目标状态（所有目标状态均相同）：

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21 22 23 24 0

初始状态：

1. 约5步

0 2 3 4 5

1 7 8 9 10

6 12 13 14 11

16 17 18 19 15

21 22 23 24 20

1. 约10步

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

12 17 14 19 11

16 18 13 15 0

21 22 23 24 20

1. 约20步

1 2 3 9 4

6 7 8 19 5

16 11 12 13 10

21 17 18 24 14

22 23 0 20 15

1. 约30步

6 1 2 5 10

11 7 9 4 15

20 12 13 8 0

16 21 18 14 19

22 17 3 23 24

1. 约40步

1 2 22 10 4

7 12 18 8 5

6 14 11 19 15

17 0 13 23 20

16 21 9 3 24

1. 约50步

6 1 3 4 10

16 8 9 22 14

7 2 13 0 5

21 18 19 23 15

17 11 12 24 20

1. 约60步

17 11 23 2 3

7 6 8 9 4

5 1 0 19 10

21 16 20 24 15

22 12 18 14 13

1. 约65步

1 7 2 9 10

6 8 13 5 21

22 12 14 11 0

19 18 15 20 16

17 3 24 4 23

1. 约70步

1 8 13 14 9

6 2 3 12 23

19 7 24 20 5

22 11 21 10 15

18 0 17 16 4

1. 约75步

6 13 10 9 8

11 4 5 15 7

3 1 14 19 0

12 22 18 2 20

16 21 23 17 24

1. 约80步

6 11 4 5 10

21 12 13 9 19

14 15 0 20 17

3 18 7 23 24

16 22 1 8 2

1. 约85步

5 1 11 10 15

6 13 8 9 12

0 18 14 19 7

21 24 22 4 16

3 2 23 20 17

1. 约90步

2 1 3 7 4

11 6 10 13 5

18 22 9 19 8

12 0 20 24 14

21 17 16 23 15

1. 约95步

7 6 14 16 5

12 1 17 13 10

22 21 18 23 2

8 0 19 9 20

15 11 4 3 24

1. 约100步

1 8 13 3 5

12 2 6 0 24

9 11 23 10 20

16 14 19 4 15

17 21 7 18 22

1. 约105步

2 18 7 8 9

21 11 14 13 10

16 3 6 19 5

0 12 15 4 23

22 17 1 24 20

1. 约110步

11 1 23 8 4

6 2 10 5 15

14 13 3 12 7

16 24 9 0 18

21 17 22 20 19

1. 约115步

4 13 2 7 10

11 15 14 9 8

1 23 3 17 5

12 21 24 22 19

0 16 6 18 20

1. 约120步

9 18 4 5 13

6 3 2 24 23

1 16 8 17 12

21 19 11 0 14

20 22 10 7 15