

Manhattan Distance.

Page No.

Date

Initial Distance

2	8	3
1	6	4
	7	5

Goal State.

1	2	3
8		4
7	6	5

2	8	3
1	6	4
	7	5

$h=6$
 $g=0$
 $f=6$

2	8	3
	6	4
1	7	5

$h=7$
 $g=1$
 $f=8$

2	8	3
1	6	4
7		5

$h=5$
 $g=1$
 $f=6$

2	8	3
1	6	4
	7	5

$h=6$
 $g=2$
 $f=8$

2	8	3
1		4
7	6	5

$h=4$
 $g=2$
 $f=6$

2	8	3
	6	4
7	5	

$h=6$
 $g=2$
 $f=8$

2	8	3
	1	4
7	6	5

$h=3$
 $g=3$
 $f=8$

2	8	3
	1	4
7	6	5

$h=5$
 $g=3$
 $f=8$

2	8	3
1	6	4
7		5

$h=5$
 $g=3$
 $f=8$

2		3
	1	8
7	6	5

$h=3$
 $g=3$
 $f=6$

	2	3
1	8	4
7	6	5

$h=3$
 $g=4$
 $f=7$

2	8	3
1		4
7	6	5

$h=4$
 $g=4$
 $f=8$

2	3	
1	8	4
7	6	5

$h=4$
 $g=6$
 $f=8$

1	2	3
	8	4
7	6	5

$h=1$
 $g=5$
 $f=6$

2		3
1	8	4
7	6	5

$h=3$
 $g=5$
 $f=8$

2	3	
1	8	4
7	6	5

$h=3$
 $g=6$
 $f=8$

1	2	3
	8	4
7	6	5

$h=0$
 $g=6$
 $f=6$

1	2	3
7	8	4
	6	5

$h=2$
 $g=6$
 $f=8$

Goal