

初級向-1

		6			4	2
	3	4		7		
8				2	5	
		8			1	
	1					6
		5		4		
		8	1			5
			5		7	1
5	6			9		

初級向-2

3		7		1		
			8			2
9	2		3	6		7
	5	1		2		
	6					8
			1		5	9
	1		5		7	6
	7			2		
			4			2
						7

初級向-3

2			7		6	3
		1		4		
	7			5		2
1			5		7	6
		2		4		5
	3		8		6	
8				7		9
			1			8
9	7			3		1

初級向-4

5			3			1
		2		7		6
					5	2
		7	8		2	
	4					5
			7		4	9
4	9					
	3			9		4
7				1		5

初級向-5

		6		7		3
	2					4
			8		9	6
			4		1	5
9				5		1
		4	2		6	
		9	1		8	
	7					8
8			4		2	

初級向-6

	9			5		3
			4	9		1
		7			9	2
		2		7		
8			6			7
			9		4	
1	5				8	
	4		6	5		
7		4				9

初級向-7

9	7		6			5
			3		2	1
		8		2		6
		1		8		
		5		1		4
			7		5	
3		4			8	
	9	5		7		
4				5		7
				5		7
				5		7

初級

24	1	5	7	6	9	8	3	4	2
5	2	3	4	5	7	1	9	8	6
	8	9	6	3	4	2	5	7	1
	3	4	2	8	6	7	1	5	9
8	7	1	9	2	3	5	8	6	4
	6	8	5	9	1	4	2	3	7
	4	7	8	1	2	3	6	9	5
	9	2	3	4	5	6	7	1	8
	5	6	1	7	8	9	4	2	3

初級

28	3	8	7	2	5	1	6	4	9
6	1	4	6	8	7	9	3	2	5
	9	2	5	3	4	6	8	7	1
	8	5	1	9	2	4	7	3	6
9	4	6	9	7	3	5	1	8	2
	7	3	2	6	1	8	5	9	4
	2	1	3	5	9	7	4	6	8
	6	7	4	1	8	2	9	5	3
	5	9	8	4	6	3	2	1	7

初級

29	2	4	5	7	1	9	6	8	3
4	3	8	1	2	6	4	7	5	9
	6	7	9	3	5	8	1	4	2
	1	9	8	5	3	7	2	6	4
6	7	6	2	9	4	1	5	3	8
	5	3	4	8	2	6	9	1	7
	8	1	6	4	7	2	3	9	5
	4	2	3	1	9	5	8	7	6
	9	5	7	6	8	3	4	2	1

初級

24	5	9	8	3	2	6	7	4	1
6	3	1	2	4	7	5	8	6	9
	6	7	4	9	1	8	5	3	2
	9	5	7	8	3	2	6	1	4
9	8	4	3	1	6	9	2	5	7
	2	6	1	7	5	4	9	8	3
	4	2	9	5	8	3	1	7	6
	1	3	5	6	9	7	4	2	8
	7	8	6	2	4	1	3	9	5

初級

25	1	9	6	5	7	4	8	2	3
6	7	2	8	6	1	3	9	4	5
	4	5	3	8	2	9	6	1	7
	6	3	7	4	8	1	5	9	2
9	9	8	2	3	5	7	4	6	1
	5	1	4	2	9	6	3	7	8
	2	4	9	1	3	8	7	5	6
	3	7	5	9	6	2	1	8	4
	8	6	1	7	4	5	2	3	9

初級

25	2	9	4	1	7	5	6	8	3
5	3	8	6	2	4	9	7	1	5
	5	1	7	3	8	6	9	4	2
	4	5	2	8	1	7	3	6	9
7	8	3	9	5	6	4	1	2	7
	6	7	1	9	2	3	4	5	8
	1	6	5	7	9	2	8	3	4
	9	4	3	6	5	8	2	7	1
	7	2	8	4	3	1	5	9	6

初級

27	9	7	2	6	8	1	4	3	5
6	5	6	4	9	3	7	2	1	8
	1	3	8	5	4	2	7	9	6
	7	4	1	3	5	8	6	2	9
8	8	5	9	2	1	6	3	4	7
	6	2	3	7	9	4	5	8	1
	3	1	7	4	6	9	8	5	2
	2	9	5	8	7	3	1	6	4
	4	8	6	1	2	5	9	7	3

中級向-1

	2				1				
				3	2				
		1			4		8		
2						9			
			6	2	9				
	4							1	
6		8				3			
			4	5					
		4					6		

中級向-2

		4		3			1		
			9				6	3	
5					8	2			
			3	1				6	
	5						3		
1				8	4				
		7	6					9	
6	9				1				
	4			5		6			

中級向-3

8	4								7
		1		2	7			9	
					4	6			
			5			2			
3			7		8			5	
		6			2				
		7	3						
	2		6	8		7			
9							8	1	

中級向-4

	3				1				
				5	3				
		1				6		8	
3							4		
			2	3	4				
	6							1	
2		8				5			
			6	7					
		6						2	

中級向-5

					3	2			
				6			4		
8		3	1					9	
		6			1				
	2			3			7		
			7			4			
2					9	7		8	
	1			5					
		5	8						

中級向-6

		3						4	
				8	2				
2	1					5			
		5			3			7	
	3			1			5		
4			9			6			
		6					3	9	
			8	6					
8							4		

中級向-7

				5				6	
		4	3		2		1		
3					7			8	
	2							1	
			1	6	9				
1							9		
9		6						5	
	4			5		3	2		
5				7					

中級

21	5	2	7	8	6	4	1	3	9
8	4	8	9	1	3	2	6	7	5
	3	6	1	9	7	5	4	2	8
	2	7	3	5	4	1	8	9	6
13	8	1	5	6	2	9	7	4	3
	9	4	6	7	8	3	2	5	1
	6	5	8	2	9	7	3	1	4
	1	3	2	4	5	6	9	8	7
	7	9	4	3	1	8	5	6	2

中級

26	9	6	4	5	3	2	7	1	8
8	2	8	1	9	4	7	5	6	3
	5	7	3	1	6	8	2	9	4
	7	2	9	3	1	5	8	4	6

初級向-8

6				3			
				1			4
5	8				1		
	8					7	6
			5	9			
2	3					4	
		4			9		3
9				7			
			2				8

初級向-9

5	4	7			6	1	3
9		2			5		8
3	8	1			9	7	2
			2	1	8		
			4		6		
			9	7	3		
8	9	5			1	2	4
2		6			8		7
7	1	4			3	9	6

初級向-10

	9	3					1
				6			3
7					5	9	
			6	8			
	1						5
				7	9		3
		1	3				2
4	8			5			
	7				5	9	

初級向-11

	5	4	7				
8	2						
				6		1	
					9	3	
	8			5			2
9			4	1			
		7		3			
							1
				8	2	9	

初級向-12

3	9		8				7
				4		1	5
			6		3		
				5			1
	3						4
7				9			
			2			4	
	4	9		3			
1					9		2

初級向-13

		4	8				
				3			6
	8				7	9	
4				8	6		3
	5			7			1
6			9	1			8
		8	6				9
5	6			4			
					3	5	

初級向-14

3			6			9	
		9		2			3
		8			5		
			2	8			3
	4			5			6
6				9	1		
			8			4	
1	3			4		8	
		2			9		7

初級

22	6	9	1	7	4	3	2	8	5
6	7	2	3	8	1	5	6	9	4
	5	4	8	9	2	6	1	3	7
	1	8	9	4	3	2	5	7	6
9	4	6	7	5	8	9	3	1	2
	2	3	5	1	6	7	8	4	9
	8	7	4	6	5	1	9	2	3
	9	5	2	3	7	8	4	6	1
	3	1	6	2	9	4	7	5	8

初級

40	5	4	7	8	2	9	6	1	3
4	9	6	2	7	3	1	5	4	8
11	3	8	1	6	4	5	9	7	2
	6	7	9	2	1	8	4	3	5
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	8	9	7	3	2	6	1
	8	9	5	3	6	7	1	2	4
	2	3	6	1	9	4	8	5	7
	7	1	4	5	8	2	3	9	6

初級

26	8	9	3	7	4	2	6	1	5
6	1	2	5	9	6	8	7	3	4
	7	6	4	1	3	5	9	2	8
	5	3	7	6	8	1	2	4	9
8	9	1	6	4	2	3	8	5	7
	2	4	8	5	7	9	1	6	3
	6	5	1	3	9	7	4	8	2
	4	8	9	2	5	6	3	7	1
	3	7	2	8	1	4	5	9	6

初級

23	1	5	4	7	8	9	3	6	2
5	8	2	6	3	4	1	5	7	9
	3	7	9	2	6	5	1	4	8
	7	1	2	8	9	3	6	5	4
7	4	8	3	6	5	7	9	2	1
	9	6	5	4	1	2	8	3	7
	2	9	7	1	3	6	4	8	5
	5	3	8	9	2	4	7	1	6
	6	4	1	5	7	8	2	9	3

初級

24	3	9	4	8	1	5	2	6	7
5	8	2	7	9	4	6	1	5	3
	5	1	6	7	2	3	8	9	4
	4	6	8	3	5	2	9	7	1
8	9	3	2	1	8	7	6	4	5
	7	5	1	6	9	4	3	8	2
	6	8	5	2	7	1	4	3	9
	2	4	9	5	3	8	7	1	6
	1	7	3	4	6	9	5	2	8

初級

27	9	1	4	8	6	5	3	2	7
6	7	2	5	4	3	9	8	6	1
	3	8	6	1	2	7	9	4	5
	4	9	1	5	8	6	2	7	3
9	8	5	2	3	7	4	6	1	9
	6	7	3	9	1	2	4	5	8
	2	3	8	6	5	1	7	9	4
	5	6	9	7	4	8	1	3	2
	1	4	7	2	9	3	5	8	6

初級

27	3	5	4	6	7	8	9	2	1
5	7	6	9	1	2	4	5	3	8
	2	1	8	9	3	5	6	7	4
	5	9	7	2	8	6	1	4	3
7	8	4	1	3	5	7	2	6	9
	6	2	3	4	9	1	7	8	5
	9	7	6	8	1	3	4	5	2
	1	3	5	7	4	2	8	9	6
	4	8	2	5	6	9	3	1	7

中級向-8

			8				5	6	
				4	8				
9						4			
	5		3					2	
			8		2				
4					6		1		
		7						9	
				7	5				
	2	9				6			

中級向-9

6	3				8			2	
	5	8		9			4		
		1				3	8		
		3	9					1	
	2						7		
4					3	8			
	6	5				9			
	9			7		6	1		
1			6					3	8

中級向-10

			7			5			8
				3			4		
	9					6			
					7		1	9	
	2			4			6		
5	7		8						
		9					8		
	6			1					
3		2			5				

中級向-11

4	8					7			
				3	9				
		1						4	
8					7		2		
			5		8				
	4		1					9	
5						8			
			6	5					
	9						7	3	

中級向-12

			8					6	
				9			5	3	
	2				1				
6					7	1			
	7						4		
			3	2				6	
				6				3	
7	1				8				
	4				9				

中級向-13

			4		7				2
				9				4	
1			8		5			7	
	6					1			
				2	9	6			
		8					9		
6			7		4			8	
	3				8				
7				6		5			

中級向-14

6					9	5			2
				2			7		
	4				8	1			
					4			8	
	8						2		
9			6						
		5	2				6		
	9			5					
8		7	4						1

中級

22	3	4	8	2	1	9	5	6	7
7	2	6	5	4	8	7	9	3	1
	9	7	1	5	6	3	4	2	8
	7	5	6	3	4	1	8	9	2
12	1	9	3	8	5	2	7	4	6
	4	8	2	7	9	6	3	1	5
	8	3	7	6	2	4	1	5	9
	6	1	4	9	7	5	2	8	3
	5	2	9	1	3	8	6	7	4

中級

30	6	3	9	4	1	8	7	5	2
9	7	5							

初級向-15

		6		4		7
7			1	2		9
	3			1		
		4	7			2
	8		6		3	
4			3	9		
		2			7	
	9	5	2			4
6		1		8		

初級向-16

7						3
	3	7	8	1		4
				6	8	
4				3	1	
	6		9		5	
		7	1			2
	8	6				
	2	5	1	8	7	
5						4

初級向-17

		7	6			4
			8	4		1
8	9			6		
				2		7
	1	3	7	8		4
3		9				
	3			8		1
	8	7	5			
2			1	5		

初級向-18

5	2			6		
			5		3	
	7	9	1			
	1	5	3			
9					6	
			5	4	9	
		6	7	5		
	8	5				
	4			9	2	

初級向-19

2	1		6			8
			1		9	
3	6	9	8	7		
5	6	9				
	8				1	
			2	4	5	
	2	4	9		8	3
	1		3			
4		2		9	6	

初級向-20

3	2					6
			8			2
	6	1	5			
5	7		3	1	6	
	2				4	
		3	8	6	2	5
			5	6	8	
	3		7			
6				7	2	4

初級向-21

3	2	7				1
		6	4		9	7
		9		3	5	
				8		5
	7				1	
1		5				
	5	9		8		
	4	1	2	5		
9				7	2	4

初級

27	8	1	6	3	9	4	2	5	7
5	7	5	4	6	1	2	3	9	8
	2	3	9	7	5	8	1	4	6
	5	6	3	4	7	1	9	8	2
8	9	8	7	2	6	5	4	3	1
	4	2	1	8	3	9	7	6	5
	1	4	2	9	8	6	5	7	3
	3	9	8	5	2	7	6	1	4
	6	7	5	1	4	3	8	2	9

初級

27	7	4	8	6	5	2	9	1	3
5	6	9	3	7	8	1	2	4	5
	2	1	5	3	4	9	6	8	7
	4	5	9	8	2	3	1	7	6
7	1	6	2	4	9	7	3	5	8
	8	3	7	1	6	5	4	9	2
	9	8	6	2	7	4	5	3	1
	3	2	4	5	1	8	7	6	9
	5	7	1	9	3	6	8	2	4

初級

27	1	2	7	6	9	5	3	8	4
4	5	3	6	2	8	4	7	1	9
	8	4	9	1	3	7	6	2	5
	4	6	8	5	1	2	9	3	7
6	9	1	5	3	7	8	2	4	6
	3	7	2	9	4	6	1	5	8
	7	5	3	4	2	9	8	6	1
	6	8	1	7	5	3	4	9	2
	2	9	4	8	6	1	5	7	3

初級

24	5	9	2	3	7	4	6	8	1
7	4	6	1	2	8	5	7	3	9
	3	7	8	9	6	1	2	4	5
	6	1	5	4	3	9	8	2	7
10	9	4	3	7	2	8	5	1	6
	8	2	7	1	5	6	4	9	3
	2	3	9	6	4	7	1	5	8
	1	8	6	5	9	2	3	7	4
	7	5	4	8	1	3	9	6	2

初級

30	2	9	1	7	4	6	5	3	8
4	8	5	7	3	1	2	6	9	4
	3	6	4	9	5	8	2	7	1
	5	4	6	1	9	3	8	2	7
5	7	8	2	5	6	4	3	1	9
	1	3	9	8	2	7	4	6	5
	6	2	5	4	7	9	1	8	3
	9	1	8	6	3	5	7	4	2
	4	7	3	2	8	1	9	5	6

初級

28	3	8	2	4	9	7	1	5	6
5	7	5	1	6	8	3	4	2	9
	4	6	9	1	2	5	8	3	7
	5	4	7	2	3	1	6	9	8
8	8	2	6	7	5	9	3	4	1
	9	1	3	8	6	4	2	7	5
	2	7	4	5	1	6	9	8	3
	1	3	8	9	7	2	5	6	4
	6	9	5	3	4	8	7	1	2

初級

28	3	2	4	7	9	5	6	8	1
5	5	8	6	2	4	1	9	7	3
	7	1	9	6	8	3	4	5	2
	4	9	2	1	7	8	3	6	5
7	6	7	5	4	3	9	2	1	8
	1	3	8	5	6	2	7	4	9
	2	5	7	9	1	4	8	3	6
	8	4	1	3	2	6	5	9	7
	9	6	3	8	5	7	1	2	4

中級向-15

			1	9		7
		5				2
1				7	4	
	5			9	1	
4						6
		2	8			5
		8	9			4
	2				3	
	9		5	4		

中級向-16

		3		6		8
			7	1		3
7				1		
8			3		7	
		8	6	2		
	1		5			9
		5				7
	7		2	8		
4		9			8	

中級向-17

				7		2
			8	1		7
		3	5		8	9
		6				3
		4	1	5		
2				1		
	8	9		6	3	
	5		7	9		
4		2				

中級向-18

9		3				
			8		9	2
		4				6
	7				3	
			1	9	6	
		2				5
6					4	
	8	9		3		
				4		1

中級向-19

6		5				7
		8		7	3	1
		2			4	3
9			1	6		
	8					2
				9	8	
	7	9			5	
	6		9	5		8
8				6		4

中級向-20

3				6		
		2	9			
		1		3	9	8
6		9		7	2	
	4				5	
1	5			7		9
	7	8	5		1	
			4	1		
		6				7

中級向-21

	1	8	7			2
7			5			
5					7	6
		6		9		
	9		2	8		4
		3		6		
	3	1				8
			9			4
4				5	2	3

中級

24	2	4	6	1	9	8	5	7	3
9	8	7	5	3	4	6	9	2	1
5	1	3	9	5	2	7	4	6	8
	5	8	7	4	6	9	1	3	2
14	4	1	3	2	7	5	8	9	6
	9	6	2	8	1	3	7	4	5
	7	5	8	9	3	2	6	1	4
	6	2	4	7	8	1	3	5	9
	3	9	1	6	5	4	2	8	7

中級

25	1	4	3	5	9	6	7	2	8
8	5	2	8	4	7	1	9	3	6
	7	6	9	3	2	8	1	5	4
	8	5	4	1	3	9	6	7	2
12	3	9	7	8	6	2	5	4	1
	2	1	6	7	5	4	3	8	9
	9	8	5	6	4	3	2	1	7
	6	7	1	2	8	5	4	9	3
	4	3	2	9	1	7	8	6	5

中級

25	1	4	8	9	6	7	5	3	2
13	9	2	5	3	8	1	4	7	6
5	6	7	3	5	4	2	8	9	1
	5	1	6	8	2	9	7	4	3
21	8	3	7	4	1	5	2	6	9
	2	9	4	6	7	3	1	8	5
	7	8	9	1	5	6	3	2	4
	3	5	2	7	9	4	6	1	8
	4	6	1	2					

初級向-22

	9	1			2	6
	2		6	4		
		7		2		3
				7		2
	1		4		6	
5		8				
6		2		9		
		8	1		5	
2	7		4	1		

初級向-23

		8		5		4
	5		1			
3		6		7		
5				3		
	8		4		6	
		9				7
		9		7		1
			5		8	
6		3		9		

初級向-24

		8		4		6
6				5	4	
	9			8	5	
	1	3				5
	5		2		3	
9			4	6		
		9	4			2
	4	7				3
2			3	8		

初級向-25

1				3		5
		3	8	4		
		7			3	2
4				5	6	
	8		2		7	
		1	4			3
	6	4		7		
			7	4	1	
7		9				6

初級向-26

	9	7	1			
			7		9	8
	2			4		
2		7	9	3		
	3				8	
		5	4	3		2
		9			7	
6	4		3			
				5	2	6

初級向-27

4				8	7	
	5		7		4	
		7	3	6		
1	6		3	9		
	8		2		6	
		4	9		8	5
			2	4	3	
	4		1		9	
		1	7			6

初級向-28

3				1	2	
	6	9	8		1	
				6		5
2		8	5			
	7				5	
			3	9	6	
7		9				
	3			5	8	2
		1	4			7

初級

27	3	9	4	1	8	5	7	2	6
5	8	2	5	7	6	3	4	9	1
	1	6	7	4	9	2	5	8	3
	9	8	3	6	5	7	1	4	2
8	7	1	2	3	4	9	8	6	5
	5	4	6	8	2	1	3	7	9
	6	5	1	2	7	8	9	3	4
	4	3	8	9	1	6	2	5	7
	2	7	9	5	3	4	6	1	8

初級

23	1	9	8	7	3	5	6	2	4
6	7	5	6	4	1	2	3	9	8
	3	2	4	6	9	8	7	1	5
	5	6	2	8	7	3	1	4	9
10	9	8	7	5	4	1	2	6	3
	4	3	1	9	2	6	8	5	7
	8	4	9	2	6	7	5	3	1
	2	7	3	1	5	9	4	8	6
	6	1	5	3	8	4	9	7	2

初級

27	5	2	8	1	4	3	9	7	6
6	6	7	1	2	9	5	3	4	8
	3	9	4	6	7	8	5	1	2
	7	1	2	3	6	9	4	8	5
9	4	5	6	8	2	7	1	3	9
	9	8	3	5	1	4	2	6	7
	8	3	9	4	5	6	7	2	1
	1	4	5	7	8	2	6	9	3
	2	6	7	9	3	1	8	5	4

初級

27	1	9	6	2	7	3	8	4	5
5	5	2	3	1	8	4	9	6	7
	8	4	7	5	6	9	3	2	1
	4	7	2	8	3	5	6	1	9
8	3	8	9	6	2	1	5	7	4
	6	5	1	4	9	7	2	8	3
	9	6	4	3	1	8	7	5	2
	2	3	5	7	4	6	1	9	8
	7	1	8	9	5	2	4	3	6

初級

26	3	9	7	1	8	4	5	2	6
6	4	5	6	3	7	2	1	9	8
	1	2	8	5	6	9	4	3	7
	2	6	1	7	9	8	3	4	5
8	7	3	4	2	5	1	6	8	9
	9	8	5	6	4	3	7	1	2
	5	1	9	4	2	6	8	7	3
	6	4	2	8	3	7	9	5	1
	8	7	3	9	1	5	2	6	4

初級

29	4	6	2	5	9	8	7	3	1
4	3	5	8	1	7	2	6	4	9
	9	1	7	3	4	6	5	8	2
	1	7	6	8	5	3	9	2	4
5	5	8	9	4	2	7	1	6	3
	2	3	4	9	6	1	8	7	5
	6	9	5	2	8	4	3	1	7
	7	4	3	6	1	5	2	9	8
	8	2	1	7	3	9	4	5	6

初級

26	3	4	7	5	9	1	2	6	8
5	5	6	9	8	7	2	3	1	4
	8	1	2	3	4	6	7	9	5
	2	9	8	6	5	4	1	7	3
8	6	7	3	1	8	9	4	5	2
	1	5	4	2	3	7	9	8	6
	7	8	5	9	2	3	6	4	1
	4	3	6	7	1	5	8	2	9
	9	2	1	4	6	8	5	3	7

中級向-22

			3					4
		3		5	8		9	
					8		7	
1			2				7	
	6			3			1	
	9				4			6
9		2						
	5		8	7		1		
6					9			

中級向-23

7			5		1			
	1					2		
		5	6		3			
		9					7	
			9		1			
6						5		
			2		9	4		
	3						8	
		8		6				9

中級向-24

3			5					7
		6		1		9		
		8			3	4		
			2			9		
	7					5		
	5			8				
		9	3		6			
		5		7	1			
1				4			3	

中級向-25

			8	4				6
2		1			9	4		
8						3		
			6			5		
	8			2		9		
	7				3			
		7					9	
		3	1			6	7	
6			9	5				

中級向-26

1					3			
4				7		2		
		5				8		
9			1	6			2	
	3					9		
6			4	5			7	
	5				6			
	9			2			3	
		1						8

中級向-27

5	3		4					
4		1		6		3	8	
				1		2		
		6	3					
	9					2		
			4	7				
9		2						
8	2		6		1	7		
					9	8	4	

中級向-28

			3	2				8
7	5					4		
			8		9			
5		7		6				
	8					1		
		3		5		2		
		1		2				
	6					2	4	
3				9	1			

中級

25	8	1	9	3	6	7	5	2	4
9	7	2	3	4	5	8	6	9	1
2	5	4	6	9	2	1	8	3	7
	1	3	5	2	9	6	4	7	8
14	4	6	8	7	3	5	9	1	2
	2	9	7	1	8	4	3	5	6
	9	8	2	6	1	3	7	4	5
	3	5	4	8	7	2	1	6	9
	6	7	1	5	4	9	2	8	3

