000	2
96	375.000	380.000	0,001000	1
97	380.000	385.000	0,000000	0
98	385.000	390.000	0,000000	0
99	390.000	395.000	0,000000	0
100	395.000	400.000	0,001000	1
	400.000	+Infinity	0,001000	1
Total:			1,000000	1000

Cumulative:

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
	-Infinity	-100.000	0,000000	0
1	-100.000	-95.000	0,000000	0
2	-95.000	-90.000	0,000000	0
3	-90.000	-85.000	0,000000	0
4	-85.000	-80.000	0,000000	0
5	-80.000	-75.000	0,000000	0
6	-75.000	-70.000	0,001000	1
7	-70.000	-65.000	0,001000	1
8	-65.000	-60.000	0,001000	1
9	-60.000	-55.000	0,003000	3
10	-55.000	-50.000	0,005000	5
11	-50.000	-45.000	0,005000	5
12	-45.000	-40.000	0,005000	5
13	-40.000	-35.000	0,007000	7
14	-35.000	-30.000	0,008000	8
15	-30.000	-25.000	0,009000	9
16	-25.000	-20.000	0,013000	13
17	-20.000	-15.000	0,015000	15

Crystal Ball

Forecast: VAN (cont'd)

Cell: B23

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
18	-15.000	-10.000	0,018000	18
19	-10.000	-5.000	0,022000	22
20	-5.000	0	0,026000	26
21	0	5.000	0,032000	32
22	5.000	10.000	0,037000	37
23	10.000	15.000	0,040000	40
24	15.000	20.000	0,044000	44
25	20.000	25.000	0,051000	51
26	25.000	30.000	0,055000	55
27	30.000	35.000	0,067000	67
28	35.000	40.000	0,081000	81
29	40.000	45.000	0,097000	97
30	45.000	50.000	0,102000	102
31	50.000	55.000	0,118000	118
32	55.000	60.000	0,132000	132
33	60.000	65.000	0,138000	138
34	65.000	70.000	0,150000	150
35	70.000	75.000	0,165000	165
36	75.000	80.000	0,180000	180
37	80.000	85.000	0,191000	191
38	85.000	90.000	0,201000	201
39	90.000	95.000	0,223000	223
40	95.000	100.000	0,238000	238
41	100.000	105.000	0,267000	267
42	105.000	110.000	0,288000	288
43	110.000	115.000	0,314000	314
44	115.000	120.000	0,336000	336
45	120.000	125.000	0,359000	359
46	125.000	130.000	0,380000	380
47	130.000	135.000	0,406000	406
48	135.000	140.000	0,433000	433
49	140.000	145.000	0,458000	458
50	145.000	150.000	0,481000	481
51	150.000	155.000	0,499000	499
52	155.000	160.000	0,527000	527
53	160.000	165.000	0,560000	560
54	165.000	170.000	0,580000	580
55	170.000	175.000	0,599000	599
56	175.000	180.000	0,620000	620
57	180.000	185.000	0,647000	647
58	185.000	190.000	0,675000	675
59	190.000	195.000	0,697000	697

Crystal Ball

Forecast: VAN (cont'd)

Cell: B23

<u>Group</u>	<u>Start Value</u>	<u>End Value</u>	<u>Prob.</u>	<u>Freq.</u>
60	195.000	200.000	0,715000	715
61	200.000	205.000	0,733000	733
62	205.000	210.000	0,754000	754
63	210.000	215.000	0,773000	773
64	215.000	220.000	0,792000	792
65	220.000	225.000	0,812000	812
66	225.000	230.000	0,836000	836
67	230.000	235.000	0,862000	862
68	235.000	240.000	0,875000	875
69	240.000	245.000	0,894000	894
70	245.000	250.000	0,902000	902
71	250.000	255.000	0,914000	914
72	255.000	260.000	0,919000	919
73	260.000	265.000	0,924000	924
74	265.000	270.000	0,933000	933
75	270.000	275.000	0,939000	939
76	275.000	280.000	0,946000	946
77	280.000	285.000	0,950000	950
78	285.000	290.000	0,959000	959
79	290.000	295.000	0,965000	965
80	295.000	300.000	0,968000	968
81	300.000	305.000	0,971000	971
82	305.000	310.000	0,972000	972
83	310.000	315.000	0,974000	974
84	315.000	320.000	0,978000	978
85	320.000	325.000	0,982000	982
86	325.000	330.000	0,986000	986
87	330.000	335.000	0,987000	987
88	335.000	340.000	0,988000	988
89	340.000	345.000	0,992000	992
90	345.000	350.000	0,993000	993
91	350.000	355.000	0,994000	994
92	355.000	360.000	0,995000	995
93	360.000	365.000	0,995000	995
94	365.000	370.000	0,995000	995
95	370.000	375.000	0,997000	997
96	375.000	380.000	0,998000	998
97	380.000	385.000	0,998000	998
98	385.000	390.000	0,998000	998
99	390.000	395.000	0,998000	998
100	395.000	400.000	0,999000	999
	400.000	+Infinity	1,000000	1000

**Forecast: VAN (cont'd)**

**Cell: B23**

End of Forecast



# Crystal Ball

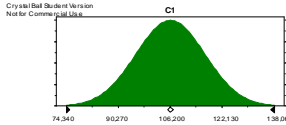
## Assumptions

### Assumption: C1

Cell: C1

Normal distribution with parameters:

Mean 106.200  
Standard Dev. 10.620



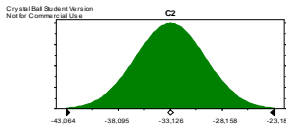
Selected range is from 0 to +Infinity  
Mean value in simulation was 106,191

### Assumption: C2

Cell: C2

Normal distribution with parameters:

Mean -33.126  
Standard Dev. 3.313



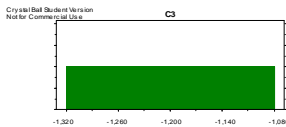
Selected range is from -Infinity to +Infinity  
Mean value in simulation was -33,023

### Assumption: C3

Cell: C3

Uniform distribution with parameters:

Minimum -1.320  
Maximum -1.080



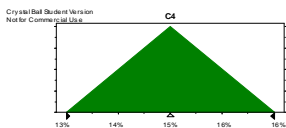
Mean value in simulation was -1,200

### Assumption: C4

Cell: C4

Triangular distribution with parameters:

Minimum 14%  
Likeliest 15%  
Maximum 17%



Selected range is from 13% to 16%  
Mean value in simulation was 15%

End of Assumptions