

15/10/24

DATE:

PAGE:

Lab-3
misplaced tiles

1	2	3
8		4
7	6	5

Goal state

2	8	3	$h=5$
1	6	4	$j=0+5=5$
	7	5	Initial state

$h=4$

$j=1+4=5$

2	8	3
1	6	4
7		5

2	8	3	$h=5$
	6	4	$f=1+5=6$
1	7	5	

$h=2+5=7$

2	8	3
1	6	4
	7	5

2	8	3
1	6	4
	7	5

2	8	3
1		4
	7	6

$j=2+3=5$

$j=3+3=6$

2	8	3
	1	4
7	6	5

2	8	3
	1	6
7	4	5

2	8	3
	1	8
7	6	4

2	8	3	$f=6$
	1	4	
7	6	5	

$f=7$

8	8	3
2	1	4
7	6	5

2	8	3
7	1	4
	6	5

2	3		$f=8$
1	8	4	
7	6	5	

2	3	8	$f=6$
1	8	4	
7	6	5	

$j=5+1=6$

1	2	3
	8	4
7	6	5

2	3		$j=5+3=8$
1	8	4	
7	6	5	

1	2	3
7	8	4
	6	5

1	2	3
8		4
7	6	5

2	3	
1	8	4
7	6	5

Goal