中級

22	7	9	4	8	5	2	1	6	3
11	3	1	6	7	9	4	8	2	5
	8	2	5	6	1	3	9	7	4
	4	8	9	5	2	6	3	1	7
18	2	5	3	9	7	1	6	4	8
	6	7	1	4	3	8	5	9	2
	5	6	7	2	8	9	4	3	1
	9	3	2	1	4	5	7	8	6
	1	4	8	3	6	7	2	5	9

中級

24	3	9	4	5	8	6	2	1	7
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

初級向-29

		4					2
			7	3	6		
		9			6	7	1
	4		8				
	5			6			3
					2		1
8		1	3			2	
		6	5	2			
3					9		

初級向-30

2					5		
1				9			3
		7	1				8
		4			7		8
	3			8			2
7			9			3	
	2				1	8	
	9			4			6
		3					1

初級向-31

1				2			
		3		5		9	8
		2			8		7
		5			9		
	6						3
			5			8	
4			6			5	
	5	8		3	1		
			8				6

初級向-32

	9	5			4		
				8			9
	3				6		7
4			1	5			
	1						5
				6	8		2
		6					8
7	5			1			
			7			4	1

初級向-33

2			8				7
	9			1			
7					6	4	
					7	6	
	3			8			5
		4	2				
		2	4				8
				5			1
6					1		4

初級向-34

6				8			
			9		5	4	
		3	4		7		1
		1			3		
	8			5			1
			9			7	
7			3		5	9	
	9	6		7			
			2				8

初級向-35

		4		9			2
			3		8		9
	1					4	3
	6			2	4		
9				3			8
			7	6			1
4		1					8
	9		5		2		
3				8		1	

初級

25	6	1	7	4	9	5	3	8	2
6	2	8	4	1	7	3	6	5	9
	5	3	9	2	8	6	7	4	1
	7	4	3	8	5	1	9	2	6
9	1	5	2	9	6	4	8	3	7
	9	6	8	7	3	2	5	1	4
	8	9	1	3	4	7	2	6	5
	4	7	6	5	2	8	1	9	3
	3	2	5	6	1	9	4	7	8

初級

25	2	6	9	3	7	8	5	1	4
6	1	5	8	6	9	4	7	3	2
	3	4	7	1	5	2	6	8	9
	5	1	4	2	3	7	9	6	8
9	9	3	6	4	8	5	1	2	7
	7	8	2	9	1	6	3	4	5
	4	2	5	7	6	1	8	9	3
	8	9	1	5	4	3	2	7	6
	6	7	3	8	2	9	4	5	1

初級

24	1	8	6	9	7	2	4	5	3
7	7	4	3	1	5	6	9	8	2
	5	9	2	3	4	8	6	1	7
	3	1	5	7	8	9	2	6	4
10	8	6	9	4	2	1	7	3	5
	2	7	4	5	6	3	8	9	1
	4	3	1	6	9	7	5	2	8
	6	5	8	2	3	4	1	7	9
	9	2	7	8	1	5	3	4	6

初級

24	2	9	5	6	7	4	8	3	1
6	6	4	1	3	8	2	5	9	7
	8	3	7	5	9	1	6	2	4
	4	6	2	1	5	3	9	7	8
9	9	1	8	2	4	7	3	5	6
	5	7	3	9	6	8	1	4	2
	1	2	6	4	3	5	7	8	9
	7	5	4	8	1	9	2	6	3
	3	8	9	7	2	6	4	1	5

初級

23	2	6	3	8	4	5	1	9	7
6	4	9	5	7	1	2	8	3	6
	7	1	8	9	3	6	4	2	5
	8	2	1	5	9	7	6	4	3
10	9	3	6	1	8	4	7	5	2
	5	7	4	2	6	3	9	8	1
	1	5	2	4	7	9	3	6	8
	3	4	7	6	5	8	2	1	9
	6	8	9	3	2	1	5	7	4

初級

25	6	1	4	5	3	8	2	9	7
6	8	2	7	1	9	6	5	4	3
	9	5	3	4	2	7	6	8	1
	5	7	1	6	4	3	8	2	9
8	4	8	9	7	5	2	3	1	6
	3	6	2	9	8	1	7	5	4
	7	4	8	3	1	5	9	6	2
	2	9	6	8	7	4	1	3	5
	1	3	5	2	6	9	4	7	8

初級

27	7	3	4	6	9	1	8	5	2
5	2	5	6	3	4	8	7	9	1
	8	1	9	2	5	7	4	6	3
	1	6	7	8	2	4	9	3	5
7	9	4	2	1	3	5	6	7	8
	5	8	3	7	6	9	2	1	4
	4	2	1	9	7	3	5	8	6
	6	9	8	5	1	2	3	4	7
	3	7	5	4	8	6	1	2	9

中級向-29

		4	6			9			
	5								6
				3			5		
			1		6				8
		5			1			4	
4					3		9		
		2				8			
9									3
			4				2	7	

中級向-30

6			2			5			
					4				7
			4						8
8	1				3				
	9				6			2	
					8			3	4
	7							8	
3			9						
		9			1				5

中級向-31

		4						9	
					7				5
	1					6	8		
			1			6			
8			3		5				7
		7			4				
		5	9					7	
6					5				
	3								4

中級向-32

	6				4	5			
8	7				5				
			1					7	
4						9			
		5						3	
				4					2
	9					6			
					8			1	4
		2	7						9

中級向-33

			4						6
	1	9			7				
8						3			
						2	9		
		5		6		1		2	
			4	3					
			1						3
					9		8	1	
4						6			

中級向-34

		3		9					4
					7	1			
			2				5		1
4									3
				6	1	5			
		5							6
3		9					6		
				8	2				
1						7			8

中級向-35

				2					5
			1			7	6		
							1	6	2
1							3	7	
		5			2				9
			4	6					8
		9	2	3					
			4	1		8			
3					9				

中級

23	3	4	6	2	5	9	1	8	7
15	5	2	8	7	4	1	3	9	6
4	7	1	9	3	8	6	5	2	4
	2	9	1	5	6	4	7	3	8
26	8	5	3	9	1	7	6	4	2
	4	6	7	8	3	2	9	1	5
	1	3	2	6	7	8	4	5	9
	9	7	4	1	2	5	8	6	3
	6	8	5	4	9	3	2	7	1

中級

23	6	3	7	2	1	8	5	4	9
9	9	2	8	3	5	4	6	1	7
3	1	5	4	7	9	6	2	8	3
	8	1	2	4	3	9	7	5	

初級向-36

6	9		7	1		
		6			3	7
2		4	1			
	4	1		8	2	
5						8
			5	4		3
			1		4	
3	8			9		3
		4		5	6	9

初級向-37

6	4	2		5		
		5		2	1	4
	3			8		
5	8			6		
	9					7
		4			8	6
			5			1
7	1		8	6	9	
			1			6
					3	2

初級向-38

8	2			5		6
	5		9			
		9	6	7		
2	4	7			8	
	7		2			1
		8		6	7	9
			2	3	1	
				6		3
7		9			6	4

初級向-39

2	7		8			
		4		6	7	5
		9				1
			3	5	4	
	4					7
6			7	9	2	
	3			9		
	8	6		2	1	
				8		4
						6

初級向-40

2			6		5	
		5		4		8
		3				1
6			1	5	9	
	8					2
		4		8	7	
	1				7	
7			2		8	
		6		8		3

初級向-41

		7	4		3	
				7	6	9
	4			3		5
		5		6		8
			9	3	1	
9			4			3
			3			2
2	6		5	8		
		3			4	7

初級向-42

				4		7
		2		9		5
5				6	1	
		4	7			6
	5					9
8				1	2	
		9	3			5
	6			8	9	
2		4				

初級

30	6	3	9	2	7	8	1	5	4
5	4	1	8	6	9	5	2	3	7
	2	5	7	4	3	1	8	9	6
	7	4	1	3	8	2	9	6	5
8	5	2	3	9	1	6	4	7	8
	8	9	6	5	4	7	3	1	2
	9	6	5	1	2	4	7	8	3
	3	8	2	7	6	9	5	4	1
	1	7	4	8	5	3	6	2	9

初級

30	6	4	2	3	7	5	1	8	9
4	9	8	5	6	2	1	3	4	7
	1	3	7	9	4	8	2	6	5
	5	2	8	7	1	6	4	9	3
6	4	9	6	2	8	3	5	7	1
	3	7	1	4	5	9	8	2	6
	2	6	9	5	3	4	7	1	8
	7	1	3	8	6	2	9	5	4
	8	5	4	1	9	7	6	3	2

初級

29	8	4	2	1	3	5	9	7	6
5	6	5	7	4	9	2	3	8	1
	1	3	9	6	8	7	5	4	2
	2	9	4	7	5	1	8	6	3
8	3	7	6	8	2	9	4	1	5
	5	1	8	3	4	6	7	2	9
	4	6	5	2	7	3	1	9	8
	9	8	1	5	6	4	2	3	7
	7	2	3	9	1	8	6	5	4

初級

28	2	7	5	8	9	1	4	6	3
5	8	1	4	2	6	3	7	5	9
	3	6	9	4	5	7	8	1	2
	7	2	3	5	8	4	6	9	1
7	9	4	8	6	1	2	3	7	5
	6	5	1	7	3	9	2	8	4
	5	3	7	1	4	6	9	2	8
	4	8	6	9	2	5	1	3	7
	1	9	2	3	7	8	5	4	6

初級

26	2	4	8	6	3	1	5	7	9
4	1	7	5	9	4	2	6	3	8
	9	6	3	8	7	5	4	1	2
	6	2	7	1	5	3	9	8	4
6	5	8	1	4	6	9	3	2	7
	3	9	4	2	8	7	1	6	5
	8	1	2	3	9	4	7	5	6
	7	3	9	5	2	6	8	4	1
	4	5	6	7	1	8	2	9	3

初級

27	1	9	7	4	5	8	3	6	2
6	8	3	2	1	7	6	4	9	5
	6	4	5	2	9	3	8	7	1
	3	5	4	7	6	2	9	1	8
9	7	8	6	9	3	1	2	5	4
	9	2	1	8	4	5	6	3	7
	4	7	8	3	1	9	5	2	6
	2	6	9	5	8	7	1	4	3
	5	1	3	6	2	4	7	8	9

初級

24	6	9	8	5	1	4	3	2	7
7	7	1	2	8	9	3	6	5	4
	5	4	3	2	7	6	1	8	9
	9	2	4	7	3	8	5	1	6
10	3	5	1	6	4	2	7	9	8
	8	7	6	9	5	1	2	4	3
	1	8	9	3	2	7	4	6	5
	4	6	7	1	8	5	9	3	2
	2	3	5	4	6	9	8	7	1

中級向-36

				1	7				
				7					2
			4		8	6	1		
6			8		5	2			4
	3						8		
8		4	1		3				5
	4	1	2		7				
5				3					
		6	5						

中級向-37

	8			2	4	7			
				5		8	6		
7					1				
	6			2					4
			8		3				
2				7					5
		3							8
6	7			1					
	5	1	4						9

中級向-38

		8			5				3
				1	8			6	
	1					5	2		
4					3	6			
	7			4			1		
		6	5						2
	9	5							3
	8			7	5				
7			4			8			

中級向-39

1			7						2
		8		5		9			
		3				6	8		
			4		7				8
	3						7		
4			2		3				
	8	6				5			
		4		2		7			
5					6				1

中級向-40

					9				8
		8		7			5		
		4				2	3		
				6		4	1		
8									2
		7	5		3				
	7	1					4		
	8				6		9		
4			9						

中級向-41

9				1					2
	4			5		1			
		3				5			
			9		3	7			
		2							3
		5	6		7				
		6				8			
		7		9					4
2			3						1

中級向-42

			9						4
	7			4					
2			6			5			
		4	8						5
		2						6	
8				9	3				
		9							8
				7					1
1				4					

中級

28	4	6	3	9	2	1	7	5	8
7	1	5	8	3	7	6	4	9	2
	7	9	2	4	5	8	6	1	3
	6	1	7	8	9	5	2	3	4
11	9	3	5	7	4	2	1	8	6
	8	2	4	1	6	3	9	7	5
	3	4	1	2	8	7	5	6	9
	5	7	9	6	3	4	8	2	1
	2	8	6	5	1	9	3	4	7

中級

26	3	8	5	1	6	2	4	7	9
11	1	4	2	9	5	7	3	8	6
1	7	9	6	3	8	4	1	2	5
	9	6	8	5	2	1	7	3	4
19	5	1							

初級向-43

3	1		6		7
			8 9		
	2		7	5	
	2		7		4
	1		5		8
	6		1		9
			8	1	5
			5 2		
5		9		6	1

初級向-44

			4		5
	6 5			9	
	8		9	2	
1			4	5	
	3				8
	9		1		6
	6	2		3	
	9			7 6	
5		8			

初級向-45

			7	1	5
			5		6 8
	9				4
4			6 3		
	7				1
			2 9		3
	6			8	
2 5		4			
3 4 6					

初級向-46

	9		6		
			5 9	6 4	
5	4 8			1	
			6 3		8
	7				2
3		9 7			
1			5 3	7	
7 5		3 1			
		6		2	

初級向-47

3 1			6		
	8		4	9	
	4	1			6
		4 1 2			5
		5	6	4	
4		5 3 9			
2			3	4	
	3	8		2	
		9			6 8

初級向-48

	6				8
	7		5		
	8		1 2		
2 3			4		
	1		9		5
			8		3 9
		2 3			8
			6		4
7				5	

初級向-49

4	1		8	2	
		9			8
	9	7	2	5	
9	2		1		
	3				8
		3		4	6
	2	6	3	7	
8			5		
	7	9	6		5

初級

27	3 8 1 2 4 6 5 9 7
5	6 5 7 3 8 9 2 1 4
	9 2 4 7 1 5 8 6 3
	8 3 2 6 9 7 1 4 5
7	7 1 9 4 5 2 3 8 6
	4 6 5 1 3 8 9 7 2
	2 7 3 8 6 1 4 5 9
	1 9 6 5 2 4 7 3 8
	5 4 8 9 7 3 6 2 1

初級

24	9 1 3 7 2 4 8 6 5
4	2 4 6 5 8 3 7 9 1
	7 5 8 1 6 9 4 2 3
	1 2 7 6 4 8 5 3 9
6	6 3 5 9 7 2 1 8 4
	4 8 9 3 1 5 2 7 6
	8 6 4 2 9 1 3 5 7
	3 9 2 4 5 7 6 1 8
	5 7 1 8 3 6 9 4 2

初級

24	8 4 6 9 3 7 1 5 2
7	7 1 3 4 5 2 9 6 8
	5 2 9 8 1 6 3 4 7
	4 9 1 7 6 3 2 8 5
10	3 7 2 5 8 4 6 1 9
	6 8 5 2 9 1 4 7 3
	1 6 7 3 2 5 8 9 4
	2 5 8 1 4 9 7 3 6
	9 3 4 6 7 8 5 2 1

初級

28	8 1 9 7 4 6 5 3 2
4	2 3 7 1 5 9 8 6 4
	5 6 4 8 3 2 7 9 1
	9 4 5 2 6 3 1 7 8
6	6 7 1 5 8 4 9 2 3
	3 2 8 9 7 1 4 5 6
	1 9 6 4 2 5 3 8 7
	7 5 2 3 1 8 6 4 9
	4 8 3 6 9 7 2 1 5

初級

29	3 1 9 2 8 6 7 5 4
5	6 7 8 3 5 4 1 9 2
	5 4 2 1 9 7 8 3 6
	8 6 3 4 1 2 9 7 5
7	1 9 5 7 6 8 4 2 3
	4 2 7 5 3 9 6 8 1
	2 8 1 6 7 3 5 4 9
	9 3 6 8 4 5 2 1 7
	7 5 4 9 2 1 3 6 8

初級

23	5 2 6 9 4 7 3 1 8
5	3 7 1 2 5 8 6 9 4
	9 8 4 6 3 1 2 7 5
	2 3 9 5 1 4 8 6 7
7	6 1 8 7 9 3 4 5 2
	4 5 7 8 2 6 1 3 9
	1 4 2 3 7 5 9 8 6
	8 9 5 1 6 2 7 4 3
	7 6 3 4 8 9 5 2 1

初級

28	4 7 1 5 8 6 2 9 3
6	2 5 3 9 1 4 7 6 8
8	6 9 8 7 3 2 1 5 4
	9 4 2 8 6 1 5 3 7
9	1 3 6 4 5 7 9 8 2
	7 8 5 3 2 9 4 1 6
	5 2 9 6 4 3 8 7 1
	8 6 4 1 7 5 3 2 9
	3 1 7 2 9 8 6 4 5

中級向-43

		1		2	3
2					8 6
		4		7	
	4		9		7
	5				9
7			8		2
		3		4	
5 1					9
	9	6		5	

中級向-44

		4		8	
9			2		
	1			7	4
			2		5
	6		5		1
	7		9		
7	8			4	
		7			5
		9		5	

中級向-45

		1			7
	5		9		
	9			4 2	
8			2		1
	3				7
7		6			3
		4 1			9
			5		3
6				1	

中級向-46

			8 7 1		
			4		9 3
1				8	
		5	1		7
	1		4 2 3		6
9			6		4
		7			6
2 9			3		
	8 4 2				

中級向-47

			7		4
	6		2		1
4		1		7	
7		3		9	
	5		1		2
		3		9	
		1		4	
	2		5		9
8		9			

中級向-48

5	8			7	
			8		4
		3 1			9
			5		6
	7				1
2				6	
	2			7 8	
	8		9		
		7			6 3

中級向-49

	1 3		5		
			3		2
5		9		7 6	
		8	1		6
		3	4		
2			6	1	
	6 7		3		5
	2		7		
		8		4 7	

中級

24	4 7 1 8 6 2 9 3 5
13	2 3 5 7 1 9 4 8 6
1	9 8 6 4 3 5 7 1 2
	1 4 8 2 9 6 3 5 7
20	3 5 2 1 4 7 6 9 8
	7 6 9 5 8 3 1 2 4
	6 2 3 9 5 4 8 7 1
	5 1 4 3 7 8 2 6 9
	8 9 7 6 2 1 5 4 3

中級

21	5 3 7 4 1 9 8 6 2
9	9 8 4 6 7 2 5 3 1
	6 2 1 5 3 8 7 9 4
	8 9 3 1 2 4 6 5 7
14	4 6 2 8 5 7 3 1 9
	1 7 5 3 9 6 2 4 8
	7 5 8 9 6 1 4 2 3
	2 1 6 7 4 3 9 8 5
	3 4 9 2 8 5 1 7 6

中級

22	4 8 1 5 2 3 9 6 7
9	2 5 6 7 9 1 3 8 4
	3 9 7 8 6 4 2 1 5
	8 6 9 3 7 2 5 4 1
14	1 3 2 4 8 5 6 7 9
	7 4 5 6 1 9 8 2 3
	5 2 4 1 3 6 7 9 8
	9 1 8 2 5 7 4 3 6
	6 7 3 9 4 8 1 5 2

中級

27	5 4 6 3 9 8 7 1 2
8	8 7 2 1 4 5 6 9 3
6	1 3 9 6 7 2 8 5 4
	4 6 5 8 1 9 2 3 7
13	7 1 8 4 2 3 9 6 5
	9 2 3 5 6 7 4 8 1
	3 5 7 9 8 4 1 2 6
	2 9 1 7 3 6 5 4 8
	6 8 4 2 5 1 3 7 9

中級

25	1 3 2 8 9 7 5 6 4
8	5 6 7 4 2 3 8 1 9
	4 8 9 1 6 5 7 3 2
	7 1 6 3 4 2 9 5 8
12	9 5 8 7 1 6 4 2 3
	2 4 3 5 8 9 6 7 1
	6 9 1 2 7 4 3 8 5
	3 2 4 6 5 8 1 9 7
	8 7 5 9 3 1 2 4 6

中級

22	5 1 8 9 3 4 7 6 2
11	9 6 2 7 8 5 3 4 1
	7 4 3 1 6 2 5 9 8
	4 3 9 5 7 1 2 8 6
18	8 7 6 3 2 9 4 1 5
	2 5 1 8 4 6 9 3 7
	3 2 4 6 1 7 8 5 9
	6 8 5 2 9 3 1 7 4
	1 9 7 4 5 8 6 2 3

中級

26	7 1 3 6 2 5 8 9 4
7	6 8 9 4 3 7 5 2 1
	5 4 2 9 8 1 7 6 3
	9 7 8 5 1 2 3 4 6
11	1 5 6 3 9 4 2 8 7
	2 3 4 7 6 8 1 5 9
	8 6 7 2 4 3 9 1 5
	4 2 5 1 7 9 6 3 8
	3 9 1 8 5 6 4 7 2

初級向-50

				4		6	5
	2	1		3			
6			7			9	
3			6				
	4						2
				9			8
		7			5		6
				1		5	3
8	3		9				

初級向-51

6			3			1	5
3				5			
		7					6
5					7		
	4			2			1
			6				9
9						3	
				4			8
	1	4			3		7

初級向-52

1	3				9			
			7			6	2	
		7	2				8	
		6			8			
	1						9	
			7			5		
3				4	9			
	7	9		3				
			6				5	4

初級向-53

1	3	8	5					
				6		3	8	
6	2				7		9	
		5	6		3			
9							1	
			9		8	6		
	5	7				1	6	
	1	7		5				
					4	5	7	8

初級向-54

3		5				7		
			7	5			8	6
7					2			
4	9		8				7	
			5	6				
	3			4	6		1	
			6					7
9	5			7	3			
		7				8		5

初級向-55

	5	4						3
				7	4			6
	6					1		4
2				3	5			
			4		1			
		3		5				8
8	2							4
	7		3	9				
1						9	2	

初級向-56

		5		7				1
			9		2		4	
	8					3		2
	5			2		4		
			4	6	9			
		3		5				8
8	9							6
	2		7		4			
4				9		1		

初級

24	7	8	3	1	9	4	2	6	5
5	9	2	1	5	3	6	7	8	4
	6	5	4	7	8	2	9	1	3
	3	7	8	6	2	1	4	5	9
8	5	4	9	8	7	3	6	2	1
	1	6	2	4	5	9	3	7	8
	2	1	7	3	4	5	8	9	6
	4	9	6	2	1	8	5	3	7
	8	3	5	9	6	7	1	4	2

初級

23	6	9	8	3	7	4	1	5	2
6	3	2	1	9	5	6	7	8	4
	4	5	7	1	8	2	9	3	6
	5	6	9	4	1	7	8	2	3
9	7	4	3	8	2	9	6	1	5
	1	8	2	6	3	5	4	7	9
	9	7	5	2	6	8	3	4	1
	2	3	6	7	4	1	5	9	8
	8	1	4	5	9	3	2	6	7

初級

24	1	3	2	8	6	9	7	4	5
7	5	4	8	3	7	1	6	2	9
	6	9	7	2	4	5	1	3	8
	7	5	6	9	2	8	4	1	3
10	8	1	3	4	5	6	2	9	7
	9	2	4	7	1	3	5	8	6
	3	6	5	1	8	4	9	7	2
	4	7	9	5	3	2	8	6	1
	2	8	1	6	9	7	3	5	4

初級

30	1	3	8	5	4	9	7	6	2
6	5	7	9	2	6	1	3	8	4
	6	2	4	3	8	7	1	9	5
	7	8	5	6	1	3	2	4	9
10	9	6	2	4	7	5	8	3	1
	3	4	1	9	2	8	6	5	7
	8	5	3	7	9	2	4	1	6
	4	1	7	8	5	6	9	2	3
	2	9	6	1	3	4	5	7	8

初級

28	3	9	5	4	6	8	7	1	2
7	2	1	4	7	5	9	3	8	6
	7	8	6	3	1	2	4	5	9
	4	6	9	2	8	1	5	7	3
10	1	7	2	5	3	6	9	4	8
	5	3	8	9	4	7	6	2	1
	8	4	3	6	2	5	1	9	7
	9	5	1	8	7	3	2	6	4
	6	2	7	1	9	4	8	3	5

初級

26	9	5	4	1	8	6	2	7	3
4	3	2	1	5	7	4	8	6	9
	7	6	8	9	2	3	1	5	4
	2	4	7	8	3	9	5	1	6
6	5	8	9	4	6	1	7	3	2
	6	1	3	2	5	7	4	9	8
	8	9	2	6	1	5	3	4	7
	4	7	5	3	9	2	6	8	1
	1	3	6	7	4	8	9	2	5

初級

27	2	4	5	3	7	8	6	9	1
6	3	6	1	9	5	2	8	4	7
	9	8	7	6	4	1	3	5	2
	6	5	8	1	2	7	4	3	9
9	1	3	2	4	6	9	5	7	8
	7	9	4	5	8	3	2	1	6
	8	1	9	2	3	5	7	6	4
	5	2	6	7	1	4	9	8	3
	4	7	3	8	9	6	1	2	5

中級向-50

			3					8	
				8	5				9
9						1			
				7					5
		3		1		8		2	
1						4			
			9						4
4					2	3			
	6						3		

中級向-51

		9	6					8	
	2			4					
					8	7			
			8			9			3
	6						4		
1			7			2			
		3	2						
				1			7		
7					3	1			

中級向-52

		6	5			9			
				7			1		
5						4			
	1							7	
			9	8	2				
9							8		
		8						6	
	4			5					
		1			4	2			

中級向-53

		6	3					5	
				2	5		6		
	5				9	7		1	
			6	5				7	
	3						2		
8			1	3					
4	3	5					7		
	6		2	4					
5					1	4			

中級向-54

8			4			9		7	
4				1			6		
	7					2			
9	8							2	
			8		6				
	2						3	8	
		9						7	
	5			9				6	
6		7			5				3

中級向-55

1	5		3						
				8			9	6	
		3			4				
		7				9			5
	2							7	
9			4			2			
			9			6			
	8	2		3					
					8		4	7	

中級向-56

			5						3
				9	3	1	2		
		8			6	9			
	9							7	
			1	4	5				
2								4	
		3	6			2			
	6	4	8	5					
1				9					

中級

22	7	1	3	2	4	9	5	8	6
10	6	4	2	8	5	1	7	3	9
	9	5	8	3	7	6	1	4	2
	8	9	6	7	3	2	4	1	5
15	5	3	4	1	6	8	9	2	7
	1	2	7	5	9	4	8	6	3
	3	8	9	6	1	5	2	7	4
	4	7	1	9	2	3	6	5	8
	2	6	5	4	8	7	3	9	1

中級

初級向-57

1		4			8			
				9			3	4
5	3		4		2			
2		5		7				
		1					9	
				8		1		7
			7		5		4	1
3	7		4					
			3		9			8

初級向-58

				6	7		3	
	8		2			4		6
					1		5	
	5			9		7		
1			7		3			9
		3		8			6	
	1		9					
8	9			6		2		
	7		4	2				

初級向-59

		5	7		4			8
	3			9			5	
1			5			2		
9			8				6	
	7						9	
		2			5			1
		4			3			6
	6			8			4	
3			4		6	1		

初級向-60

	1		2					8
				4	1	3		
		7			9		2	
		9			7			6
	8			6		7		
2			3			8		
4	1				7			
		8	6	3				
5				8			9	

初級向-61

1	5				8			
7		3		6			2	9
		9						3
4			6		3	1		
		3					7	
			6	8		9		4
3						6		
8	6			3		7		5
			1				4	2

初級向-62

4		8						9
				6	2	3		
	3		7					
		2				4		7
			4		9			
3	9						6	
					3		1	
			7	8	4			
5						7		6

初級向-63

		9		7		1		5
	2				8			
		6						9
			6				4	
7								8
	1				2			
8						2		
			1				9	
4	1			6		7		

初級

28	1	9	4	5	3	8	7	2	6
5	8	2	6	1	9	7	5	3	4
	5	3	7	4	6	2	8	1	9
	2	4	5	9	7	1	6	8	3
7	7	1	8	6	5	3	4	9	2
	9	6	3	2	8	4	1	5	7
	6	8	9	7	2	5	3	4	1
	3	7	1	8	4	9	2	6	5
	4	5	2	3	1	6	9	7	8

初級

28	9	2	4	5	6	7	1	3	8
5	5	8	1	2	3	9	4	7	6
	6	3	7	8	4	1	9	5	2
	4	5	8	6	9	2	7	1	3
8	1	6	2	7	5	3	8	4	9
	7	9	3	1	8	4	2	6	5
	2	1	6	9	7	5	3	8	4
	8	4	9	3	1	6	5	2	7
	3	7	5	4	2	8	6	9	1

初級

28	6	9	5	7	2	4	3	1	8
5	2	3	8	6	9	1	4	5	7
	1	4	7	5	3	8	2	6	9
	9	1	3	8	4	7	6	2	5
7	5	7	6	3	1	2	8	9	4
	4	8	2	9	6	5	7	3	1
	8	2	4	1	5	3	9	7	6
	7	6	1	2	8	9	5	4	3
	3	5	9	4	7	6	1	8	2

初級

27	9	1	3	2	7	6	4	5	8
5	8	2	5	9	4	1	3	6	7
	6	4	7	8	5	3	9	1	2
	1	5	9	4	8	7	2	3	6
7	3	8	4	1	6	2	5	7	9
	2	7	6	3	9	5	8	4	1
	4	6	1	5	2	9	7	8	3
	7	9	8	6	3	4	1	2	5
	5	3	2	7	1	8	6	9	4

初級

30	1	5	2	3	9	8	4	6	7
5	7	4	3	5	6	1	8	2	9
	6	8	9	7	4	2	5	1	3
	4	9	7	6	2	3	1	5	8
7	2	3	8	4	1	5	9	7	6
	5	1	6	8	7	9	2	3	4
	3	2	4	9	5	7	6	8	1
	8	6	1	2	3	4	7	9	5
	9	7	5	1	8	6	3	4	2

初級

24	4	6	8	3	1	5	2	7	9
5	7	5	1	9	6	2	3	8	4
	9	3	2	7	8	4	6	5	1
	1	2	5	6	3	8	4	9	7
7	8	7	6	4	5	9	1	2	3
	3	4	9	1	2	7	5	6	8
	6	9	4	5	7	3	8	1	2
	2	1	7	8	4	6	9	3	5
	5	8	3	2	9	1	7	4	6

初級

22	3	8	9	4	7	6	1	2	5
6	1	2	7	5	9	8	3	6	4
	5	4	6	3	2	1	8	7	9
	9	3	8	6	1	7	5	4	2
9	7	5	2	9	3	4	6	1	8
	6	1	4	8	5	2	9	3	7
	8	6	3	7	4	9	2	5	1
	2	7	5	1	8	3	4	9	6
	4	9	1	2	6	5	7	8	3

中級向-57

			4			1		2
		5			2			
		4		6				8
4			6				3	
		8		5		4		
	2				4			7
6				7			8	
			3			5		
1		7			6			3

中級向-58

1	9	8			4			
		2		7		5		
					6		9	
		5	6			9		
3								6
			4			8	3	
	4		1					
		7		4		2		
			6			4	1	7

中級向-59

			4			9	6		
				4				2	5
3			8						
	5	9		8					3
			4		1				
8				3		2	7		
					4				6
1	2			5					
		3	6			1			

中級向-60

1		9			3			5
	2			7				
			6		4			
5		1			7			
	9			2		8		
		6				4		9
			5		7			
				6			5	
4			3			8		2

中級向-61

	4		3					8
	7			9		2		
		8			5			7
			5		1			9
	1			2				3
2			7		9			
3			1			4		
		4			8			1
	5				2			9

中級向-62

2			4					
				7		8	3	
		5			8			1
					7			6
	3						7	
4			6					
1			5			6		
	9	7			4			
						9		2

中級向-63

			4					9
				8		3		
1	5					7		
					5			6
		7			2			5
8				1				
		3					7	1
			5		2			
2						9		

中級

27	9	7	6	4	3	8	1	5	2
7	3	8	5	9	1	2	7	6	4
	2	4	1	7	6	5	3	9	8
	4	1	9	6	2	7	8	3	5
11	7	6	8	1	5	3	4	2	9
	5	2	3	8	9	4	6	1	7
	6	3	4	5	7	9	2	8	1
	8	9	2	3	4	1	5	7	6
	1	5	7	2	8	6	9	4	3

中級

26	1	9	8	3	5	4	6	7	2
12	4	6	2	9	7	1	5	8	3
2	7	3	5	2	8</				

初級向-64

		6	1				7	
				4				8
					9	1		
2				9	1			3
	7			2			1	
6			4	3				5
		5	9					
4				5				
	1				6	9		

初級向-65

		5		7		9		
			2			5	1	
6		1						
3				7	6			
	6		5	9	4		1	
			3	8				7
						1	2	
2	7			3				
	8		9			3		

初級向-66

5	9		6					4
		7		2		5	9	
						2	7	
					3			2
	1						8	
3			7					
	4	6						
	2	3		5		4		
9				1		6	8	

初級向-67

1					6			
			7			8		
		9	2			4		
			5			9	3	
	4						2	
5	1			9				
	7			3	9			
	6		1					
		2						8

初級向-68

		5		4	2	6		
			8			3	1	
4					9			
	1			3				
2			6				3	
				9			5	
		8						4
7	5			6				
	3	2	1		8			

初級向-69

7				1	9			
		1		8		6		
		5			3		7	
4			7			5		
	6						4	
		2			5			9
9			5			2		
	8			7		3		
		7	8					6

初級向-70

		4		7				9
3			4		6		2	
8						1		
	8				3			
			2	1	8			
			9				7	
	2							3
	6		1		7			4
5				4		8		

初級

25	5	4	6	1	8	2	3	7	9
6	1	2	9	7	4	3	5	6	8
	7	3	8	5	6	9	1	4	2
	2	5	4	6	9	1	7	8	3
9	9	7	3	8	2	5	4	1	6
	6	8	1	4	3	7	2	9	5
	3	6	5	9	1	4	8	2	7
	4	9	7	2	5	8	6	3	1
	8	1	2	3	7	6	9	5	4

初級

27	4	3	5	8	1	7	2	9	6
6	8	9	7	6	2	3	4	5	1
	6	2	1	4	5	9	7	3	8
	3	1	8	2	7	6	5	4	9
9	7	6	2	5	9	4	8	1	3
	5	4	9	3	8	1	6	2	7
	9	5	3	7	4	8	1	6	2
	2	7	6	1	3	5	9	8	4
	1	8	4	9	6	2	3	7	5

初級

26	5	9	2	6	1	7	8	3	4
6	6	3	7	8	2	4	5	9	1
	4	8	1	5	3	9	2	7	6
	7	5	8	1	9	3	6	4	2
9	2	1	9	4	6	5	7	8	3
	3	6	4	7	8	2	1	5	9
	1	4	6	3	7	8	9	2	5
	8	2	3	9	5	6	4	1	7
	9	7	5	2	4	1	3	6	8

初級

22	1	2	8	3	9	4	6	5	7
7	6	3	4	1	7	5	2	8	9
	7	5	9	2	8	6	3	4	1
	2	8	7	5	6	1	4	9	3
10	9	4	6	7	3	8	1	2	5
	5	1	3	4	2	9	8	7	6
	4	7	1	8	5	3	9	6	2
	8	6	5	9	1	2	7	3	4
	3	9	2	6	4	7	5	1	8

初級

25	3	8	5	9	1	4	2	6	7
5	6	2	9	8	5	7	4	3	1
	4	7	1	6	2	3	9	8	5
	5	1	6	4	3	2	7	9	8
7	2	9	7	5	6	8	1	4	3
	8	4	3	7	9	1	6	5	2
	1	6	8	3	7	9	5	2	4
	7	5	4	2	8	6	3	1	9
	9	3	2	1	4	5	8	7	6

初級

26	7	4	8	6	5	1	9	2	3
6	3	9	1	2	8	7	4	6	5
	6	2	5	4	9	3	8	1	7
	4	1	3	7	6	9	5	8	2
9	5	6	9	3	2	8	7	4	1
	8	7	2	1	4	5	6	3	9
	9	3	4	5	1	6	2	7	8
	1	8	6	9	7	2	3	5	4
	2	5	7	8	3	4	1	9	6

初級

25	6	2	4	5	7	1	3	8	9
6	3	1	9	4	8	6	5	2	7
	8	5	7	3	2	9	1	4	6
	4	8	5	7	6	3	9	1	2
10	7	9	6	2	1	8	4	3	5
	2	3	1	9	5	4	6	7	8
	1	4	2	8	9	5	7	6	3
	9	6	8	1	3	7	2	5	4
	5	7	3	6	4	2	8	9	1

中級向-64

			5		6				
8			7				1		
3								9	
	3					5		4	
				3	4	9			
	2		6				8		
	7							2	
		1				6			5
				2		8			

中級向-65

		1	3						
				8	5				
4	8					2	3		
3			2				5		
		5		7		3			
	1				9			4	
	2	6					9	8	
				9	4				
						7	6		

中級向-66

4					1	3			
	5	7		8					
		6	5				4		
3			7						
	9						6		
					8			1	
	1				2	4			
				5		1	3		
		2	4					8	

中級向-67

6					3				
			1			7			
		8			5		6		
2				9					
	7				6		2		
					3			8	
	6		2			8			
	5				4				
		3						9	

中級向-68

		2		3			4		
	7			5					
9			1			8			
8							7		
			9	1	7				
	3							5	
		3			4			2	
				9			5		
6			8			9			

中級向-69

6								9	
			1	3		5			
	9	7							
		9			5			2	
	3			7			4		
4			2			3			
						1	2		
		5		8	1				
3									6

中級向-70

		9			2		5		
				5			6	7	
8						4			
	5						8		
			8	9	5				
	2							4	
		7						1	
4	6			7					
	5		6			3			

中級

23	1	7	5	9	6	4	2	3	8
10	8	2	9	7	3	5	4	1	6
5	3	6	4	2	1	8	7	5	9
	9	3	1	6	8	2	5	7	4
16	5	8	7	3	4	9	6	2	1
	2	4	6	1	5	7	9	8	3
	7	5	8	4	9	3	1	6	2
	4	1	2	8	7	6	3	9	5
	6	9	3	5	2	1	8	4	7

中級

上級向-1

		8	5		7		
9	1			7			
		6				1	
8			7	1			
	4					9	
			2	8			5
	7				6		
			4			5	9
		4		3	8		

上級向-2

3				5			8
		5		9	8		6
		9			7		
9				3	5		
	1			5		7	
		3	1				9
		4			2		
	9		4	6	3		
2		8					1

上級向-3

	3			2			
9	4		1		7		
		2					1
8				7			
	9		2	3	4		5
				8			9
4					5		
		9		3	7	6	
			6			1	

上級向-4

7				4			1
		4		8		2	
		9			6		
					7	5	8
	1						3
4		5	9				
		2			9		
	4			1	7		
3			6				4

上級向-5

		1	9				7
				1		6	2
3				5			
1				5	4		
	4			7		5	
		8		3			6
			3				5
7	5			9			
	2			6	9		

上級向-6

		2				1	7
	5	7		1			
9				8	3		
			5		8		
	1			8		4	
		9			3		
		2	6				4
				2		9	5
5	3				1		

上級向-7

5				6		7	
		4		1	2	9	
		8		6		3	
1			9		3		
	8					6	
		3		8			9
	7		2		8		
	2		3	5	4		
3		5					1

上級

24	4	3	8	5	9	1	7	6	2
8	9	1	2	6	7	4	5	8	3
	7	5	6	8	3	2	9	1	4
1	8	2	5	7	1	9	4	3	6
13	1	4	7	3	5	6	2	9	8
	3	6	9	4	2	8	1	7	5
	2	7	3	9	8	5	6	4	1
	6	8	1	2	4	7	3	5	9
	5	9	4	1	6	3	8	2	7

上級

27	3	2	6	7	1	5	9	4	8
11	7	4	5	3	9	8	1	6	2
2	1	8	9	2	4	6	7	3	5
2	9	7	8	6	2	3	5	1	4
19	6	1	2	9	5	4	8	7	3
	4	5	3	1	8	7	6	2	9
	8	3	4	5	7	1	2	9	6
	5	9	1	4	6	2	3	8	7
	2	6	7	8	3	9	4	5	1

上級

25	1	3	8	7	9	2	6	4	5
14	9	4	5	1	6	8	7	3	2
	7	6	2	3	4	5	9	8	1
2	8	5	3	9	7	6	1	2	4
25	6	9	1	2	3	4	8	5	7
	2	7	4	5	8	1	3	6	9
	4	1	6	8	2	7	5	9	3
	5	8	9	4	1	3	2	7	6
	3	2	7	6	5	9	4	1	8

上級

24	7	2	6	3	9	4	8	5	1
8	1	5	4	7	8	6	3	2	9
	8	3	9	5	2	1	6	4	7
1	2	6	3	1	4	7	5	9	8
13	9	1	7	8	5	2	4	3	6
	4	8	5	9	6	3	1	7	2
	6	7	2	4	3	8	9	1	5
	5	4	8	2	1	9	7	6	3
	3	9	1	6	7	5	2	8	4

上級

25	4	6	1	9	2	8	5	7	3
9	9	7	5	4	1	3	8	6	2
2	3	8	2	7	6	5	1	9	4
1	1	3	7	6	5	2	4	8	9
15	2	4	6	8	7	9	3	5	1
	5	9	8	1	3	4	7	2	6
	6	1	9	3	8	7	2	4	5
	7	5	4	2	9	1	6	3	8
	8	2	3	5	4	6	9	1	7

上級

25	6	8	3	2	5	9	4	1	7
8	4	5	7	3	1	6	2	9	8
	9	2	1	4	7	8	3	6	5
1	2	7	6	5	9	4	8	3	1
13	3	1	5	7	8	2	6	4	9
	8	4	9	1	6	3	5	7	2
	7	9	2	6	3	5	1	8	4
	1	6	4	8	2	7	9	5	3
	5	3	8	9	4	1	7	2	6

上級

28	5	9	2	4	8	3	6	1	7
10	6	3	4	7	1	2	5	9	8
	7	1	8	5	9	6	2	3	4
2	1	6	7	9	2	4	3	8	5
16	4	8	9	1	3	5	7	6	2
	2	5	3	6	7	8	1	4	9
	9	7	6	2	4	1	8	5	3
	8	2	1	3	5	9	4	7	6
	3	4	5	8	6	7	9	2	1

有段者向-1

	3		6				5		
	7				1			6	
		2		7				3	
	4				3	1	8		
		6						1	
			3	4	5				6
		4				9		8	
		3			2				5
			8				6		9

有段者向-2

	2			9					
	7				1				
		6	5			3			
		2	7		5				4
		9			3		5		
	5			4		7	8		
			4				8	1	
				8				9	
					4				3

有段者向-3

	1			9					8
			8		5		4		
						8	1		7
		4				9			
		5						2	
				2				3	
	3		7	1					
			4		7	9			
	8					3			6

有段者向-4

	4			9			7		
					3			5	
				8		6			1
		2							6
				2		8			
	9							3	
	5			3			1		
		7			5				
			2			1			4

有段者向-5

				9		6	3		
		8			4			7	
			6			3			8
	8			2		1	7		
		3						1	
			1	3		7			9
	2			4			5		
		5			7			3	
			3	1		5			

有段者向-6

	3	9			6					
				7		1	5			
			2					9		
			9			3			4	
		8			6			7		
	5			1			2			
		9					4			
		7	4			3				
							8		6	7

有段者向-7

	5			8			9			
		1			3					
		8	6			5			4	
			1			8			5	
		9						1		
	8			2			3			
		1			5			6	9	
						1			7	
			7				4			2

最上級

28	3	1	6	2	9	8	5	4	7
16	7	5	9	3	1	4	2	6	8
2	8	2	4	7	6	5	9	3	1
4	4	9	7	6	3	1	8	5	2
27	2	6	5	9	8	7	3	1	4
	1	8	3	4	5	2	7	9	6
	6	4	2	5	7	9	1	8	3
	9	3	1	8	2	6	4	7	5
	5	7	8	1	4	3	6	2	9

最上級

25	2	4	3	9	6	5	1	7	8
16	9								

上級向-8

9				6			2
		8		4	2		
3						5	
	2				1		
	6						7
			2				4
		9					6
			9	8		1	
7			3				5

上級向-9

	9		6				
		2		9	5	8	7
		5					9
					3		5
	6		5	2		1	
5			8				
2						6	
7		8	9	1		4	
					4		5

上級向-10

8		5	4				
		9					7
				1			9
						7	5
	7		2	9	8		6
3	1						
6			8				
	2					1	
					5	8	4

上級向-11

5				3	4		
1				7			6
		2	1				
4					1	5	
	2						1
		3	8				9
					7	9	
	6			5			7
		1	6				3

上級向-12

6			1			8	7
		8			7		
	7			4			2
4			2		3		5
		9		5		2	
	1		9		4		3
7				1			9
			4			7	
5		4			6		8

上級向-13

		5			4		1
				9	3		5
	7					2	3
		8		4			6
			6	1	2		
	6			8		9	
1	4						7
	8		4	2			
9			1				5

上級向-14

2			8				5
		3		6	4		2
		1				4	
		8	1		7		
	2			9			3
			6		8	2	
	2					7	
	6		2	5		8	
4					1		2

上級

22	9	5	4	7	3	6	8	1	2
8	6	1	8	5	4	2	7	9	3
	3	7	2	8	1	9	5	6	4
1	4	2	7	6	9	1	3	5	8
13	1	6	3	4	5	8	2	7	9
	8	9	5	2	7	3	6	4	1
	5	3	9	1	2	7	4	8	6
	2	4	6	9	8	5	1	3	7
	7	8	1	3	6	4	9	2	5

上級

26	3	9	7	6	8	1	5	4	2
10	1	4	2	3	9	5	8	6	7
	6	8	5	4	2	7	1	3	9
2	4	7	9	1	6	3	2	8	5
16	8	6	3	5	7	2	9	1	4
	5	2	1	8	4	9	3	7	6
	2	3	4	7	5	8	6	9	1
	7	5	8	9	1	6	4	2	3
	9	1	6	2	3	4	7	5	8

上級

23	8	3	5	4	7	9	6	1	2
13	1	4	9	8	6	2	5	7	3
2	7	6	2	5	1	3	4	8	9
2	2	8	6	3	4	1	7	9	5
21	5	7	4	2	9	8	3	6	1
	3	9	1	7	5	6	2	4	8
	6	5	3	1	8	4	9	2	7
	4	2	8	9	3	7	1	5	6
	9	1	7	6	2	5	8	3	4

上級

24	5	7	6	9	2	3	4	8	1
7	1	8	9	5	7	4	3	6	2
	3	4	2	1	8	6	7	9	5
1	4	9	7	2	6	1	5	3	8
11	8	2	5	7	3	9	6	1	4
	6	1	3	8	4	5	2	7	9
	2	3	8	4	1	7	9	5	6
	9	6	4	3	5	8	1	2	7
	7	5	1	6	9	2	8	4	3

上級

29	6	5	2	1	3	9	8	4	7
11	1	4	8	5	2	7	3	6	9
2	9	7	3	6	4	8	5	1	2
1	4	8	7	2	6	3	9	5	1
17	3	6	9	7	5	1	2	8	4
	2	1	5	9	8	4	6	7	3
	7	3	6	8	1	2	4	9	5
	8	2	1	4	9	5	7	3	6
	5	9	4	3	7	6	1	2	8

上級

27	3	9	5	2	6	4	7	8	1
8	8	1	2	7	9	3	4	5	6
	4	7	6	8	5	1	2	9	3
1	2	3	8	5	4	9	1	6	7
13	7	4	9	6	1	2	8	3	5
	5	6	1	3	8	7	9	2	4
	1	5	4	9	3	8	6	7	2
	6	8	7	4	2	5	3	1	9
	9	2	3	1	7	6	5	4	8

上級

27	2	4	9	8	1	3	6	7	5
11	8	7	3	5	6	4	9	2	1
	6	5	1	9	7	2	4	8	3
2	9	3	8	1	2	7	5	4	6
17	7	2	6	4	9	5	1	3	8
	5	1	4	6	3	8	2	9	7
	1	8	2	3	4	6	7	5	9
	3	6	7	2	5	9	8	1	4
	4	9	5	7	8	1	3	6	2

有段者向-8

7			8			2			
				5			1		
		8			4				
					3			9	
	6			2				4	
1			5						
		9		2		7			
				1					
	4			5				2	

有段者向-9

6			9					4	
			5		4	8			
		3						9	
3				6					
	7			1			2		
				9				5	
7						2			
		4	7		3				
	5				1			8	

有段者向-10

		4		8				6	
			3		7			4	
8		2				1			
	1			8					
9				6				4	
				9				3	
		1				2		3	
	9		5		4				
5			6			4			

有段者向-11

2			5					9	
	8			3				6	
			3			1	2		
7						3	6		
	6			5				9	
		1	8					4	
		4	2			1			
	7			1				4	
1					4			7	

有段者向-12

	4			5					
7		8			4			6	
	3		8						
		2	6	4				3	
5			2		3			4	
	8			1	9	7			
					5		4		
	2			7		3		8	
				6			1		

有段者向-13

			4					5	
	6	5		8					
7						3			
						7	9	4	
	2							6	
	5	4	1						
		1						3	
				9		7	8		
8					3				

有段者向-14

		9	6					5	
6				2				3	
	4		8		5				
		8	3			9		1	
	1			9				4	
7	2			1	3				
		2		3				9	
	7			8				3	
9					7	1			

最上級

21	7	5	1	8	9	6	2	3	4
13	4	3	6	7	5	2	9	1	8
1	9	2	8	1	3	4	6	7	5
3	5	7	2	4	6	3	1	8	9
22	8	6	3	9	2	1	5	4	7
	1	4	9	5	8	7	3	2	6
	3	8	5	2	4	9	7	6	1
	2	9	7	6	1	8	4	5	3
	6	1	4	3	7	5	8	9	2

最上級

23	6	8	5	9	7	2	3	4	1
14	1	9	7	5	3	4	8	6	2
5	4	2	3	1	8	6			

上級向-15

		2	4	5		7
	7		9		6	
5			7			2
	9			3		2
		8			9	
7		1				4
	4		3			8
		9		4		1
2		7	9	5		

上級向-16

			4			3
8		3	5	2		4
2				7		8
	5				8	
			7	3	8	
		1				3
7	8					2
	4	9		3	5	6
5			6			

上級向-17

7		6		3	4	
			8			7
4				3	7	
	5		9			8
		1	2			6
	4			2		
	9				5	2
		7	8			

上級向-18

		8		9		1
			3		9	
5			2			3
	5			3		8
		9		8		6
1		4				2
	1		7			6
		7		6		
8		5		4		

上級向-19

		2		5		7
	8		9		1	
7		8			5	
		1		7		2
	7		6			5
8		5		1		
		9		8		5
	5		3		4	
2		9		7		

上級向-20

		9				2
	2		1	5		
	6			7		
		4	3			6
	1		5		9	
6				4	3	
		7				2
		5	9			1
3				5		

上級向-21

		1	4			9
	2			1		3
5				7	2	
8				1	9	
	1		6		7	
		5	2			6
		2	6			4
	3		4		1	
7				8	3	

上級

28	9	6	2	4	1	5	3	8	7
9	3	7	4	9	2	8	6	5	1
	5	8	1	3	7	6	4	2	9
2	4	9	6	8	5	3	1	7	2
15	1	2	8	6	4	7	9	3	5
	7	3	5	1	9	2	8	4	6
	6	4	7	5	3	1	2	9	8
	8	5	9	2	6	4	7	1	3
	2	1	3	7	8	9	5	6	4

上級

27	6	7	5	8	4	1	9	2	3
6	8	9	3	5	7	2	6	4	1
	2	1	4	3	9	6	7	5	8
1	3	5	7	1	2	4	8	6	9
9	9	2	6	7	3	8	4	1	5
	4	8	1	6	5	9	2	3	7
	7	6	8	4	1	5	3	9	2
	1	4	2	9	8	3	5	7	6
	5	3	9	2	6	7	1	8	4

上級

23	8	1	9	7	3	6	4	2	5
11	7	3	6	5	2	4	9	1	8
	1	5	2	4	8	1	9	6	7
2	4	8	2	6	5	3	7	9	1
18	6	5	3	1	9	7	2	8	4
	9	7	1	2	4	8	3	5	6
	1	4	5	9	6	2	8	3	7
	3	9	8	4	7	1	5	6	2
	2	6	7	3	8	5	1	4	9

上級

25	6	3	8	7	5	9	2	4	1
10	7	2	1	3	4	8	9	6	5
	5	9	4	6	2	1	8	3	7
1	4	5	2	1	6	3	7	9	8
17	3	7	9	2	8	5	6	1	4
	1	8	6	4	9	7	5	2	3
	2	1	5	9	7	4	3	8	6
	9	4	7	8	3	6	1	5	2
	8	6	3	5	1	2	4	7	9

上級

27	6	9	2	4	1	5	3	8	7
11	3	8	5	7	9	6	2	1	4
2	7	1	4	8	2	3	5	9	6
2	5	4	1	3	8	7	9	6	2
17	9	7	3	2	6	1	4	5	8
	8	2	6	5	4	9	1	7	3
	4	3	9	1	7	8	6	2	5
	1	5	7	6	3	2	8	4	9
	2	6	8	9	5	4	7	3	1

上級

23	5	3	9	8	4	7	1	6	2
11	7	2	8	6	1	5	4	3	9
3	4	6	1	2	3	9	7	8	5
2	9	7	4	3	8	1	2	5	6
20	2	1	3	7	5	6	8	9	4
	6	8	5	9	2	4	3	7	1
	1	5	7	4	6	8	9	2	3
	8	4	2	5	9	3	6	1	7
	3	9	6	1	7	2	5	4	8

上級

27	3	8	1	4	2	6	7	5	9
7	6	2	7	9	1	5	4	3	8
	5	9	4	3	8	7	2	6	1
2	8	6	3	7	5	1	9	4	2
12	2	1	9	8	6	4	5	7	3
	4	7	5	2	3	9	1	8	6
	1	5	2	6	7	3	8	9	4
	9	3	8	5	4	2	6	1	7
	7	4	6	1	9	8	3	2	5

有段者向-15

7				2					
				1			6		
		5						9	
5				4	8				
	4			8			2		
		9	3					4	
8						7			
	2			9					
			6						8

有段者向-16

1		7		3					
			9				2		
9			8			5	6		
	6			8					
4							9		
		4				7			
3	2			6			7		
	1			4					
			7		8		5		

有段者向-17

1	4		8						
		9		5			4		
		7			3		8		
		8			9			5	
	9						2		
3		7				4			
	2	3				7			
	8			9		6			
				4		9	8		

有段者向-18

		2		4		3			
				8			6		
7						4			
	6		5				3		
	9		3		8		2		
2					1		5		
		4					7		
5				1					
	1		9			8			

有段者向-19

4				1		8	9		
	5			2					
1		9				4			
9			1			7			
	8						5		
		2			5			4	
		1			6			8	
			1				7		
3	7		8					2	

有段者向-20

		8		4			1		
	9		6			7			
5			9				3		
	8				6			4	
		3				1			
7			3				9		
	3			2				8	
		6			3			1	
9		8				2			

有段者向-21

1		5			8				
				2		7			
	6		1		7			5	
		2			3				
	3			9				5	
		7			3				
7		9		2		4			
	1		3						
		6			2		9		

最上級

21	7	9	6	4	5	2	3	8	1
13	4	3	8	7	1	9	5	6	2
1	2	1	5	8	3	6	4	7	9
3	5	7	2	9	6	4	8	1	3
24	6	4	3	1	8	5	9	2	7
	1	8	9	3	2	7	6	5	4
	8	6	1	2	4	3	7	9	5
	3	2	7	5	9	8	1	4	6
	9	5	4	6	7	1	2	3	8

最上級

24	1	2	7	6	3	5	4	9	8
14	8	5	6	9	4	1	7	2	3
3	9	4	3	8	2	7	5	1	6
3	2	6	9	7	1	8	3	5	4
24	4	7	1	2	5	3	6	8	9
	5	3	8	4	6	9	2	7	1
	3	8	2	5	9	6	1	4	7

上級向-22

1		4		9			
	3		5		4		
		7		8			2
5		8		3	7		
	9		1			6	
		1	9		2		4
2		7			3		
	5		2			7	
		3		1			5

上級向-23

3				9			
	8		1	7			2
		2				1	
6			1	7		5	
	4			9			2
		5		6	2		7
	1					2	
8			2	4		3	
		6					5

上級向-24

8			5		4		
	6			1		7	
		5			2		9
1			6			3	
	5			2			4
		8			1		6
7			1			2	
	9			6			5
		4			8		1

上級向-25

	7	2			8		
				1			7
	4				5		
				5	2		3
	6		7		4		9
2			1	3			
		4					6
9	5			6			
			3			8	5

上級向-26

4			2			9	
				9			3
			6			3	
6			4			5	
	5			7			1
		7			1		6
2			8			3	
	9			2			
		1			6		8

上級向-27

		2	6				5
				8	5		2
		4				9	3
7			8				
	3						6
					1		9
3	6					4	
	5		7	9			
4					2	5	

上級向-28

					1		9
				4			3
		7	5		2	6	
2			3				9
	4						2
		1		5			3
		5	4		3	7	
	9			6			
3	8						

上級

29	1	2	5	4	7	6	9	3	8
6	8	3	6	2	5	9	1	4	7
	9	4	7	1	3	8	6	5	2
1	5	6	2	8	4	3	7	1	9
10	4	9	8	5	1	7	2	6	3
	3	7	1	9	6	2	5	8	4
	2	1	4	7	8	5	3	9	6
	6	5	9	3	2	4	8	7	1
	7	8	3	6	9	1	4	2	5

上級

27	3	5	1	6	2	4	9	7	8
12	4	9	8	3	1	7	6	5	2
3	7	6	2	8	5	9	4	1	3
2	6	2	3	1	7	8	5	9	4
20	1	4	7	5	9	3	8	2	6
	9	8	5	4	6	2	1	3	7
	5	1	4	7	3	6	2	8	9
	8	7	9	2	4	5	3	6	1
	2	3	6	9	8	1	7	4	5

上級

27	8	7	9	5	3	6	4	1	2
9	4	6	2	8	1	9	5	7	3
	3	1	5	7	4	2	6	8	9
2	1	2	7	6	8	4	3	9	5
15	6	5	3	9	2	7	1	4	8
	9	4	8	3	5	1	7	2	6
	7	8	6	1	9	5	2	3	4
	2	9	1	4	6	3	8	5	7
	5	3	4	2	7	8	9	6	1

上級

26	5	7	2	4	9	8	3	1	6
8	6	8	3	2	1	5	4	7	9
1	1	4	9	6	7	3	5	2	8
1	4	1	7	9	5	2	6	8	3
13	3	6	5	7	8	4	1	9	2
	2	9	8	1	3	6	7	4	5
	8	3	4	5	2	1	9	6	7
	9	5	1	8	6	7	2	3	4
	7	2	6	3	4	9	8	5	1

上級

25	4	7	3	2	6	5	9	8	1
9	1	8	5	7	9	4	6	3	2
1	9	2	6	1	8	3	7	4	5
1	6	1	2	4	3	8	5	7	9
15	8	5	9	6	7	2	4	1	3
	3	4	7	9	5	1	8	2	6
	2	6	4	8	1	9	3	5	7
	5	9	8	3	2	7	1	6	4
	7	3	1	5	4	6	2	9	8

上級

24	9	8	2	6	4	3	1	7	5
8	1	7	3	9	8	5	6	2	4
	5	6	4	1	2	7	9	8	3
1	7	1	9	8	5	6	3	4	2
13	2	3	5	4	7	9	8	6	1
	6	4	8	2	3	1	7	5	9
	3	2	6	5	1	8	4	9	7
	8	5	1	7	9	4	2	3	6
	4	9	7	3	6	2	5	1	8

上級

24	6	2	4	3	7	8	1	5	9
13	5	8	1	6	4	9	2	3	7
3	9	3	7	5	1	2	6	4	8
2	2	5	6	7	3	4	8	9	1
22	7	4	3	9	8	1	5	2	6
	8	1	9	2	5	6	4	7	3
	1	6	5	4	9	3	7	8	2
	4	9	2	8	6	7	3	1	5
	3	7	8	1	2	5	9	6	4

有段者向-22

		4		8				1	
		7						6	
	5						3		
		1	8		9	6			
	7			5				4	
		6	7		4	8			
		2	5					8	
	4						3		
8			1	2					

有段者向-23

		4	7					2	
		3		8				7	
	7				2	3			
	6				1	9			
		9			6			2	
		3	8					7	
		7	5					8	
	1			3				5	
4					8	1			

有段者向-24

8				3	9				
	9			1		6			
		4	5						
2					7	4			
	5			8			3		
		7	1					6	
					4	3			
	1			5				4	
		2	6						9

有段者向-25

			4				6	2	
		3	8		6				
	6				2	7			
			2			9			
		7			8			4	
		3			7				
		5	9					1	
				4		2	5		
8	4				3				

有段者向-26

		6		1				2	
		2						3	9
					8	1			
	1			3		4	8		
		4					2		
			3	7		6			4
			8	5					
	3	1						4	
	5				7	3			

有段者向-27

		6			2		8		
	9			6			2	3	
	7					4			
					2	8		1	
		4						6	
	1			9	5				
			3					2	
	8	6			3				9
	9		8			6			

有段者向-28

			5			2		6	
	8				9			4	1
	6						3		
	9	8			4				
				2	7	9			
				6				2	5
			3						8
	1	4			2				3
	6		8			4			

最上級

26	2	6	4	3	8	5	7	9	1
17	3	7	8	1	9	2	4	6	5
5	5	1	9	4	7	6	3	8	2
4	4	2	1	8	3	9	6	5	7
28	7	8	3	6	5	1	9	2	4
	9	5	6	7	2	4	8	1	3
	6	9	2	5	4	3	1	7	8
	1	4	7	2	6	8	5	3	9
	8	3	5	9	1	7	2	4	6

最上級

27	1	8	4	7	9	3	5	6	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--

上級向-29

		1	7					8
				4				3
2		4				9		
				7	9			6
	9							2
1			4	8				
		6				2		5
	3			6				
8					5	3		

上級向-30

					7		3	5
	3	6		5				
2			1				4	
						1		
5				8				2
		7						
	1				9			4
				3		5	9	
4	7		6					

上級向-31

5				3				4
	3		1			6		
4		5		9				
	4	2						
			3	7	2			
						7	8	
		4		6				9
	9		2		1			
3		9						7

上級向-32

9			2					4
	5			8				9
		7		3		2		
			2		3			
3	2	9		5		8	1	6
			8		1			
		2		1		7		
	1			4			5	
6			7					3

上級向-33

		2		3				5
	1			9				8
9			5			7		
1		7				6		
	5							3
		6		2				1
		7			1			8
	9			5				6
3			8			2		

上級向-34

7				5	1			
	4			1			6	
		1	9					7
3					1	8		
	1			5				9
		7	3					1
5					2	3		
	7							8
		6	8					2

上級向-35

	5	3						1
		3		8		4	5	
					4			9
					6			5
		4				1		
1			7					
9			5					
	2	8		3		6		
7					8			3

上級

24	3	5	1	7	9	2	6	4	8
11	9	7	8	6	4	1	5	3	2
1	2	6	4	3	5	8	9	7	1
1	4	8	3	2	7	9	1	5	6
19	6	9	7	5	1	3	8	2	4
	1	2	5	4	8	6	7	9	3
	7	1	6	9	3	4	2	8	5
	5	3	2	8	6	7	4	1	9
	8	4	9	1	2	5	3	6	7

上級

23	9	4	1	2	6	7	8	3	5
8	7	3	6	4	5	8	2	1	9
2	2	5	8	1	9	3	6	4	7
1	8	9	4	3	7	2	1	5	6
12	5	6	3	9	8	1	4	7	2
	1	2	7	5	4	6	9	8	3
	3	1	5	8	2	9	7	6	4
	6	8	2	7	3	4	5	9	1
	4	7	9	6	1	5	3	2	8

上級

25	5	6	9	7	8	3	2	1	4
10	8	7	3	2	1	4	9	6	5
1	4	2	1	5	6	9	3	7	8
1	7	4	2	6	9	8	5	3	1
16	1	5	8	3	7	2	4	9	6
	9	3	6	1	4	5	7	8	2
	2	1	7	4	3	6	8	5	9
	6	9	5	8	2	7	1	4	3
	3	8	4	9	5	1	6	2	7

上級

29	9	6	3	1	2	7	5	8	4
14	2	5	1	4	8	6	3	9	7
2	8	4	7	9	3	5	2	6	1
2	1	8	6	2	9	3	4	7	5
23	3	2	9	7	5	4	8	1	6
	4	7	5	8	6	1	9	3	2
	5	3	2	6	1	9	7	4	8
	7	1	8	3	4	2	6	5	9
	6	9	4	5	7	8	1	2	3

上級

26	8	7	2	4	6	3	9	1	5
7	6	1	5	2	9	7	4	8	3
	9	3	4	5	1	8	7	2	6
2	1	2	3	7	8	5	6	4	9
11	7	5	9	1	4	6	8	3	2
	4	8	6	9	3	2	5	7	1
	5	4	7	6	2	1	3	9	8
	2	9	8	3	5	4	1	6	7
	3	6	1	8	7	9	2	5	4

上級

27	7	6	9	4	2	5	1	3	8
8	2	4	3	7	1	8	9	6	5
1	8	5	1	9	3	6	2	4	7
1	3	9	5	6	7	1	8	2	4
13	6	1	8	2	5	4	7	9	3
	4	2	7	3	8	9	6	5	1
	5	8	4	1	9	2	3	7	6
	1	7	2	5	6	3	4	8	9
	9	3	6	8	4	7	5	1	2

上級

24	4	5	2	3	7	9	8	6	1
9	6	9	3	2	8	1	4	5	7
1	8	1	7	6	5	4	3	2	9
1	3	7	9	4	1	6	2	8	5
15	2	6	4	8	9	5	1	7	3
	1	8	5	7	2	3	9	4	6
	9	3	6	5	4	2	7	1	8
	5	2	8	1	3	7	6	9	4
	7	4	1	9	6	8	5	3	2

有段者向-29

	6	5						3
7				5	3		6	
	9		8			5		
5				8	9			
	1						7	
			7	3				9
		7			8		2	
	8		2	4				6
2						8	9	

有段者向-30

1	5			4				3
	6	7		8			4	
					7		5	
7		5				2		
	2						7	
		4				9		6
	7		9					
	8			5		3	9	
9			4				2	8

有段者向-31

2					7			
5				4			6	
		9	6				2	
		2			8			3
	3			7			4	
7			4			8		
	1				9	4		
	4			5				2
		7						8

有段者向-32

		7			1			2
	3			4			7	
8			9			4		
1			8			7		
	7			1			9	
		4			5			1
		6			3			8
	8			9			6	
5			1			2		

有段者向-33

	8						4	
		1		2			9	7
3					1	8		
2			6					
	9			1			3	
						8		5
		3	1					9
4	2			5		6		
	7							8

有段者向-34

5	7			1				
		4			3		9	
	8		6					2
			9	5				4
		2				9		
9				6	2			
8				6		4		
	6		4			1		
			1					7

有段者向-35

9	1		3					
				8		1	2	
	3				4			9
		6	1			8		
5								4
			7		6	2		
8		5					3	
	2	5		6				
					7			2

最上級

28	4	6	5	9	1	7	2	8	3
16	7	2	8	4	5	3	9	6	1
1	3	9	1	8	6	2	5	4	7
4	5	7	3	6	8	9	4	1	2
27	9	1	6	5	2	4	3	7	8
	8	4	2	7	3	1	6	5	9
	6	5	7	3	9	8	1	2	4
	1	8	9	2	4	5	7	3	6
	2	3	4	1	7	6	8	9	5

最上級

28	1	5	8	2	9	4	7	6	3
14	2	6	7	5	8	3</			

上級向-36

		8		5		3
	1		9		5	
5		3		6		
	1		2		8	
	5		8		3	
3		1		2		
	7		9		1	
	4		7		2	
9		8		5		

上級向-37

	7		8		5	
3			4			
		2		9	4	
	5					9
			6	7	3	
4					2	
	8		7		6	
				5		1
		6		4	9	

上級向-38

5			4			7
	6		5		8	
		3	6			
7		8		4		
	3				8	
		4		3		1
				1	7	
		5		2	6	
2			8			5

上級向-39

6				9		4
	9		7	4		1
		3			7	9
7					9	
	1		3		6	7
		4				8
	2	5			3	
	9		4	2	5	
3			8			9

上級向-40

		5	3			9
				8		3
4	1			7		
				2		4
	7			3		9
8			5			
		6			1	8
	5		7			
7				2	4	

上級向-41

1				4		
	8	2		6		
		3	9		5	
3	2		4			
	9			7		8
				9	2	7
		8			2	6
			4		9	3
			1			2

上級向-42

7				3		1
	8	1		9		
				1	4	
2		8			9	
			3	2		
		6			4	2
	7		9			
				1	7	5
3		2				6

上級

27	4	2	8	7	6	5	9	1	3
9	6	1	3	4	9	8	7	5	2
1	5	7	9	3	2	1	6	8	4
1	7	9	1	5	3	2	4	6	8
13	2	5	4	9	8	6	1	3	7
	3	8	6	1	4	7	2	9	5
	8	6	7	2	5	9	3	4	1
	1	4	5	6	7	3	8	2	9
	9	3	2	8	1	4	5	7	6

上級

23	9	7	4	8	6	1	5	3	2
9	3	1	5	2	4	7	9	6	8
	8	6	2	5	3	9	1	4	7
1	6	5	1	4	2	8	3	7	9
14	2	9	8	6	7	3	4	1	5
	4	3	7	9	1	5	8	2	6
	1	8	3	7	9	2	6	5	4
	7	4	9	3	5	6	2	8	1
	5	2	6	1	8	4	7	9	3

上級

24	5	9	2	1	4	8	6	3	7
13	4	6	7	5	3	9	8	1	2
	1	8	3	6	2	7	9	5	4
1	7	2	6	8	1	5	4	9	3
21	9	3	1	2	7	4	5	8	6
	8	5	4	9	6	3	2	7	1
	6	4	8	3	5	1	7	2	9
	3	7	5	4	9	2	1	6	8
	2	1	9	7	8	6	3	4	5

上級

28	6	7	1	2	3	9	8	5	4
12	2	8	9	5	7	4	6	1	3
	4	5	3	6	1	8	7	9	2
2	7	3	8	1	4	5	9	2	6
21	9	1	2	3	8	6	4	7	5
	5	6	4	7	9	2	1	3	8
	8	2	5	9	6	7	3	4	1
	1	9	6	4	2	3	5	8	7
	3	4	7	8	5	1	2	6	9

上級

23	2	8	5	3	7	1	6	4	9
8	9	6	7	2	4	8	5	3	1
	4	3	1	5	6	9	7	8	2
1	5	1	9	8	2	7	3	6	4
12	6	7	2	1	3	4	8	9	5
	8	4	3	9	5	6	2	1	7
	3	2	6	4	9	5	1	7	8
	1	5	4	7	8	3	9	2	6
	7	9	8	6	1	2	4	5	3

上級

25	1	7	9	8	5	4	2	6	3
16	5	8	2	3	6	1	7	4	9
3	4	6	3	9	2	7	5	1	8
2	3	2	7	4	8	5	1	9	6
28	6	9	1	2	7	3	4	8	5
	8	4	5	6	1	9	3	2	7
	9	1	8	5	3	2	6	7	4
	2	5	6	7	4	8	9	3	1
	7	3	4	1	9	6	8	5	2

上級

24	7	6	9	4	2	3	5	8	1
16	4	8	1	5	9	6	3	2	7
9	5	2	3	7	8	1	6	4	9
1	2	4	8	1	6	7	9	3	5
26	9	5	7	3	4	2	1	6	8
	1	3	6	8	5	9	4	7	2
	6	7	5	9	3	8	2	1	4
	8	9	2	6	1	4	7	5	3
	3	1	4	2	7	5	8	9	6

有段者向-36

			8			7
	3		9		4	1
		5		3		9
	4			1		5
3						1
	7			2		6
		8		4	1	1
	6		5	1		8
2			9			5

有段者向-37

6					9	
		4	1			8
		7				4
1				8	3	
	8			5		6
		2	6			7
	4				2	
	5			3	9	
		8				9

有段者向-38

6						2
	8		4		6	9
		1		2	3	
	9		2		1	8
		8		5		1
	1		7		4	3
		4		7		9
	6		8		3	7
8						3

有段者向-39

9			1			2
	2			7		4
		6			4	9
2			7			8
	5			3		1
		7			1	3
	5		3			4
	6			1		5
		3			5	8

有段者向-40

6				3		5
8	9					7
		1	2			
		9		6		4
	7			2		8
4			3		9	
					2	7
	5					4
		2	6			3

有段者向-41

3		6			7	
	6		2	4		5
		4				1
			5	9		8
5						4
	1			3	4	
	7				4	
1				7	9	6
		6			2	8

有段者向-42

6				7		2
		2			9	3
		5			6	1
8			5			3
	2					5
		9		1		8
		6	4			5
	4			8		2
7			6			3

最上級

28	1	9	4	2	8	5	6	3	7
15	7	3	2	9	6	4	5	1	8
2	6	8	5	1	3	7	9	2	4
3	8	4	9	6	1	3	7	5	2
26	3	2	6	7	5	8	4	9	1
	5	7	1	4	2	9	8	6	3
	9	5	8	3	4	2	1	7	6
	4	6	3	5	7	1	2	8	9
	2	1	7	8	9	6	3	4	5

最上級

23	6	1	4	5	8	7	9	2	3
13	5	9	3	4	1	2	7	8	6
1	8	2	7	9	6	3	5	4	1
4	1	6	5	7	2	8	3	9	4
23	7	8	9	3	5	4	1	6	2
	4	3	2	6	9	1	8	5	7
	9	4	1	8	7	6	2	3	5
	2	5	6	1	3	9	4	7	8
	3	7	8	2	4	5	6	1	9

最上級

29	6	4	9	5	3	7	8	1	2
12	3	8	2	4	1	6	7	9	5
2	7	5	1	9	2	8	3	6	4
3	5	9	3	2	6	1	4	8	7
20	4	7	8	3	5	9	1	2	6
	2	1	6	7	8	4	5	3	9
	1	3	4	6	7	2	9	5	8
	9	6	5	8	4	3	2	7	1

上級向-43

		5		8	7		
	1		8				
		4				2	9
9			7				
	8			6		1	
					1		4
1	6				7		
			3			6	
	5	2		4			

上級向-44

7			3			4	
		6			5		
	8			9			5
9			6				2
		3			7		
	5			9			1
8			6			7	
				2		1	
		7			8		2

上級向-45

		8			4		5
	5			7			6
7			1			2	
6			2			9	
	9						8
		5			6		7
		4			1		6
	1			6			9
2			8			1	

上級向-46

6	8		9				
				4			7
		5			2		3
		3	1		6		9
	6						5
1			3		7	6	
8			5			4	
	1			2			
					3		1
						8	

上級向-47

7			3			1	8
		6			7		
	8			4			7
9			6		4		2
		3			9		
	1		7		9		6
8				6			7
				2		4	
1		4			8		2

上級向-48

8				2	9		
	9			6			1
		3	4				
2					7	3	
	5			2			9
		8	9				6
					4	7	
	1			5			4
		2	3				

上級向-49

4		5	7				
				2	6		5
1							2
		1		4		3	
	3		9		7		2
		7		8		4	
3							4
6	4			2	3		
					4	5	9

上級

23	6	2	9	5	4	3	8	7	1
7	5	1	7	9	8	2	4	3	6
	8	3	4	1	7	6	5	2	9
1	9	4	1	7	2	8	6	5	3
12	3	8	5	4	6	9	2	1	7
	2	7	6	3	5	1	9	8	4
	1	6	3	8	9	5	7	4	2
	4	9	8	2	3	7	1	6	5
	7	5	2	6	1	4	3	9	8

上級

24	7	9	5	3	2	6	4	1	8
9	2	4	6	1	8	5	9	3	7
	3	8	1	4	9	7	2	6	5
2	9	7	8	6	1	4	5	2	3
16	4	1	3	8	5	2	7	9	6
	6	5	2	7	3	9	8	4	1
	8	2	9	5	6	1	3	7	4
	5	6	4	2	7	3	1	8	9
	1	3	7	9	4	8	6	5	2

上級

26	9	3	8	6	2	4	7	1	5
6	1	5	2	3	7	9	4	6	8
	7	4	6	1	8	5	2	3	9
1	6	7	3	2	4	8	9	5	1
10	4	9	1	5	3	7	6	8	2
	8	2	5	9	1	6	3	4	7
	3	8	4	7	9	1	5	2	6
	5	1	7	4	6	2	8	9	3
	2	6	9	8	5	3	1	7	4

上級

26	6	8	7	9	3	5	1	2	4
8	3	2	1	6	4	8	9	7	5
	9	4	5	7	1	2	8	6	3
1	2	5	3	1	8	6	7	4	9
12	7	6	8	2	9	4	3	5	1
	1	9	4	3	5	7	6	8	2
	8	3	2	5	7	1	4	9	6
	4	1	6	8	2	9	5	3	7
	5	7	9	4	6	3	2	1	8

上級

28	7	9	5	3	2	6	1	4	8
6	2	4	6	1	8	7	5	3	9
	3	8	1	9	4	5	2	6	7
1	9	5	8	6	1	4	7	2	3
10	6	7	3	8	5	2	9	1	4
	4	1	2	7	3	9	8	5	6
	8	2	9	4	6	1	3	7	5
	5	6	7	2	9	3	4	8	1
	1	3	4	5	7	8	6	9	2

上級

25	8	7	1	5	3	2	9	6	4
5	5	9	4	7	6	8	2	1	3
	6	2	3	4	9	1	5	7	8
1	2	4	9	6	1	7	3	8	5
9	1	5	6	8	2	3	4	9	7
	7	3	8	9	4	5	1	2	6
	9	6	5	1	8	4	7	3	2
	3	1	7	2	5	6	8	4	9
	4	8	2	3	7	9	6	5	1

上級

28	4	2	5	7	9	1	6	8	3
9	9	8	3	4	2	6	7	5	1
2	1	7	6	3	5	8	9	4	2
1	8	6	1	5	4	2	3	9	7
14	5	3	4	9	1	7	8	2	6
	2	9	7	6	8	3	4	1	5
	3	5	8	1	7	9	2	6	4
	6	4	9	2	3	5	1	7	8
	7	1	2	8	6	4	5	3	9

有段者向-43

	9			4				7	
					6		1		
			6			3	4		5
				2					1
		5			9			4	
7						6			
2		8	6				7		
		1		2					
	3				4				8

有段者向-44

	9						6		
		1		7		3			
			5	2					3
2					8	9			
	8			3			4		
				4	5			7	
6					4	8			
				9		6		5	
		1							6

有段者向-45

				9				3	1
	8	7			4				
1						3	8		
			7				3		
	6							5	
		1			9				
		6	3					9	
				9		7	2		
7	2				6				

有段者向-46

	2					5			
	7				1			4	
			5	6					3
	5					4	3		
		4			2			1	
			6	5					9
3						9	6		
	8				4				1
				7					8

有段者向-47

	1					9	2		
		9			3			1	
			7	6					4
	5					3	6		
		8			5			4	
			1	8					2
3						2	7		
	5				4			9	
		9	3						5

有段者向-48

					7			9	
		9	8			3		7	
							8		2
6				7		5			
	9				5			1	
		7		2					8
9		2							
	7		5		9	3			
3			1						

有段者向-49

			1			5			6
8				1	6		9		
	3						5		
	8			9	2				
	5							1	
			5	8				4	
		8						6	
	1		2	4					3
9			1			4			

最上級

25	9	1	5	4	8	2	3	7	6
13	3	7	4	5	6	9	1	8	2
	8	2	6	7	1	3	4	9	5
3	4	6	9	2	7	5	8	3	1
22	1	5	2	3	9	8	6	4	7
	7	8	3	1	4	6	5	2	9
	2	9	8	6	3	1	7	5	4
	5	4	1	8	2	7	9	6	3
	6	3	7	9	5	4	2	1	8

最上級

25	9	2	3	5	4	1	6	7	8
17	8	1	4	7	6	3	5	2	9
3									

上級向-50

			2	9	1		
			8		6	7	
4				8			
	9		7				3
			6	3			
2			9			4	
		3					2
5	7		4				
	8	6	3				

上級向-51

		9		5			
1		7				2	
7					5		
	1		4			3	
3			9				1
	6		7			8	
		5					6
	8			2			3
			6			4	

上級向-52

6	8			5			3
	4			9			
			2		1		
9	6				3		
	8		4			9	
		5			7		8
			5	8			
				2			3
1		3			8		4

上級向-53

2	8	1			7		
		9	2		7	8	4
	4			5			
	7	6		2			
8							5
				5	6	3	
			4			1	
9	2		5		1	8	
		8			5	4	9

上級向-54

6					7		5
		3	7	4		9	
					6	3	
3	1			7			
	7			6		4	
			9			5	8
	3		6				
	6			3	4	8	
5		7					9

上級向-55

5			1				3
			6	4		2	
		6					9
			8				7
	9						5
	8				2		
1						3	
		4		7	8		
6					9		8

上級向-56

			2				9
		9		4	1		8
4					6		5
				3			1
	3			5			7
8		4					
5		1					4
	8		5	3		9	
9					7		

上級

24	7	6	8	5	3	2	9	1	4
10	3	1	5	4	8	9	2	6	7
6	4	2	9	7	6	1	8	3	5
1	6	9	1	2	7	4	5	8	3
18	8	5	4	6	1	3	7	2	9
	2	3	7	8	9	5	1	4	6
	1	4	3	9	5	8	6	7	2
	5	7	2	1	4	6	3	9	8
	9	8	6	3	2	7	4	5	1

上級

23	8	4	9	1	2	5	3	6	7
10	1	5	3	7	6	4	8	2	9
1	7	2	6	9	8	3	5	1	4
1	9	1	8	2	4	6	7	3	5
17	3	7	2	5	9	8	6	4	1
	5	6	4	3	7	1	9	8	2
	4	3	5	8	1	9	2	7	6
	6	8	7	4	5	2	1	9	3
	2	9	1	6	3	7	4	5	8

上級

25	6	9	8	4	7	5	2	1	3
10	2	4	1	6	9	3	5	8	7
1	5	3	7	2	8	1	4	6	9
2	9	2	6	8	5	7	3	4	1
17	7	8	3	1	4	2	6	9	5
	4	1	5	9	3	6	7	2	8
	3	6	4	5	1	8	9	7	2
	8	5	9	7	2	4	1	3	6
	1	7	2	3	6	9	8	5	4

上級

30	2	8	1	3	9	4	7	5	6
10	3	5	9	2	6	7	1	8	4
1	6	4	7	8	1	5	9	2	3
1	5	7	6	1	2	3	4	9	8
16	8	1	3	9	4	6	2	7	5
	4	9	2	7	5	8	6	3	1
	7	6	5	4	8	9	3	1	2
	9	2	4	5	3	1	8	6	7
	1	3	8	6	7	2	5	4	9

上級

27	6	9	4	3	2	1	7	8	5
7	8	1	3	7	4	5	6	9	2
	7	5	2	8	9	6	4	3	1
1	3	8	1	4	5	7	9	2	6
10	9	7	5	2	6	8	1	4	3
	4	2	6	9	1	3	5	7	8
	1	3	8	6	7	9	2	5	4
	2	6	9	5	3	4	8	1	7
	5	4	7	1	8	2	3	6	9

上級

22	5	4	2	1	9	7	6	8	3
7	8	7	9	6	4	3	2	1	5
	3	1	6	2	8	5	7	4	9
1	4	6	3	8	5	1	9	7	2
11	2	9	1	7	3	4	8	5	6
	7	8	5	9	6	2	1	3	4
	1	5	8	4	2	6	3	9	7
	9	2	4	3	7	8	5	6	1
	6	3	7	5	1	9	4	2	8

上級

25	3	6	8	2	7	5	1	4	9
11	2	5	9	6	4	1	3	8	7
1	4	1	7	3	9	8	6	2	5
1	6	9	2	7	8	3	4	5	1
18	1	3	4	9	5	2	8	7	6
	8	7	5	4	1	6	2	9	3
	5	2	1	8	6	9	7	3	4
	7	8	6	5	3	4	9	1	2
	9	4	3	1	2	7	5	6	8

有段者向-50

		3					7		
			1		4		2		
4					6	1			
		6		9				8	
	1			6			5		
5				8		3			
		2	3					9	
	9		6		5				
8						7			

有段者向-51

8	9		5					6	
			7		9	1			
		4						7	
		2		4				8	
	8			5			9		
6			9			2			
3						7			
	7	6		9					
4					7		5	3	

有段者向-52

				7				5	
	3	7		2					
			1			6			
6			8						
	4			7				3	
					4			9	
		8			6				
				1		8	2		
1			4						

有段者向-53

			3				6	4	
	1						5		
8					1	9			
		8			4	7	2		
4								5	
		1	2	9		3			
		2	1					9	
	8							7	
9	6				5				

有段者向-54

9				2	5				
4	3					1			
				5			7		
2					9	7			
	4						9		
		6	3					5	
	5			6					
	1						3	9	
		4	7						8

有段者向-55

3				5		8	2		
		8			1		6		
	1		3			5			
		2			4		1	5	
				1					
9	3		8			2			
		3			8		7		
8			1			9			
1	7		4					8	

有段者向-56

			8			5		2	
	2			9			3		
		1			3			6	
8			4			9			
	7			5			8		
		3			7			1	
7			6			8			
	3			2			6		
2		5			8				

最上級

25	1	2	3	8	5	9	6	4	7
12	9	6	7	1	3	4	8	2	5
3	4	8	5	7	2	6	1	9	3
3	2	3	6	5	9	1	4	7	8
21	7	1	8	4	6	3	9	5	2
	5	4	9	2	8	7	3	6	1
	6	7	2	3	4	8	5	1	9
	3	9	1	6	7	5	2	8	4
	8	5	4	9	1	2	7	3	6

最上級

27	8	9	7	5	4	1	3	2	6
13	2	3	5	8	7	6	9	1	4
	1	6	4	2</					

上級向-57

		3	2					4
	6			8				2
7					4	5		
3			5				1	
	7							9
		2			8			5
		6	3					2
	8			1				5
2					5	7		

上級向-58

			7					4	8
				4	3			5	
		1				6		7	
6					2				
	3			9				6	
			4						1
1	2						9		
	4		2	7					
9	5				1				

上級向-59

9			7			6		5	
		7		3			2		
		1			4			7	
7			5			3			
	6						4		
		2			6			8	
2			1			8			
	3			6		5			
1	6			9				3	

上級向-60

		2		4				6	
	1						4		
7					1	2			
		7	6		5	9			
3				9				5	
		8	1		2	6			
		3						1	
	7							8	
8			7		5				

上級向-61

		2	3					4	
	1			7		3			
		3						2	
8			5						
	9						4		
						8			1
9							2		
	1		2					7	
4					5	8			

上級向-62

		3				8	1		
			2				6	9	
9				4					
		2		8				5	
	3							9	
6			9		3				
			8					4	
1	8				6				
	7	9				2			

上級向-63

		9			1			2	
7				8					
	5		3			6			
	4							7	
	3		8		5		6		
2								9	
		4			9		3		
				2				1	
8			5			7			

上級

26	1	9	3	2	5	7	6	8	4
8	5	6	4	1	8	3	9	2	7
	7	2	8	9	6	4	5	3	1
2	3	4	9	5	2	6	1	7	8
12	8	7	5	4	3	1	2	9	6
	6	1	2	7	9	8	3	4	5
	4	5	6	3	7	9	8	1	2
	9	8	7	6	1	2	4	5	3
	2	3	1	8	4	5	7	6	9

上級

25	3	9	5	7	1	6	2	4	8
13	7	2	6	8	4	3	1	5	9
3	4	8	1	9	2	5	6	3	7
1	6	1	8	3	5	2	7	9	4
21	2	3	4	1	9	7	8	6	5
	5	7	9	4	6	8	3	2	1
	1	6	2	5	8	4	9	7	3
	8	4	3	2	7	9	5	1	6
	9	5	7	6	3	1	4	8	2

上級

28	9	4	3	7	1	2	6	8	5
10	6	8	7	9	3	5	4	2	1
2	5	2	1	6	8	4	9	3	7
2	7	1	4	5	2	8	3	9	6
17	8	6	5	3	9	1	7	4	2
	3	9	2	4	7	6	1	5	8
	2	7	9	1	5	3	8	6	4
	4	3	8	2	6	7	5	1	9
	1	5	6	8	4	9	2	7	3

上級

26	5	8	2	7	4	3	1	9	6
15	6	1	9	5	2	8	3	4	7
5	7	3	4	9	6	1	2	5	8
1	1	4	7	6	8	5	9	3	2
25	3	2	6	4	9	7	8	1	5
	9	5	8	1	3	2	6	7	4
	4	6	3	8	5	9	7	2	1
	2	7	5	3	1	6	4	8	9
	8	9	1	2	7	4	5	6	3

上級

22	6	8	2	3	5	1	7	9	4
13	5	1	9	4	7	2	3	8	6
	7	4	3	6	8	9	1	5	2
2	8	3	6	5	1	4	9	2	7
20	1	9	5	2	3	7	6	4	8
	2	7	4	9	6	8	5	3	1
	9	6	8	7	4	3	2	1	5
	3	5	1	8	2	6	4	7	9
	4	2	7	1	9	5	8	6	3

上級

24	4	6	3	9	5	7	8	1	2
9	5	1	7	2	3	8	4	6	9
3	9	2	8	6	1	4	5	7	3
1	7	9	2	1	8	3	6	4	5
15	8	3	5	4	6	2	7	9	1
	6	4	1	7	9	5	3	2	8
	2	5	6	8	7	9	1	3	4
	1	8	4	3	2	6	9	5	7
	3	7	9	5	4	1	2	8	6

上級

24	3	6	9	4	5	1	8	7	2
13	7	1	2	9	8	6	4	5	3
1	4	5	8	3	7	2	6	1	9
2	9	4	5	2	6	3	1	8	7
21	1	3	7	8	9	5	2	6	4
	2	8	6	1	4	7	3	9	5
	6	2	4	7	1	9	5	3	8
	5	7	3	6	2	8	9	4	1
	8	9	1	5	3	4	7	2	6

有段者向-57

8				5		1	2		
	2		4		9				
		3						9	
			3				7		
1				6				8	
	6				7				
9						2			
			1		2		8		
	7	2		3				6	

有段者向-58

			3			4			
1				5			3		
		7						6	
3			6				5		
	8			1			4		
	6				7			2	
8						9			
	9			8				3	
		4			2				

有段者向-59

		3		2					
				6		9	7		
					1			6	
		4			6				9
	1			9				5	
6			8			3			
3			4						
	7	2		8					
					5		1		

有段者向-60

6					7			8	
				2		4			
	5		3			1			
			5				1		
	7			3			2		
	1				4				
		1			6		5		
		2		7					
8			4					7	

有段者向-61

			6			4	7		
	4			7		3		8	
	1	7							
9				4			3		
			2		3				
	7			1				5	
						2	8		
2		4			9			1	
		3	8			6			

有段者向-62

		1		9				2	
			5				9		
6					8	3			
		8					7	1	
	3		1	8	2			5	
1	6					2			
		2	8					5	
	9				1				
8			7			4			

有段者向-63

7						3			
8				5			6		
		2	7						

上級向-64

		5	7	9	
		6	1		
			3	6	5
	3	2		9	6
	9				8
8	7		9	4	
2	5	8			
	6	1			
	8	6	5		

上級向-65

2	3				7
		9		6	
	9	3	5		
	5		2	1	
	3				8
	4	5		6	
		7	4		9
	6		1		
7				2	4

上級向-66

5			3		8
2		9		6	
	7	2		9	
	4	5			1
	1		2		7
9			8	4	
	8		6	7	
	6		4		1
3		9			2

上級向-67

	5		6		
		9		4	
6		2		9	
	7		3		6
	3		5		8
2		7			3
	1		9		5
	8		1		
	4		1		

上級向-68

4					7
	3	8	9		
1	2	4	6		
	6	9		3	
	8		1		2
	9		8	7	
		8	7	2	4
			5	8	3
8					9

上級向-69

			8		5
2			6	4	
	5	9	3		7
				1	9
	7				8
1		2			
	1	6		5	3
		5	3		6
9		4			

上級向-70

	5		6		
4		9		3	
8		5		2	
	9		4		3
	7		5		6
2		7		8	
	6		7		1
1		2		8	
		3		4	

上級

26	6	4	1	5	2	7	3	9	8
10	5	3	9	4	6	8	1	2	7
3	7	2	8	1	9	3	6	4	5
2	4	5	3	2	8	1	9	7	6
16	1	9	2	7	4	6	5	8	3
	8	6	7	3	5	9	4	1	2
	2	1	5	8	3	4	7	6	9
	3	7	6	9	1	2	8	5	4
	9	8	4	6	7	5	2	3	1

上級

24	2	1	3	4	8	6	9	5	7
9	5	4	7	2	9	1	3	6	8
	6	9	8	3	7	5	4	2	1
2	8	7	5	9	6	2	1	4	3
15	9	3	6	1	4	7	5	8	2
	1	2	4	5	3	8	6	7	9
	3	5	1	7	2	4	8	9	6
	4	6	2	8	1	9	7	3	5
	7	8	9	6	5	3	2	1	4

上級

27	5	9	6	4	7	3	1	2	8
7	4	2	3	8	9	1	5	6	7
2	1	8	7	2	6	5	9	3	4
1	6	7	4	5	3	9	2	8	1
11	8	1	5	6	2	4	3	7	9
	9	3	2	7	1	8	4	5	6
	2	4	8	1	5	6	7	9	3
	7	6	9	3	4	2	8	1	5
	3	5	1	9	8	7	6	4	2

上級

23	9	4	5	8	1	6	3	7	2
13	1	3	2	9	7	5	4	6	8
1	6	8	7	3	2	4	5	9	1
1	8	7	9	1	4	3	2	5	6
22	4	6	3	2	5	9	8	1	7
	2	5	1	7	6	8	9	3	4
	3	1	4	6	9	2	7	8	5
	7	2	8	5	3	1	6	4	9
	5	9	6	4	8	7	1	2	3

上級

27	4	9	5	3	2	1	6	8	7
8	6	3	8	7	9	5	4	1	2
2	1	7	2	4	8	6	5	9	3
1	5	1	6	9	7	2	3	4	8
13	7	8	4	6	1	3	9	2	5
	3	2	9	5	4	8	7	6	1
	9	6	1	8	3	7	2	5	4
	2	4	7	1	5	9	8	3	6
	8	5	3	2	6	4	1	7	9

上級

26	6	4	7	1	9	8	2	3	5
8	2	3	1	5	6	7	4	9	8
4	8	5	9	3	2	4	7	6	1
1	3	6	4	8	7	1	5	2	9
13	5	7	2	6	4	9	1	8	3
	1	9	8	2	5	3	6	7	4
	7	1	6	9	8	5	3	4	2
	4	8	5	7	3	2	9	1	6
	9	2	3	4	1	6	8	5	7

上級

25	7	3	5	2	4	6	1	9	8
7	6	4	2	1	9	8	5	3	7
	8	9	1	5	7	3	2	4	6
2	5	8	9	6	1	4	7	2	3
11	1	7	3	8	5	2	9	6	4
	2	6	4	7	3	9	8	1	5
	4	2	6	9	8	7	3	5	1
	3	1	7	4	2	5	6	8	9
	9	5	8	3	6	1	4	7	2

有段者向-64

1				4			9		
	8		3	6		5			
		7				3			
			6		2	8			
		5		4			3		
			6	5		3			
			3				2		
		1		5	8		9		
8		7							1

有段者向-65

2				5	4				
5				3		1			
		4	1			8			
7			2	1					
	1			6		5			
			5	9			1		
	5			4	3				
	6			2				5	
		2	7						8

有段者向-66

	1			4		2	3		
		7		5		6			
6			3		4				
9			5						
	8					5			
					6		8		
		6		5			4		
	2			4	7				
1	3		8			9			

有段者向-67

				7		8			
3			2	6		5		7	
6						4			
			3			9			
	4		8		9		2		
		9			1				
		8					1		
9	4		2	8				5	
	6	4							

有段者向-68

				8		6	3		
	2			1					
8			3			7			
1			7			4			
	6						2		
		7				9		5	
		1				2		8	
				5				4	
3	7		8						

有段者向-69

		7						6	
	1			8	4				
	8					5			
		3	4					8	
	9			6			1		
7						1	2		
		5					7		
			1	9				6	
3							9		

有段者向-70

	6		7						
			8		3	7			
		3	4		5			1	
9	5			2				4	
	2						3		
1		6			5		2		
4		5		3	9				
	5	2		9					
				7		5			

最上級

27	1	3	5	8	7	4	6	2	9
11	4	8	2	3	6	9	5	1	7
1	9	6	7	1	2	5	3	8	4
3	3	9	4	6	1	2	8	7	5
18	2	5	8	9	4	7	1	3	6
	7	1	6	5	8	3	9	4	2
	5	7	3	4	9	1	2	6	8
	6	4	1	2	5	8	7	9	3
	8	2	9	7	3	6	4	5	1

最上級

27	2	3	1	8	7	5	4	9	6
11	5	8	9	4	3	6	2	1	7
1	6	7	4	1	9	2	5	8	3
4	7	9	5	2	8	1	6	3	4
19	4	1	8	3	6	7	9	5	2
	3	2	6	5	4	9	8	7	1
	8	5	7	6	1	4	3	2	9
	1	6	3	9	2	8	7	4	5
	9	4	2	7	5	3	1	6	

名人向-1

				4		5	
		5		3			
9			6			3	
8			7			2	
	2						1
		7			8		9
		8			1		7
				9		6	
	1		3				

名人向-2

		5	1				6
	1			6			4
8				4	1		
5				8	6		
	7			9			5
		2	5				4
		3	7				2
	2			5			8
7				1	9		

名人向-3

		9	7				3
	1			8			9
5					1	4	
8			3			6	
	3						7
		4			9		1
		2	5				7
	6			1			2
1				8	3		

名人向-4

			4		5		9
			2				4
6					7		
	9				5		1
8			2				3
	1		8				2
		4					7
	7				3		
9	5		6				

名人向-5

9			2		4		
				1			6
		5					3
6					3		
	2			4			7
			5				4
2						8	
	7			6			
		4			5		9

名人向-6

			3				2
9				2			8
7						5	
			6			7	2
	8			4			1
	4	7			1		
		4					8
	7			5			9
1					7		

名人向-7

		4	8		7		8	4	1
7			9					6	
			4		2	5			
2				5					3
		1	6		7				
	6				3				9
				4		2	3		
3	2		7						

難問

22	2	8	3	1	7	4	9	5	6
25	7	6	5	2	3	9	1	8	4
1	9	4	1	6	8	5	3	7	2
5	8	5	9	7	1	6	2	4	3
42	4	2	6	9	5	3	7	1	8
	1	3	7	4	2	8	5	6	9
	3	9	8	5	6	1	4	2	7
	5	7	4	8	9	2	6	3	1
	6	1	2	3	4	7	8	9	5

難問

27	4	3	5	1	8	2	7	9	6
14	2	1	7	9	6	5	3	4	8
1	8	9	6	3	7	4	1	2	5
5	5	4	1	2	3	8	6	7	9
23	3	7	8	4	9	6	2	5	1
	9	6	2	5	1	7	8	3	4
	6	8	3	7	4	9	5	1	2
	1	2	9	6	5	3	4	8	7
	7	5	4	8	2	1	9	6	3

難問

26	6	8	9	7	4	2	1	5	3
20	4	1	3	6	8	5	7	9	2
2	5	2	7	9	3	1	4	8	6
5	8	5	1	3	2	7	6	4	9
33	9	3	6	1	5	4	2	7	8
	2	7	4	8	6	9	5	3	1
	3	4	2	5	9	6	8	1	7
	7	6	8	4	1	3	9	2	5
	1	9	5	2	7	8	3	6	4

難問

23	2	8	1	3	4	7	5	6	9
23	5	3	7	2	9	6	8	4	1
4	6	4	9	5	1	8	7	3	2
5	7	9	2	6	3	5	4	1	8
39	8	5	6	1	2	4	9	7	3
	4	1	3	8	7	9	6	2	5
	3	6	4	9	8	2	1	5	7
	1	7	8	4	5	3	2	9	6
	9	2	5	7	6	1	3	8	4

難問

21	9	3	6	2	5	7	4	8	1
67	4	8	2	3	1	9	5	6	7
3	7	1	5	6	8	4	2	9	3
21	6	4	8	1	7	3	9	5	2
112	5	2	1	9	4	6	3	7	8
	3	9	7	5	2	8	6	1	4
	2	5	3	7	9	1	8	4	6
	8	7	9	4	6	2	1	3	5
	1	6	4	8	3	5	7	2	9

難問

23	4	1	8	3	7	5	6	9	2
23	9	6	5	1	2	4	3	8	7
5	7	2	3	8	6	9	5	4	1
6	5	9	1	6	3	8	7	2	4
38	3	8	6	7	4	2	9	1	5
	2	4	7	5	9	1	8	6	3
	6	5	4	9	1	3	2	7	8
	8	7	2	4	5	6	1	3	9
	1	3	9	2	8	7	4	5	6

難問

27	5	9	2	3	6	8	7	4	1
19	6	4	8	1	7	5	3	9	2
1	7	1	3	9	2	4	8	6	5
6	9	3	6	4	1	2	5	7	8
32	2	7	4	8	5	9	6	1	3
	8	5	1	6	3	7	9	2	4
	4	6	7	2	8	3	1	5	9
	1	8	9	5	4	6	2	3	7
	3	2	5	7	9	1	4	8	6

美形-1

			5	8					9
		1			3			2	
9						2	8		
2					4	3			
	6			2			9		
		9	3					6	
			2	7					4
	9				8			6	
3					6	5			

美形-2

4				1					2
	8		3		5		9		
		6		8		1			
	5		2		8		1		
7		8		3		4		9	
	1		6		9		8		
		7		2		5			
	4		8		3		7		
8				5					1

美形-3

			2			9			7
	9			6			3		
3			8			5			
		1			6			4	
	4			1			8		
5			2			7			
		4			8			6	
	8			7			2		
9			6			8			

美形-4

1				5					4
	7		1		4			8	
		8				1			
	5						6		
4		3	7		2	5		8	
	6						7		
		7				8			
	9		2		5		4		
6				7				2	

美形-5

9				2					6
	1		3		6		2		
		8		5		3			
	9						1		
8		4				6		5	
	5						7		
		1		3		8			
	4		5		8		3		
6				9					4

美形-6

		9			7				4
	7			3			9		
2			6			3			
3			9			2			
	9			8			7		
		4			3			1	
		2			5			8	
	6			2			4		
5			3			7			

美形-7

1				7			9		
		4			6			8	
	9			8				4	
6			4				2		
		2				4			
	4				3			1	
7				4			6		
	5		6			1			
		1			5				2

最上級

27	4	2	5	8	6	7	1	3	9
10	8	1	7	4	3	9	6	2	5
	9	3	6	5	1	2	8	4	7
3	2	5	8	6	9	4	3	7	1
16	7	6	3	1	2	5	4	9	8
	1	4	9	3	7	8	2	5	6
	6	8	2	7	5	3	9	1	4
	5	9	4	2	8	1	7	6	3
	3	7	1	9	4	6	5	8	2

初級

33	4	3	5	9	1	7	8
----	---	---	---	---	---	---	---

名人向-8

		1		6		2			
3									6
	7		4					8	
2				8	5	7			
	1							6	
		9	7	3					5
	5				3		1		
6									4
		2		4		5			

名人向-9

		1	7						
		7			9	6			
3				1				4	
1			8		4		9		
	3							5	
	4	3		2					8
	5			2					4
		3	4			5			
					1	9			

名人向-10

4			6						
				8		3	1		
		2			4				8
	9				7				
	3			1			7		
			8					5	
9			4			8			
	7	6		9					
					5				1

名人向-11

		8			5				4
	7			1				8	
3			4			2			
9			8				3		
	8			5				9	
		1			9				7
		5			2				8
	2			3				1	
8			1				7		

名人向-12

2	1		6						
				2				7	
		3			9				5
		1			5				6
	6							8	
9			4			1			
5			7			9			
	8			3					
					6		2	7	

名人向-13

8			6			1			
	1			7				8	
		2			8				9
		3			2				1
	5			8				6	
1			7			4			
6			8			5			
	4			9			1		
		8			4				2

名人向-14

3				1					
	4			8					
			7			1		3	
1		8				5			
	7			3			1		
		4				7		6	
9		5			8				
				2				8	
			6						9

難問

26	4	9	1	3	6	8	2	5	7
19	3	2	8	5	1	7	4	9	6
	5	7	6	4	9	2	3	8	1
5	2	6	3	1	8	5	7	4	9
31	7	1	5	9	2	4	8	6	3
	8	4	9	7	3	6	1	2	5
	9	5	4	8	7	3	6	1	2
	6	8	7	2	5	1	9	3	4
	1	3	2	6	4	9	5	7	8

難問

26	4	6	1	7	3	5	2	8	9
21	5	8	7	2	4	9	6	3	1
	3	9	2	6	1	8	7	4	5
5	1	7	5	8	6	4	3	9	2
35	2	3	8	1	9	7	4	5	6
	6	4	9	3	5	2	1	7	8
	7	5	6	9	2	3	8	1	4
	9	1	3	4	8	6	5	2	7
	8	2	4	5	7	1	9	6	3

難問

23	4	8	3	6	5	1	7	2	9
27	5	6	9	7	8	2	3	1	4
2	7	1	2	9	3	4	5	6	8
6	6	9	5	2	4	7	1	8	3
46	2	3	8	5	1	9	4	7	6
	1	4	7	8	6	3	9	5	2
	9	5	1	4	2	6	8	3	7
	3	7	6	1	9	8	2	4	5
	8	2	4	3	7	5	6	9	1

難問

27	6	1	8	3	2	5	9	7	4
21	2	7	4	9	1	6	5	8	3
1	3	5	9	4	8	7	2	6	1
5	9	6	2	8	7	1	3	4	5
36	4	8	7	2	5	3	1	9	6
	5	3	1	6	4	9	8	2	7
	1	4	5	7	9	2	6	3	8
	7	2	6	5	3	8	4	1	9
	8	9	3	1	6	4	7	5	2

難問

24	2	1	5	6	7	4	8	9	3
31	6	9	8	5	2	3	4	7	1
2	4	7	3	1	8	9	2	6	5
11	8	2	1	3	9	5	7	4	6
53	3	6	4	2	1	7	5	8	9
	9	5	7	4	6	8	1	3	2
	5	3	6	7	4	2	9	1	8
	7	8	2	9	3	1	6	5	4
	1	4	9	8	5	6	3	2	7

難問

27	8	3	7	6	2	9	1	4	5
20	4	1	9	3	7	5	2	8	6
	5	6	2	1	4	8	3	7	9
6	7	8	3	4	6	2	9	5	1
34	2	5	4	9	8	1	7	6	3
	1	9	6	7	5	3	4	2	8
	6	2	1	8	3	7	5	9	4
	3	4	5	2	9	6	8	1	7
	9	7	8	5	1	4	6	3	2

難問

23	3	5	6	2	9	1	8	4	7
30	7	4	1	5	8	3	6	9	2
3	2	8	9	7	4	6	1	5	3
6	1	3	8	9	6	7	5	2	4
52	6	7	2	4	3	5	9	1	8
	5	9	4	8	1	2	7	3	6
	9	2	5	3	7	8	4	6	1
	4	6	7	1	2	9	3	8	5
	8	1	3	6	5	4	2	7	9

美形-8

4				5					3
	5			6			1		
		1		7		2			
			6		1				
8	6	9				1	2	7	
			8		7				
		2		3		7			
	3			1			4		
9				8					5

美形-9

3	5	8				7	1	6	
9		7		8		2		3	
2	4	1				9	8	5	
			9	6	3				
	9		7		1		3		
			8	4	2				
5	7	2				1	9	4	
1		9		2		6		8	
4	8	6				3	2	7	

美形-10

8			6			7			
	9			8			3		
		3			9			5	
5			2			3			
	1			4			5		
		2			1			7	
1			4			9			
	5			1			2		
		9			8			6	

美形-11

7				2					8
			1		7				
		1		4		2			
	2		6		4		5		
6		4		5		9		7	
	1		7		9		2		
		9		8		3			
			2		3				
1				7					2

美形-12

9				1					3
	8		7		9			4	
		7		8		6			
	4						3		
2		3					4		7
	9							8	
		9		6		3			
	7		1		3		2		
8				9					1

美形-13

		9		4					1
	4							6	
6					2	9			
		4	6		7	1			
2				5				7	
		8	4		9	6			
		2						5	
	3							8	
8			9		4				

美形-14

1			3			6			2
		8			7				
	5			9				8	
5			9					8	
		7				9			
	8				2			7	
7			3				4		
			1			2			
4	6			5					3

上級

28	4	2	8	1	5	9	6	7	3
9	3	5	7	2	6	8	4	1	9
8	6	9	1	3	7	4	2	5	8
1	2	7	3	6	9	1	5	8	4
14	8								

名人向-15

2			8		1	7	
				5		9	
	6				1	2	
9			7				6
	8					2	
	3			4			8
		4	9				8
	5			7			
6	8			2			9

名人向-16

7			4		2		
		3			7		1
	6			2			7
1			3				9
		4				7	
	9				5		1
3			8				6
	7		6			4	
		6			2		9

名人向-17

			5		7	2	
				6			8
3		1					
4				7			9
			1		8		
	7			4			3
						5	6
8				3			
	1	5			7		

名人向-18

		4			8		1
	2			6			
			3			8	
1		9	2				
	5						3
					4	7	9
		6			3		
							9
8			7			5	

名人向-19

		9			6		4
			4			1	
8				5			3
	1				2		6
		6		3		5	
4			1				9
	2			7			3
		1			3		
7			9			8	

名人向-20

6				9			
9	1			8			4
		7		4			5
					3		8
		6					3
			2		6		
4				8		2	
	3				7		6
			2				7

名人向-21

7				3			
4				6			5
		8	2				9
6					1	7	
	4			8			1
		1	6				5
9					2	3	
	6			3			4
			9				8

難問

26	2	9	5	8	4	6	1	3	7
16	4	1	3	2	5	7	8	9	6
	8	6	7	3	9	1	2	4	5
5	9	4	2	7	8	3	5	6	1
26	7	8	6	5	1	9	3	2	4
	5	3	1	6	2	4	9	7	8
	1	2	4	9	6	5	7	8	3
	3	5	9	4	7	8	6	1	2
	6	7	8	1	3	2	4	5	9

難問

26	7	1	5	4	9	6	2	8	3
20	2	4	3	8	5	7	9	1	6
3	9	6	8	1	2	3	5	4	7
6	1	5	2	3	7	8	6	9	4
34	8	3	4	9	6	1	7	5	2
	6	9	7	2	4	5	8	3	1
	3	2	9	7	8	4	1	6	5
	5	7	1	6	3	9	4	2	8
	4	8	6	5	1	2	3	7	9

難問

22	9	6	4	5	8	3	7	2	1
19	5	2	7	4	6	1	9	3	8
	3	8	1	7	9	2	4	6	5
5	4	5	8	3	7	6	1	9	2
32	2	9	3	1	5	8	6	7	4
	1	7	6	2	4	9	8	5	3
	7	3	2	9	1	4	5	8	6
	8	4	9	6	3	5	2	1	7
	6	1	5	8	2	7	3	4	9

難問

22	7	6	4	5	9	8	3	2	1
38	3	2	8	4	6	1	9	7	5
	9	1	5	3	2	7	8	6	4
12	1	3	9	2	7	5	6	4	8
66	4	5	7	6	8	9	1	3	2
	6	8	2	1	3	4	7	5	9
	5	4	6	9	1	3	2	8	7
	2	7	1	8	5	6	4	9	3
	8	9	3	7	4	2	5	1	6

難問

25	1	5	9	3	8	6	7	2	4
18	3	6	2	4	9	7	1	5	8
1	8	7	4	2	5	1	6	3	9
5	9	1	7	5	4	2	3	8	6
30	2	8	6	7	3	9	5	4	1
	4	3	5	1	6	8	2	9	7
	5	2	8	6	7	4	9	1	3
	6	9	1	8	2	3	4	7	5
	7	4	3	9	1	5	8	6	2

難問

24	6	4	3	5	7	9	1	2	8
19	9	1	5	8	2	6	7	4	3
3	8	2	7	3	4	1	6	9	5
6	5	9	1	4	3	2	8	7	6
34	7	6	4	9	1	8	5	3	2
	3	8	2	7	6	5	9	1	4
	4	7	9	6	8	3	2	5	1
	2	3	8	1	5	7	4	6	9
	1	5	6	2	9	4	3	8	7

難問

25	7	2	6	5	9	3	8	4	1
16	4	1	9	7	6	8	2	5	3
	3	5	8	2	1	4	6	7	9
6	6	9	3	4	5	1	7	8	2
29	5	4	2	3	8	7	9	1	6
	8	7	1	6	2	9	4	3	5
	9	8	5	1	4	2	3	6	7
	2	6	7	8	3	5	1	9	4
	1	3	4	9	7	6	5	2	8

美形-15

6				5			3		
	7			8			4		
		1	7			2			
		7	9				5		
	4			5			2		
5					3	4			
		3			9	7			
	5			2			6		
7			1					4	

美形-16

4				2					9
	2		1		6		4		
		5		4		2			
	8		9		5		2		
5		6		1		8		4	
	9		4		3		6		
		2		3		6			
	4		7		1		8		
1				9					7

美形-17

8									5
	3		1		5		4		
		6		8		1			
	5		7		4		8		
		7				6			
	8		9		2		5		
		1		4		9			
	4		6		8		1		
2									4

美形-18

7			3						2
	3			4				7	
		2			7	3			
1					5	6			
	5			1			4		
		3	6					5	
		8	2			5			
	4			9			6		
9					1				8

美形-19

			8	9	4				
	8		3		2		1		
			5	7	1				
5	4	8				2	6	1	
7		6				4		9	
3	2	9				8	7	5	
			7	4	5				
	3		6		9		4		
			1	2	3				

美形-20

2				1					5
	1			7				8	
		8		4		9			
			4		7				
5	8	1				2	7	4	
			1		5				
		2		3		7			
	4			9			3		
3				5					9

美形-21

7			1			4			
	6			8			7		
		5			7			1	
3			9			2			
	4			1			3		
		6			8			7	
4			7			3			
	7			9			4		
		8			4				2

上級

27	6	9	4	2	1	5	8	7	3
6	2	7	5	3	8	6	1	4	9
	8	3	1	7	9	4	2	5	6
1	1	8	7	9	4	2	6	3	5
10	3	4	6	8	5	1	9	2	7
	5	2	9	6	7	3	4	1	8
	4	1	3	5	6	9	7	8	2
	9	5	8	4	2	7	3	6	1
	7	6	2	1	3	8	5	9	4

初級

33	4	6	7	5	2	8	3	1	9
3	3	2	9	1	7	6	5	4	8
	8	1							

名人向-22

2		4		3	
6			8		1
	1	2			
	7	3			1
	8			8	4
1				8	7
			7	6	
	9		6		3
	8		4		9

名人向-23

3	6		1		
			8		9
	9				3
	5		6		9
	4				6
1		9		5	
5				3	
	8	7	3		
				2	8
					4

名人向-24

		9	3		
	5			8	
				7	4
		8	4		
	9		1		7
6				3	8
		3	2		
5			6		2
4				5	7

名人向-25

8			6		4
	6			9	
	2		4		7
7		5		8	9
	2			8	
	4		1	6	
1			3		5
		9		7	
	4		5		3

名人向-26

		7		9	
			8		7
8		3		2	9
	8		2		5
5					7
	7		1		3
2	9			7	
	1		9	5	
		9		8	

名人向-27

	4		6	5	
5		1		9	8
	9		1		
		2		9	
4		7		6	9
	1			8	3
				5	7
	8		9		2
			7	2	6

名人向-28

		4		6	
	7		1		6
6			7		1
	6			2	
	9			5	
3		4			8
	3		1		9
		5		9	3
8			3		4

難問

24	2	7	5	4	1	6	3	9	8
19	6	4	9	5	8	3	2	1	7
	8	3	1	2	7	9	4	5	6
6	9	5	7	3	4	2	8	6	1
32	3	8	6	7	5	1	9	4	2
	1	2	4	6	9	8	7	3	5
	5	1	3	9	2	7	6	8	4
	4	9	2	8	6	5	1	7	3
	7	6	8	1	3	4	5	2	9

難問

24	3	6	8	1	4	9	2	5	7
22	7	2	1	3	8	5	9	4	6
2	4	5	9	2	6	7	8	1	3
7	8	3	5	7	1	6	4	2	9
38	9	4	2	8	5	3	7	6	1
	1	7	6	9	2	4	5	3	8
	5	1	4	6	9	8	3	7	2
	2	8	7	4	3	1	6	9	5
	6	9	3	5	7	2	1	8	4

難問

25	8	7	9	3	4	2	5	6	1
21	3	5	4	6	8	1	2	9	7
	1	2	6	5	9	7	4	3	8
6	7	3	8	4	5	9	6	1	2
35	2	9	5	8	1	6	3	7	4
	6	4	1	7	2	3	8	5	9
	9	6	3	2	7	8	1	4	5
	5	8	7	1	6	4	9	2	3
	4	1	2	9	3	5	7	8	6

難問

26	8	1	3	6	5	7	4	2	9
21	4	7	6	2	1	9	5	3	8
2	5	2	9	8	4	3	6	1	7
6	7	6	1	5	2	8	3	9	4
36	9	5	2	3	7	4	8	6	1
	3	4	8	1	9	6	2	7	5
	1	8	7	4	3	2	9	5	6
	6	3	5	9	8	1	7	4	2
	2	9	4	7	6	5	1	8	3

難問

24	3	2	7	6	5	9	4	1	8
13	6	9	1	8	4	2	3	7	5
2	8	4	5	3	7	1	2	6	9
5	1	8	3	7	2	6	9	5	4
23	5	6	2	4	9	3	1	8	7
	9	7	4	5	1	8	6	3	2
	2	3	9	1	8	7	5	4	6
	4	1	8	2	6	5	7	9	3
	7	5	6	9	3	4	8	2	1

難問

28	2	4	3	6	5	8	7	9	1
25	5	7	1	3	4	9	6	8	2
3	8	9	6	1	2	7	4	3	5
7	3	6	2	5	9	1	8	4	7
42	4	5	8	7	3	6	1	2	9
	9	1	7	2	8	4	3	5	6
	6	2	4	8	1	5	9	7	3
	7	8	5	9	6	3	2	1	4
	1	3	9	4	7	2	5	6	8

難問

26	9	1	4	2	3	6	8	7	5
21	5	7	2	1	4	8	6	9	3
	6	8	3	9	7	5	2	1	4
5	1	6	8	5	9	2	3	4	7
35	4	2	9	7	8	3	5	6	1
	3	5	7	4	6	1	9	8	2
	2	3	6	8	1	4	7	5	9
	7	4	5	6	2	9	1	3	8
	8	9	1	3	5	7	4	2	6

美形-22

6			8		1		
		5			2		4
	4			3			6
1			7				8
		2				4	
	3				1		2
5				4			6
	6		1			9	
		9			5		7

美形-23

7	6			2			5
			6		3		
4				3			6
	4				9		6
		9		6		4	
8			7				2
	7			4			8
		5			8		
1			5			7	9

美形-24

8			6			4	
		7			3		
	5			8			6
6			7		4		2
		1				6	
	7		8		2		1
9				2			8
			4			7	
		3			8		9

美形-25

1				8		3	
9	3						4
		6	7		5		
			2	9		8	
				1	5	3	
5			2		7	6	
				8		6	4
	7						2
		4		1			8

美形-26

7				3			9
	6			5		2	
		8	9			5	
		2	1				4
	4			9			8
9					4	7	
		7			9	6	
	8			2			1
1			6				3

美形-27

9			1				4
	3		2		9		6
		2		8		1	
	4						1
6		7		5		2	3
	2						7
		8		4		6	
	7		1		6		4
2				9			1

美形-28

7		8			3		
			4			1	
6				5			2
	6				7		3
		1				5	
2			5				8
	9			4			5
		7			9		

初級

26	6	2	7	8	9	4	1	3	5
8	3	9	5	6	1	2	7	4	8
1	8	4	1	5	3	7	2	9	6
	1	5	4	7	2	3	6	8	9
13	7	8	2	9	5	6	4	1	3
	9	3	6	4	8	1	5	7	2
	5	7	8	2	4	9	3	6	1
	2	6	3	1	7	8	9	5	4
	4	1	9	3	6	5	8	2	7

上級

27	7	3	6	4	8	2	1	9	5
8	5	1	8	6	9	7	3	4	2
	4	9	2	1	3	5	8	6	7
1	3	4	7	2	1	9	5	8	6
12	2	5	9	8	6	3	4	7	

名人向-29

7				8	4
1			7		6
		8	9		7
	2		6		8
6		4		1	
9		1		4	
	7			5	6
	4		2		9
2	6				5

名人向-30

7				8	5
			7		6
	5	1		2	
2		7	5		
	1				9
		4	3		2
	7		6	3	
6		4			
5	9				8

名人向-31

			9		4
	4		7		2
				8	7
	8		5	9	
3		8	9		6
	7		2		3
	5	1			
1	2			5	9
	3		7		

名人向-32

4				3	1
	3			4	
	2	5	1		4
			9		3
	6				2
5			7		
3				8	5
		5			1
9	4				7

名人向-33

		5		7	6
7					9
	1	2			5
5			2	3	8
	9				1
		3	5	4	
	4			7	3
9		6	9	1	
					2

名人向-34

	6		4		3
		7	2		6
9					8
	1			8	
2			5		6
		9			5
		8			9
1	9			3	7
	4		8		1

名人向-35

9			2	5	
2	7				9
		5	4		
		2	3	4	7
	6		5		3
7		1	6	2	
			5	9	
	1				2
		4	3		8

難問

27	7	9	3	5	6	1	8	2	4
13	1	5	4	2	7	8	9	6	3
	6	2	8	9	3	4	5	7	1
5	4	1	2	7	5	6	3	9	8
22	8	6	5	3	4	9	2	1	7
	9	3	7	1	8	2	4	5	6
	3	7	9	8	1	5	6	4	2
	5	4	1	6	2	3	7	8	9
	2	8	6	4	9	7	1	3	5

難問

24	7	3	1	2	6	9	8	4	5
29	9	8	2	5	7	4	3	6	1
	6	5	4	1	3	8	2	7	9
9	2	9	3	7	1	5	4	8	6
50	4	1	5	6	8	2	7	9	3
	8	7	6	4	9	3	1	5	2
	1	2	7	8	5	6	9	3	4
	3	6	8	9	4	1	5	2	7
	5	4	9	3	2	7	6	1	8

難問

26	8	7	5	2	9	3	6	4	1
28	9	4	3	7	6	1	2	8	5
	2	1	6	5	4	8	3	7	9
7	6	8	1	3	5	7	9	2	4
47	3	2	4	8	1	9	7	5	6
	5	9	7	6	2	4	1	3	8
	7	5	9	1	8	2	4	6	3
	1	6	2	4	3	5	8	9	7
	4	3	8	9	7	6	5	1	2

難問

24	4	7	6	8	2	9	3	5	1
17	1	3	9	7	5	4	2	8	6
4	8	2	5	1	6	3	7	9	4
7	2	4	8	6	9	5	1	7	3
30	7	6	3	4	8	1	9	2	5
	5	9	1	3	7	2	6	4	8
	3	1	7	9	4	8	5	6	2
	6	8	2	5	3	7	4	1	9
	9	5	4	2	1	6	8	3	7

難問

26	4	3	5	8	7	9	6	2	1
16	7	2	8	1	5	6	3	4	9
	6	1	9	2	3	4	7	5	8
6	5	6	1	9	2	3	8	7	4
28	2	9	4	7	6	8	5	1	3
	8	7	3	5	4	1	2	9	6
	1	4	2	6	8	7	9	3	5
	9	8	7	3	1	5	4	6	2
	3	5	6	4	9	2	1	8	7

難問

25	5	6	1	8	4	7	9	3	2
22	8	3	7	2	9	5	1	6	4
3	9	2	4	1	3	6	8	7	5
5	4	1	5	3	6	8	2	9	7
37	2	7	9	4	5	1	3	8	6
	6	8	3	9	7	2	4	5	1
	3	5	8	7	1	4	6	2	9
	1	9	6	5	2	3	7	4	8
	7	4	2	6	8	9	5	1	3

難問

27	9	4	1	6	2	8	5	7	3
15	2	7	8	5	1	3	4	9	6
	6	3	5	4	7	9	1	8	2
5	1	8	2	3	9	4	6	5	7
25	4	6	9	7	5	2	8	3	1
	7	5	3	1	8	6	2	4	9
	3	2	7	8	6	5	9	1	4
	8	1	6	9	4	7	3	2	5
	5	9	4	2	3	1	7	6	8

美形-29

2			7			3			
	5			4			2		
		9			1			7	
7			8			5			
	8			6			3		
		5			3			9	
4			6			1			
	2			3			7		
		3			8			4	

美形-30

	2			7					
8		6			3		2		
	3		1						
5		1		8			3		
6			7		1			5	
	9			5		1		2	
					2		4		
	1		8			5		3	
				4			1		

美形-31

3			6			8			
		7			5				
	9			4				6	
9			4		6		7		
		1				4			
	5		9		7			1	
6				8			2		
			3			7			
		4			9			8	

美形-32

8	5				3				
	1						5		
		6	7					8	
		8	9	3	4	2			
6				1				4	
		9	6	2	8	1			
7					6	3			
	2						7		
		3					4	2	

美形-33

		6		7				1	
	8							6	
4					9				
		8	9		7	2			
9				5				3	
		7	4		6	5			
		2	5					6	
	3							4	
8			2		3				

美形-34

	7	9	8		6	5	1		
8				1				9	
4				3				6	
3				8				4	
	8	7	6		4	3	2		
6				7				5	
5				6				2	
1				2				7	
	3	2	1		5	4	6		

美形-35

8				9					5
	4		3		2		6		
		3				9			
	8						2		
3		1	6		8	5		9	
	6						1		
		2				3			
	1		9		4		8		
6				2				4	

上級

27	2	1	4	7	8	6	3	9	5
11	8	5	7	3	4	9	6	2	1
2	3	6	9	2	5	1	8	4	7
2	7	3	2	8	9	4	5	1	6
18	9	8	1	5	6	7	4	3	2
	6	4	5	1	2	3	7	8	9
	4	9	8	6	7	2	1	5	3
	1	2	6	4	3	5	9	7	8
	5	7	3	9	1	8	2	6	4

中級

28	1	2	9	5	7	8	3	6	4
10	8	5	6	4	9	3	7	2	1
	4	3	7	1	2	6	8	5	9
	5	7	1	2	8	9	4	3	6
16	6	4	2	7	3	1	9	8	5
	3	9	8	6	5	4	1	7	2
	9	8	5	3	1	2	6	4	7
	2	1	4	8	6	7	5	9	3
	7	6	3	9	4	5	2		

名人向-36

5	4	8				6
	6		2		7	
2			6	8		
6				7		
	8		9		4	
	1					2
	7	3				4
	2		6		8	
4			7	3		5

名人向-37

			1			6
	2	9		6		
			4		9	
8		1				
	3		7		1	
				9		4
		4		6		
			2		7	3
5			7			

名人向-38

8	2		4			
			6		1	
		5		9		7
		3	1	4		6
	1				7	
4		9		3	1	
9		5		2		
	6		9			
			1		8	9

名人向-39

7	5		3			
			1		3	5
	4			8		1
		9	6	5		
2			9			6
		1		4	7	
8		2				4
	2	6		5		
			1		6	2

名人向-40

	3					4
7			8	1		
5	1					
			4		3	
		7	6	5	3	9
		2		8		
						2
				9	2	
	5				1	

名人向-41

1	8			5		
			4			
		7		6	3	
2				4		7
	1			8		2
6		9				5
		4	3		6	
			6			
			2			9

名人向-42

		1	9			
	4		2			9
8				5	7	
4					8	
	3		6		2	
		5				9
		9	1			7
	5		4			8
				3	1	

難問

27	5	7	4	8	1	9	2	3	6
17	1	6	8	5	2	3	4	7	9
1	2	3	9	4	7	6	8	5	1
6	6	5	3	2	4	1	7	9	8
29	7	8	2	6	9	5	1	4	3
	9	4	1	7	3	8	5	6	2
	8	9	7	3	5	2	6	1	4
	3	2	5	1	6	4	9	8	7
	4	1	6	9	8	7	3	2	5

難問

21	7	4	5	9	3	1	2	8	6
21	3	2	9	8	6	7	1	4	5
4	6	8	1	4	5	2	9	7	3
5	8	9	2	1	4	3	6	5	7
37	4	3	6	2	7	5	8	1	9
	1	5	7	6	8	9	3	2	4
	2	7	4	3	1	6	5	9	8
	9	6	8	5	2	4	7	3	1
	5	1	3	7	9	8	4	6	2

難問

26	8	2	1	4	3	7	9	6	5
16	7	9	4	8	6	5	3	1	2
	6	3	5	2	1	9	8	4	7
5	2	8	3	1	7	4	5	9	6
27	5	1	9	6	2	8	4	7	3
	4	7	6	9	5	3	1	2	8
	9	4	7	5	8	6	2	3	1
	1	6	8	3	9	2	7	5	4
	3	5	2	7	4	1	6	8	9

難問

27	7	5	1	3	4	2	6	8	9
20	6	8	2	9	1	7	3	5	4
2	9	4	3	5	6	8	2	7	1
5	3	1	9	6	7	5	4	2	8
34	2	7	4	8	9	3	5	1	6
	5	6	8	1	2	4	7	9	3
	8	9	7	2	3	6	1	4	5
	1	2	6	4	5	9	8	3	7
	4	3	5	7	8	1	9	6	2

難問

23	9	3	8	2	6	7	1	4	5
20	7	2	4	8	1	5	6	9	3
3	5	1	6	3	4	9	2	7	8
5	8	9	5	4	2	1	3	6	7
34	1	4	7	6	5	3	9	8	2
	3	6	2	9	7	8	4	5	1
	4	7	3	1	8	6	5	2	9
	6	8	1	5	9	2	7	3	4
	2	5	9	7	3	4	8	1	6

難問

23	1	8	6	7	3	5	2	4	9
30	5	2	3	1	4	9	7	8	6
8	4	9	7	8	2	6	3	5	1
8	2	3	9	5	1	4	8	6	7
51	7	1	5	6	8	3	9	2	4
	6	4	8	9	7	2	1	3	5
	8	5	4	3	9	1	6	7	2
	9	7	2	4	6	8	5	1	3
	3	6	1	2	5	7	4	9	8

難問

23	5	6	1	9	7	8	2	3	4
18	3	4	7	6	2	1	5	9	8
	8	9	2	4	3	5	7	1	6
6	4	7	6	2	1	9	8	5	3
30	9	3	8	5	6	7	4	2	1
	2	1	5	3	8	4	6	7	9
	6	8	9	1	5	2	3	4	7
	1	5	3	7	4	6	9	8	2
	7	2	4	8	9	3	1	6	5

美形-36

			6		7	1
	5		2		3	
		9		1		8
5		2		3		
	6		4		9	
		3		8		7
1		3		5		
	3		9		8	
9	5		6			

美形-37

8			2	6		
	3				4	
		2	8	4		9
		7	4	6		
9			5			4
		9	7			
4		6	1	9		
	8				6	
		5	7			1

美形-38

		5		8		6
	9		7		1	
4		1		3		
		4		7		3
	8		5		4	
6		3		2		
		2		4		1
	5		1		9	
7		6		8		

美形-39

1			9			8
	2		3	5		4
		3		2		9
	6		4		2	5
4		2		5	3	6
	5		1		6	9
		6		4		7
	3		9		7	8
7			1			9

美形-40

7			2	5		
	4				3	
		1	9	8		7
		8	6	4		
9			5			4
			7	9		
2			4		1	3
	6					8
		5		7		2

美形-41

	2		9	5		1
		3		6		8
		5		8		6
		8		1		9
	4		2	3		8
		4		8		6
	1		6		7	5

美形-42

	7	3	8		6	2	9
9			2				1
2			3				6
6			4				7
	4	9	3		1	6	2
8			6				5
4			7				2
3			8				9
	2	6	5		4	7	8

初級

27	3	4	2	6	8	9	7	5	1
4	8	5	1	7	2	4	9	3	6
	6	7	9	5	3	1	2	4	8
	5	9	8	2	6	7	3	1	4
6	2	6	7	1	4	3	8	9	5
	4	1	3	9	5	8	6	2	7
	1	8	4	3	7	2	5	6	9
	7	3	6	4	9	5	1	8	2
	9	2	5	8	1	6	4	7	3

上級

26	8	9	4	1	2	3	6	5	7
13	6	3	1	7	9	5	8	4	2
3	7	5	2	8	6	4	1	3	9
2	3	2	7	4	1	6	5	9	8
21	9	1	6	2	5	8	3	7	4
	5	4	8	9	3	7	2	1	6
	4	7	3	6	8	1	9	2	5
	1	8	9	5	4	2	7	6	3
	2	6	5	3	7	9	4	8	1

上級

27	1	3	5	2	9	8	4	7	6
7	8	9	6	4	7	3	5	1	2
	4	2	7	1	6	5	3	8	9
1	5	1	4	8	2	7	9	6	3
10	2	8	3	9	5	6	1	4	7
	6	7	9	3	4	1	2	5	8
	9	6	2	5	8				

名人向-43

		5	3					6
	2			9			1	
4				6	7			
		7	9					8
	8						5	
3				5	6			
		3	4					1
	9			6			4	
7				1	9			

名人向-44

		5	1	4				
							2	1
	8				6	7		
3				7	4			
2		6		8				3
		8		3				9
		1	3				5	
8	3							
				9	2	3		

名人向-45

9		5			1			
	1			2			4	
2			4			1		
		6			7			4
	7			8			5	
4			1			9		
		4			3			1
	6			1			3	
			7			8		2

名人向-46

			6		7	5		
	5			8				1
					9			4
		3			8	6	2	
1								7
	7	2	5			1		
5	4							
3				9				1
		6	8		3			

名人向-47

				8	6			
5	8			6				4
		1					5	
6			1		5	3		
	1						9	
		4	8		7			1
	4					7		
8			4				3	5
		9	2					

名人向-48

9			1					2
				6				5
		2			7			9
7						5		
	5			7			8	
		9						4
8			5			4		
	6			9				
1				6				3

名人向-49

		2		6			3	
4						7	6	
				9	4			
			4	9				7
	1		7	5	6		2	
5				3	8			
		5	3					
6	3							1
	9			8		7		

難問

26	1	7	5	3	4	8	2	9	6
18	8	2	6	5	9	7	3	1	4
1	4	3	9	1	2	6	7	8	5
5	6	5	7	9	1	2	4	3	8
31	9	8	2	6	3	4	1	5	7
	3	1	4	8	7	5	6	2	9
	2	6	3	4	8	9	5	7	1
	5	9	1	7	6	3	8	4	2
	7	4	8	2	5	1	9	6	3

難問

26	9	2	5	1	4	7	6	3	8
16	4	6	7	9	8	3	5	2	1
3	1	8	3	5	2	6	7	9	4
5	3	1	6	2	7	9	4	8	5
27	2	4	9	6	5	8	1	7	3
	5	7	8	4	3	1	2	6	9
	7	9	1	3	6	4	8	5	2
	8	3	2	7	1	5	9	4	6
	6	5	4	8	9	2	3	1	7

難問

27	9	4	5	6	7	1	3	2	8
17	6	1	7	3	2	8	5	4	9
	2	8	3	4	5	9	1	7	6
5	8	3	6	5	9	7	2	1	4
28	1	7	9	2	8	4	6	5	3
	4	5	2	1	3	6	9	8	7
	5	2	4	8	6	3	7	9	1
	7	6	8	9	1	2	4	3	5
	3	9	1	7	4	5	8	6	2

難問

26	4	3	9	6	1	7	5	8	2
26	2	5	7	9	8	4	3	6	1
3	6	8	1	3	5	2	9	7	4
6	9	4	3	1	7	8	6	2	5
43	1	6	5	2	3	9	8	4	7
	8	7	2	5	4	6	1	9	3
	5	9	4	7	6	1	2	3	8
	3	2	8	4	9	5	7	1	6
	7	1	6	8	2	3	4	5	9

難問

26	4	9	3	5	1	8	6	7	2
28	5	8	7	3	6	2	9	1	4
3	2	6	1	9	7	4	8	5	3
7	6	7	2	1	9	5	3	4	8
47	3	1	8	4	2	6	5	9	7
	9	5	4	8	3	7	2	6	1
	1	4	5	6	8	3	7	2	9
	8	2	6	7	4	9	1	3	5
	7	3	9	2	5	1	4	8	6

難問

23	9	7	6	1	8	5	3	4	2
18	3	4	1	2	6	9	7	5	8
1	5	8	2	4	3	7	6	1	9
5	7	1	8	9	2	4	5	3	6
31	2	5	4	6	7	3	9	8	1
	6	3	9	8	5	1	2	7	4
	8	9	3	5	1	2	4	6	7
	4	6	7	3	9	8	1	2	5
	1	2	5	7	4	6	8	9	3

難問

27	1	7	2	8	6	4	9	3	5
20	4	5	9	1	2	3	8	7	6
1	3	8	6	5	7	9	4	1	2
7	8	2	3	4	9	1	5	6	7
31	2	5	4	6	7	3	9	8	1
	6	3	9	8	5	1	2	7	4
	8	9	3	5	1	2	4	6	7
	4	6	7	3	9	8	1	2	5
	1	2	5	7	4	6	8	9	3

美形-43

1				5	2			
	2			8			4	
		3	7					1
9				2	8			
	6			5			7	
		5	1					2
5				8	7			
	3			6			8	
		8	5					9

美形-44

4			8					5
	6			2			4	
		8			6	3		
5					8	9		
	8			1			3	
		3	9					4
		6	3			5		
	2			8			9	
7					1			3

美形-45

3				1	8			
	9			3			4	
		1	5					9
2					3	4		
	5			2			1	
		3	8					7
5					8	6		
	6			7			8	
		7	6					4

美形-46

7			6					3
			2	7				
		8		3		6		
	5		3		8		6	
3		9		1		2		7
	6		4		2		1	
		2		4		5		
			9		3			
9			5					6

美形-47

2				9				6
	3		1		6		5	
		9		2		4		
		5		4		2		9
8		6		1		5		2
	9		7		8		3	
		3		8		7		
	8		2		5		6	
9				3				5

美形-48

4				5				8
	8			7			1	
		6		3		4		
			5		2			
7	5	8				3	2	1
			7		3			
		7		4		6		
	4			2			9	
1				6				3

美形-49

7	2	8	4	1	6	3	9	5
1				2			4	
4				3			7	
	5			4			8	
8	9	6	7	5	1	4	3	2
2			6				9	
3			7				6	
9			8				1	
6	7	4	1	9	5	2	8	3

初級

27	1	7	4	6	9	5	2	3	8
5	6	2	9	3	8	1	5	4	7
	8	5	3	7	2	4	9	6	1
	9	1	7	4	3	2	8	5	6
8	3	6	2	8	5	9	1	7	4
	4	8	5	1	7	6	3	9	2
	5	9	6	2	4	8	7	1	3
2	3	1	9	6	7	4	8	5	
7	4	8	5	1	3	6	2	9	

上級

27	4	
----	---	--

名人向-50

5				6	9		
3			4			5	
		2					6
2				9	7		
	5						8
		7	2				5
	1				8		
	4		7				6
		9	3				1

名人向-51

1	5				2		
2			7			6	
		6	5				3
4		2			8		
			1	7			
		8		4			9
6				3	7		
	1		4				6
		2					9
						8	

名人向-52

		6		4			1
	8			9			6
7			1		9		
5		9			4		
	7			5			3
		9			6		5
		2		9			3
	3			8			4
8		6			5		

名人向-53

		4			9		6
				3			5
8					2		4
	6		7			1	
			4		3		
		1			6		3
2	9						5
	5		9				
6		5			8		

名人向-54

7	8			2			
			3			1	
	1				4		8
				6			9
	4						8
6		2					
2	3						5
	8		5				
		1		6			7

名人向-55

			9		1		5
					6		4
9			4				
		1			6		2
	6		3		2		7
8			7			9	
				2			8
4		5					
	2		6		7		

名人向-56

				5			8
8		6			1		9
						3	6
9					8	2	
	2			3			4
		7	6				3
	8	1					
	4		9			6	7
6				2			

難問

24	5	7	4	1	3	6	9	2	8
40	3	9	6	8	4	2	1	5	7
3	1	8	2	5	9	7	3	6	4
12	2	6	8	4	5	9	7	1	3
69	9	5	1	7	6	3	4	8	2
	4	3	7	2	1	8	6	9	5
	7	1	3	6	2	5	8	4	9
	8	4	5	9	7	1	2	3	6
	6	2	9	3	8	4	5	7	1

難問

26	1	5	4	6	3	9	2	8	7
23	2	9	3	4	7	8	5	6	1
1	8	7	6	5	2	1	9	4	3
8	4	3	1	2	9	6	8	7	5
39	5	6	9	1	8	7	4	3	2
	7	2	8	3	5	4	6	1	9
	6	8	5	9	1	3	7	2	4
	9	1	7	8	4	2	3	5	6
	3	4	2	7	6	5	1	9	8

難問

27	2	9	6	8	7	4	3	5	1
16	1	8	5	3	9	2	7	6	4
	7	4	3	1	6	5	9	2	8
5	5	6	8	9	3	7	4	1	2
27	4	7	1	2	5	8	6	3	9
	3	2	9	4	1	6	8	7	5
	6	5	2	7	4	9	1	8	3
	9	3	7	5	8	1	2	4	6
	8	1	4	6	2	3	5	9	7

難問

24	5	2	4	8	7	9	3	1	6
15	7	1	6	2	3	4	9	5	8
1	8	9	3	1	6	5	2	7	4
5	3	6	2	7	5	8	1	4	9
27	9	7	5	4	1	3	6	8	2
	4	8	1	9	2	6	5	3	7
	2	4	9	3	8	1	7	6	5
	1	5	8	6	9	7	4	2	3
	6	3	7	5	4	2	8	9	1

難問

22	7	9	8	4	1	2	5	6	3
20	4	6	5	8	3	9	7	1	2
	3	1	2	6	7	5	4	9	8
5	8	2	1	5	4	6	3	7	9
34	5	4	7	3	9	1	2	8	6
	6	3	9	2	8	7	1	4	5
	2	7	3	9	6	4	8	5	1
	1	8	6	7	5	3	9	2	4
	9	5	4	1	2	8	6	3	7

難問

24	2	7	4	9	6	1	8	5	3
15	1	8	3	2	7	5	6	9	4
2	9	5	6	8	4	3	2	1	7
5	7	4	1	5	9	6	3	8	2
26	5	6	9	3	8	2	4	7	1
	8	3	2	7	1	4	9	6	5
	6	1	7	4	2	9	5	3	8
	4	9	5	1	3	8	7	2	6
	3	2	8	6	5	7	1	4	9

難問

25	2	9	4	3	5	6	1	7	8
18	8	3	6	2	7	1	4	9	5
1	7	1	5	8	9	4	3	6	2
5	9	6	3	7	4	8	2	5	1
30	1	2	8	5	3	9	7	4	6
	4	5	7	6	1	2	9	8	3
	3	8	1	4	6	7	5	2	9
	5	4	2	9	8	3	6	1	7
	6	7	9	1	2	5	8	3	4

美形-50

1			2			5		9	
		7			5				
		9		3					4
4			9				7		
		1		4		3			
	7				6			8	
7				5			4		
			7			6			
3	4			2					7

美形-51

		6		4				3	
	1			5				6	
2			9			4			
6			8			3			
	2			7			5		
		1			6			4	
		9			5			6	
	8			4			1		
1			3			7			

美形-52

7				3					8
			1		7				
		6		2		7			
	7		8		6		4		
1	8			9		2		7	
	9		2		5		3		
		1		6		4			
			9		4				
4				5				3	

美形-53

8	9			6				1	
			2			9			
6				1			2		
	8				3			9	
		1		5		7			
2			4				8		
	9			3				8	
		4			5				
3		9			6			4	

美形-54

			6			5		4	
	2			1			3		
		3			9			2	
6			4			2			
	8			5			6		
		4			6			7	
4			1			7			
	7			4			8		
8		5			3				

美形-55

9			7			3		4	
		7			4				
	6			5				7	
7			5		9		3		
		3				4			
	4		3		1			9	
3				9			1		
			8			2			
2		4			7			5	

美形-56

		3			5			7	
	9			6			2		
7			4			9			
2			6			5			
	4			5			9		
		7			3			4	
		6			2			5	
	3			8			7		
1			7			3			

上級

27	1	4	6	2	7	8	5	3	9
11	8	3	7	4	9	5	1	6	2
	2	9	5	6	3	1	7	8	4
1	4	5	8	9	1	3	2	7	6
17	6	2	1	8	4	7	3	9	5
	9	7	3	5	2	6	4	1	8
	7	6	2	3	5	9	8	4	1
	5	1	9	7	8	4	6	2	3
	3	8	4	1	6	2	9	5	7

初級

27	5	9	6	7	8	4	1	2	3
6	4	1	7	2	5	3	9	6	8

名人向-57

9			1			8
	5		2			9
		7	4		1	
			8		7	
8	2	9			3	7
			3		2	
		2		7		4
	4			8		3
5			3			1

名人向-58

3			2				8
				7		9	
	5	2				3	
6			8				
	8		3		5		6
					4		7
		3				6	8
		5		3			
7				2			9

名人向-59

		1			8		4
				2			8
3						6	
	1		4	5			8
	5			9			6
	3			1	2		4
		2					7
1				4			
8		1			5		

名人向-60

7				4	5	
3		5				9
	6			8		
		1	8			5
			7	6	5	
5	8				1	6
			9			8
	7				4	3
		2	4			5

名人向-61

		4	2				3
1				3			
	5				4	9	
2			1				6
	3						4
5					9		1
		3	8				6
				1			9
6					7	5	

名人向-62

7				3			6
	9			4			8
		3	2		4		
		4	6				8
	5			1			3
9					5	6	
		9			1	8	
	7			3			2
5			7				4

名人向-63

				3	5		4
		8		4		7	
6					9		
8				9		3	
	3		5	8	2		9
	1		7				6
		4					9
	8			2		3	
7		3	1				

難問

28	9	6	4	7	1	3	2	5	8
24	1	5	3	6	2	8	7	9	4
1	2	8	7	9	4	5	1	6	3
8	4	3	5	8	9	7	6	1	2
40	8	2	9	1	6	4	3	7	5
	7	1	6	3	5	2	8	4	9
	3	9	2	5	7	1	4	8	6
	6	4	1	2	8	9	5	3	7
	5	7	8	4	3	6	9	2	1

難問

24	3	7	9	2	5	6	1	4	8
13	8	4	6	1	7	3	9	5	2
	1	5	2	4	8	9	3	7	6
5	6	2	4	8	9	7	5	1	3
22	9	8	7	3	1	5	2	6	4
	5	3	1	6	2	4	8	9	7
	2	9	3	7	4	1	6	8	5
	4	6	5	9	3	8	7	2	1
	7	1	8	5	6	2	4	3	9

難問

25	6	2	1	5	3	8	9	7	4
23	7	9	5	6	2	4	1	3	8
4	3	8	4	9	7	1	6	5	2
6	2	1	7	4	5	6	3	8	9
38	4	5	8	7	9	3	2	6	1
	9	3	6	8	1	2	7	4	5
	5	6	2	3	8	9	4	1	7
	1	7	3	2	4	5	8	9	6
	8	4	9	1	6	7	5	2	3

難問

27	7	2	8	9	3	4	5	1	6
14	3	4	5	6	1	7	8	9	2
	1	6	9	5	8	2	3	7	4
5	6	3	1	8	4	9	2	5	7
24	2	9	4	7	6	5	1	3	8
	5	8	7	3	2	1	6	4	9
	4	5	3	2	9	6	7	8	1
	9	7	6	1	5	8	4	2	3
	8	1	2	4	7	3	9	6	5

難問

24	8	7	4	2	9	1	6	5	3
18	1	6	9	5	3	8	2	7	4
	3	5	2	7	6	4	9	1	8
5	2	4	7	1	5	3	8	9	6
29	9	3	1	6	8	2	7	4	5
	5	8	6	4	7	9	3	2	1
	4	9	3	8	2	5	1	6	7
	7	2	5	3	1	6	4	8	9
	6	1	8	9	4	7	5	3	2

難問

27	7	4	8	9	5	3	2	1	6
40	2	9	5	1	4	6	7	8	3
3	1	6	3	2	8	7	4	5	9
11	3	1	4	6	9	2	5	7	8
68	6	5	7	8	1	4	9	3	2
	9	8	2	3	7	5	6	4	1
	4	3	9	5	2	1	8	6	7
	8	7	6	4	3	9	1	2	5
	5	2	1	7	6	8	3	9	4

難問

27	2	9	7	8	6	3	5	1	4
19	3	5	8	9	4	1	6	7	2
1	6	4	1	2	5	7	9	8	3
5	8	7	2	6	1	9	4	3	5
31	4	3	6	5	8	2	7	9	1
	9	1	5	7	3	4	8	2	6
	5	2	4	3	7	8	1	6	9
	1	8	9	4	2	6	3	5	7
	7	6	3	1	9	5	2	4	8

美形-57

1			4			8
	5		8		7	2
		2		1	9	
	8					9
7		5			2	6
	2					8
		6		9		8
	1		3		6	4
5			8			7

美形-58

1			9			8
	2		3		1	7
		3		6		9
	8					9
7		4			3	2
	3					4
		6		8		7
	4		9		7	8
3				1		9

美形-59

	8		2			
3		5		4		6
	7		9			
		8		9		7
9			2		8	
	3			6		8
				3		4
	6		8			1
			7			2

美形-60

			8	1		2
	2		9		3	5
				3		4
	4			3		1
7			1		9	
		2		4		7
	8		3			
6		5			4	1
	9		2	1		

美形-61

		5	4				1
	6			2			8
8					5	7	
		6	3				4
	3			9			6
4					8	1	
		3	9				8
	4			5			2
6					7	3	

美形-62

		5			1		9
	8			6			1
4			9				6
5			2			7	
	2			3			5
		3			7		2
		2			8		1
	7			2			4
8		3				2	

美形-63

7				1	2		
	4			9			1
		1	3				6
9					7	4	
	8			5			9
		7	4				1
4				6	3		
	6			3			8
		5	9				2

初級

28	1	3	7	2	4	9	6	5	8
7	9	5	4	8	6	7	3	2	1
	8	6	2	5	1	3	9	7	4
	3	8	1	6	2	4	7	9	5
12	7	4	5	9	3	8	2	1	6
	6	2	9	7	5	1	4	8	3
	4	7	6	1	9	5	8	3	2
	2	1	8	3	7	6	5	4	9
	5	9	3	4	8	2	1	6	7

中級

28	1	6	7	2	9	5	4	3	8
11	8	2	9	3	4	1	5	7	6
	2	4	5	3	7	6	8	9	2
	6	8	5	4	3	2	1	9	7
18	7	1	4	8	5	9	3	6	2
	9	3	2	1	7	6	8	4	5
	2	9	6	5	8	3	7	1	4
	5	4	1	9	2	7	6	8	3
	3	7	8	6	1	4	2	5	9

最上級

26	4	8	6	7	2	5	9	1	3
11	3	9	5	1	8	4	2	6	7
2	2	7	1	9	3	6	4	8	5
3	6	4	8	3					

名人向-64

3		8				5
			4		7	
		7	5			6
2				1		
	1		3		9	
		8				3
	3			9	8	
	2		6			
1				5		7

名人向-65

6		7		3		
			2		8	
		5				7
4				3		
	8		7		1	
			4			9
7					4	
	2		9			
		9		8		6

名人向-66

7		3		1		
	2		5			
	6		8			5
9		6			2	
	4			7		
	5		9		4	
4			6		7	
		2		9		
		3		1		2

名人向-67

		2		1		9
3			9	5		
7					6	
			1			8
	7		6		5	
6				3		
		3				2
			9	8		7
1	4			5		

名人向-68

9				3		2
	2		4		9	
		5	2		3	
		2	3			8
	8		7		4	
1				6	5	
		3		4	8	
	9		3			1
2		6				4

名人向-69

9	3		5			
		7		9		1
		1	7	4		
	6				7	
			3	8	6	
1		9			3	
	9	4				
				2	5	7

名人向-70

		6		7		3
	5					8
				2	6	
3		6		8		
	1		4		5	
		4		1		9
		1	9			
4	2					3
7			6	5		

難問

23	3	6	2	8	9	7	4	1	5
40	9	5	1	2	4	6	3	7	8
2	4	8	7	5	1	3	2	6	9
10	2	7	3	9	5	4	1	8	6
67	5	1	4	6	3	8	7	9	2
	6	9	8	1	7	2	5	4	3
	7	3	6	4	2	9	8	5	1
	8	2	5	7	6	1	9	3	4
	1	4	9	3	8	5	6	2	7

難問

21	6	4	8	7	5	9	3	2	1
24	9	3	7	1	2	4	6	8	5
2	2	1	5	8	3	6	9	4	7
6	4	9	1	5	8	3	7	6	2
42	3	8	6	9	7	2	5	1	4
	5	7	2	4	6	1	8	3	9
	7	6	3	2	1	5	4	9	8
	8	2	4	6	9	7	1	5	3
	1	5	9	3	4	8	2	7	6

難問

24	7	9	5	3	2	6	1	4	8
13	8	4	2	1	9	5	6	3	7
	3	6	1	4	8	7	2	9	5
5	9	7	8	6	1	4	5	2	3
23	1	3	4	8	5	2	7	6	9
	2	5	6	7	3	9	8	1	4
	4	2	9	5	6	8	3	7	1
	5	1	7	2	4	3	9	8	6
	6	8	3	9	7	1	4	5	2

難問

23	5	6	2	3	7	1	8	9	4
24	3	8	4	9	5	6	2	7	1
3	7	9	1	8	2	4	6	3	5
6	2	3	9	1	4	5	7	6	8
41	1	7	8	2	6	9	4	5	3
	6	4	5	7	8	3	1	2	9
	8	5	3	6	1	7	9	4	2
	4	2	6	5	9	8	3	1	7
	9	1	7	4	3	2	5	8	6

難問

27	9	6	7	1	5	3	4	8	2
15	3	2	1	8	4	7	6	9	5
	8	4	5	2	6	9	3	7	1
5	4	7	2	3	1	5	9	6	8
25	5	8	6	9	7	2	1	4	3
	1	3	9	4	8	6	5	2	7
	6	1	3	7	2	4	8	5	9
	7	9	4	5	3	8	2	1	6
	2	5	8	6	9	1	7	3	4

難問

24	9	3	2	5	7	1	4	8	6
27	5	1	8	4	3	6	7	2	9
2	6	4	7	8	2	9	5	3	1
9	8	5	1	7	6	4	2	9	3
45	4	6	3	2	9	5	1	7	8
	2	7	9	3	1	8	6	4	5
	1	2	5	9	8	7	3	6	4
	7	9	4	6	5	3	8	1	2
	3	8	6	1	4	2	9	5	7

難問

25	9	4	6	8	7	5	1	2	3
21	1	5	2	3	9	6	4	8	7
2	8	3	7	4	1	2	6	9	5
6	3	7	5	6	2	9	8	4	1
35	6	1	9	7	4	8	3	5	2
	2	8	4	5	3	1	7	6	9
	5	6	1	9	8	3	2	7	4
	4	2	8	1	5	7	9	3	6
	7	9	3	2	6	4	5	1	8

美形-64

6			1			9	
	4		7		2		
		7	4	1			
			4	1			
9	5	1			6	4	8
			5	8			
		4	3	7			
	9		5		6		
2			8			3	

美形-65

7		5		2		
	4		9		1	
		1		8		6
		3		7		5
	8		5		9	
6		4		8		
4		8		3		
	6		3		8	
		7		4		2

美形-66

2		3		1		
	8		9		2	
		7		2		5
5		6		7		
	3		5		8	
		8		4		2
9		1		3		
	2		6		1	9
		5		7		9

美形-67

		5		6		
	4		9		3	
8		5		2		
		9		4		3
	7		5		6	
2		7		8		
		6		7		1
	1		2		8	
		3		4		

美形-68

		9	8			2
	1		6		7	
4			5	9		
		3	4			7
	2		5		9	
7			9	2		
		8	6			4
	4		1		2	
3			7	6		

美形-69

6			5	3		
	4		8		6	
		9	6			8
4			9	7		
	2		5		1	
		5	1			6
2			7	6		
	5		2		3	
		3	8			9

美形-70

		1		8		
	5		2		6	
		3		7		5
5		9		7		
	3		7		8	
		9		8		1
6		7		2		
	8		4		1	
		7		3		

上級

28	6	3	8	2	1	5	4	7	9
7	1	4	9	8	7	6	3	2	5
1	5	2	7	9	4	3	1	8	6
1	3	8	2	4	6	1	5	9	7
12	9	5	1	3	2	7	6	4	8
	4	7	6	5	9	8	2	3	1
	8	1	4	6	3	9	7	5	2
	7	9	3	1	5	2	8	6	4
	2	6	5	7	8	4	9	1	3

上級

27	7	9	8	5	1	6	2	4	3
8	3	4	6	7	9	2	5	1	8
1	5	2	1	3	4	8	9	7	6
1	9	1	3	6	8	7	4	2	5
13	2	8	4	1	5	3	6	9	7
	6	7	5	4	2	9	8	3	1
	4	5	2	8	7	1	3	6	9
	1	6	9	2	3	5	7	8	4
	8	3	7	9	6	4	1	5	2

初級

27	2	5	9	3	4	6	1	7	8
8	6	8	1	7	9	5	4	2	3
	3	4	7	8	1	2	6	9	5
	5	9	2	6	8	3	7	4	1
12	7	3	4	2	5	1	9	8	6
	1	6	8	9	7	4	5	3	2
	9	7	6	1	2	8	3	5	4
	4	2	3	5	6	9	8	1	7
	8	1	5	4	3	7	2</		

対角線-1

7				1				
		3		9			4	5
		2					1	
8				5		6		
		3		6		4		7
		6		3				4
		7				4		
9	8			6		7		
			8					3

対角線-2

1	3	9	6	7	5	8	2	
6			3	9			1	
7			1	2			3	
8	9	4	2		3	7	1	5
5	2	1	8		4	9	3	6
2			7	8			9	
9			4	5			8	
4	8	3	9	6	1	5	7	

対角線-3

6			9					3
	5		1	6		4		
3		2	8			9		
8			7					
	9						4	
					9			5
		7			1	8		6
		1		7	8		3	
2				6				4

対角線-4

7		1			9		3	2
	9			7				
			1		6			
5			2			1		
	7						6	
		6			1			4
		5			8			
				3			5	
3	4		5			7		6

対角線-5

	4	3			5			8
				7			5	
8					6	3		
9			5					
	1			2			8	
					4			2
		4	6					5
	6			4				
7			1			6	4	

対角線-6

1					8			9
	4	2	9	6		7		
5		3						
							1	3
			4	2	1			
6	8							
						9		8
		8		5	9	3	6	
4		2						5

対角線-7

	4				7	5		
7	9							3
		2		3				
5			8	7			6	
	1							5
	2			6	1			7
						8		6
4							7	2
		6	2					4

上級

26	7	5	8	3	4	1	2	6	9
10	1	6	3	2	9	7	8	4	5
1	4	9	2	5	8	6	3	1	7
1	8	4	7	9	5	2	6	3	1
16	2	3	9	6	1	4	5	7	8
	5	1	6	7	3	8	9	2	4
	3	7	5	1	2	9	4	8	6
	9	8	1	4	6	3	7	5	2
	6	2	4	8	7	5	1	9	3

初級

48	1	3	9	6	4	7	5	8	2
4	6	5	2	3	8	9	4	7	1
	7	4	8	1	5	2	6	9	3
	8	9	4	2	6	3	7	1	5
5	3	7	6	5	9	1	8	2	4
	5	2	1	8	7	4	9	3	6
	2	6	5	7	1	8	3	4	9
	9	1	7	4	3	5	2	6	8
	4	8	3	9	2	6	1	5	7

上級

28	6	4	8	9	2	7	5	1	3
12	7	5	9	1	6	3	4	8	2
6	3	1	2	8	5	4	9	6	7
2	8	2	4	7	3	5	6	9	1
20	5	9	3	6	1	2	7	4	8
	1	7	6	4	8	9	3	2	5
	9	3	7	2	4	1	8	5	6
	4	6	1	5	7	8	2	3	9
	2	8	5	3	9	6	1	7	4

初級

26	7	5	1	6	4	9	8	3	2
7	6	9	2	8	7	3	5	4	1
	4	8	3	1	2	5	6	9	7
	5	3	4	2	6	7	1	8	9
11	1	7	9	3	8	4	2	6	5
	8	2	6	9	5	1	3	7	4
	9	6	5	7	1	8	4	2	3
	2	1	7	4	3	6	9	5	8
	3	4	8	5	9	2	7	1	6

難問

25	6	4	3	2	1	5	9	7	8
45	2	9	1	3	7	8	4	5	6
7	8	5	7	4	9	6	3	2	1
9	9	3	2	5	8	1	7	6	4
77	4	1	6	7	2	3	5	8	9
	5	7	8	9	6	4	1	3	2
	1	2	4	6	3	7	8	9	5
	3	6	5	8	4	9	2	1	7
	7	8	9	1	5	2	6	4	3

初級

27	1	7	6	3	4	8	2	5	9
5	8	4	2	9	6	5	7	3	1
	5	9	3	1	7	2	8	4	6
	7	2	4	8	9	6	5	1	3
7	9	3	5	4	2	1	6	8	7
	6	8	1	5	3	7	4	9	2
	3	5	7	6	1	4	9	2	8
	2	1	8	7	5	9	3	6	4
	4	6	9	2	8	3	1	7	5

上級

26	3	4	8	1	9	7	5	2	6
10	7	9	5	6	2	8	4	1	3
	1	6	2	4	3	5	7	8	9
2	5	3	9	8	7	2	1	6	4
16	6	1	7	3	4	9	2	5	8
	8	2	4	5	6	1	9	3	7
	2	5	3	7	8	4	6	9	1
	4	8	1	9	5	6	3	7	2
	9	7	6	2	1	3	8	4	5

少数22-1

		9			5			2
	7			8				
5						1		
			9					6
	3			5			7	
4				6				
		6						5
				4			8	
2			7		4			

少数22-2

7					8			
			1	9			6	
			5	8			3	
			2					1
	1						7	
8					5			
	9				6	5		
	7			3	1			
		2						4

少数22-3

			3			4		1
					1			9
	9					6	8	
7				4				
	6						2	
				9				5
	2	9						5
6			4					
3	5			6				

少数22-4

			7					2
3				5				
		5				8		9
2	1						8	
			4		9			
		3					7	6
7		4				3		
				1				4
8					6			

少数22-5

			7					4
6		5		8				2
					5	1		
1			6					
	2						3	
						9		8
		7	9					
5				1		2		6
	9				8			

少数22-6

7								9
				2				4
		5	6					3
4					8	3		
	2						5	
		7	9					8
	8				2	4		
	4				5			
3								1

少数22-7

		9	2					6
	7			5				
					8	1		
9					6			3
	3						8	
7		9						5
		6	3					
				4			7	
8					1	4		

難問

	3	8	9	4	1	5	7	6	2
30	1	7	2	6	8	3	5	9	4
5	5	6	4	2	9	7	1	3	8
8	8	2	5	9	7	1	3	4	6
51	6	3	1	8	5	4	2	7	9
	4	9	7	3	2	6	8	5	1
	7	4	6	1	3	8	9	2	5
	9	1	3	5	4	2	6	8	7
	2	5	8	7	6	9	4	1	3

中級

22	7	3	1	6	5	2	8	4	9
9	2	8	4	1	9	3	7	6	5
	9	6	5	8	4	7	1	3	2

対角線-8

7	3	8	5	2
4		3		
	9	7		6
	4		1	
5		1		8
6			2	
9		4	2	
	3		6	
4	1	7	9	3

対角線-9

		2	9	6
1	2	8		
7		1	2	
	2	5	4	
4			2	
	8	3	7	
	7		8	4
		3	9	5
1	2	5		

対角線-10

	7	2	9		8
	4		3	8	7
	1		6	2	
3		1			2
		5	3		9
	4				5
	3	9	7		
6		5	7	3	

対角線-11

			1	6		3
			9			
		5	3	1	2	
6		3		4	7	
	2				1	
1	9		8			6
	1	6	7	4		
9			3			
	8	9				

対角線-12

5	3		8		9	
			9		4	
9	2	4	7	5		
7	8		5			
	3			2		
			7	5	3	
	9	8	1		3	5
	5		2			
3		9		4	1	

対角線-13

	2	3			
1				2	6
	7		5	1	
		7			1
	3	1	4	9	
8			9		
	9	5			6
3	5				8
			8	7	

対角線-14

			4	7	
		3		5	2
	7	1			
	4	9	1		5
	9		6		4
6			5	2	8
			6	5	
4	1		2		
	6	3			

初級

27	7	9	3	1	8	6	5	4	2
5	6	4	8	5	2	3	1	9	7
	2	1	5	9	4	7	3	8	6
	3	8	4	2	6	5	7	1	9
7	5	2	9	7	1	4	6	3	8
	1	6	7	8	3	9	2	5	4
	9	3	6	4	5	2	8	7	1
	8	7	2	3	9	1	4	6	5
	4	5	1	6	7	8	9	2	3

中級

26	8	3	5	4	7	2	1	9	6
9	9	1	2	6	8	3	7	4	5
	7	6	4	1	5	9	2	3	8
	6	7	3	2	1	5	4	8	9
14	5	4	1	8	9	6	3	2	7
	2	9	8	3	4	7	5	6	1
	3	5	7	9	2	8	6	1	4
	4	8	6	7	3	1	9	5	2
	1	2	9	5	6	4	8	7	3

中級

27	5	7	2	1	9	6	3	4	8
8	9	6	1	3	4	8	2	7	5
2	8	4	3	2	7	5	9	1	6
	4	1	9	7	6	2	5	8	3
13	3	5	7	8	1	9	4	6	2
	2	8	6	5	3	4	1	9	7
	7	9	4	6	2	3	8	5	1
	1	3	5	9	8	7	6	2	4
	6	2	8	4	5	1	7	3	9

上級

26	2	5	3	8	4	1	6	7	9
9	4	6	1	2	9	7	5	8	3
3	8	9	7	5	6	3	1	2	4
1	6	8	5	3	1	2	4	9	7
14	7	2	4	6	5	9	3	1	8
	1	3	9	4	7	8	2	5	6
	5	1	6	7	8	4	9	3	2
	9	7	2	1	3	6	8	4	5
	3	4	8	9	2	5	7	6	1

初級

30	5	4	3	2	1	8	7	6	9
3	8	7	1	5	9	6	3	4	2
	9	2	6	4	3	7	1	5	8
	7	6	8	3	5	2	9	1	4
4	4	3	5	1	8	9	6	2	7
	2	1	9	6	7	4	5	8	3
	6	9	7	8	4	1	2	3	5
	1	5	4	7	2	3	8	9	6
	3	8	2	9	6	5	4	7	1

上級

24	5	9	2	6	3	1	4	8	7
10	1	4	3	8	9	7	5	2	6
1	6	7	8	2	4	5	1	3	9
1	9	6	5	7	2	8	3	4	1
17	2	3	7	1	6	4	8	9	5
	8	1	4	3	5	9	6	7	2
	7	8	9	5	1	3	2	6	4
	3	5	6	4	7	2	9	1	8
	4	2	1	9	8	6	7	5	3

上級

25	1	3	6	2	8	5	4	7	9
13	8	4	9	6	3	7	1	5	2
2	2	5	7	1	9	4	3	8	6
1	3	2	4	9	1	8	7	6	5
21	5	9	8	7	6	3	2	4	1
	6	7	1	4	5	2	8	9	3
	9	8	2	3	7	6	5	1	4
	4	1	5	8	2	9	6	3	7
	7	6	3	5	4	1	9	2	8

少数22-8

		2			8				
			3		9				
		6	4				7		
		8			2			5	
	6					7			
7			1			3			
3					8	4			
	1			4					
	7				2				

少数22-9

		1						9	
	4			3					
	2		7		6				
				1				6	
	8			2			7		
7				9					
		6			4		2		
			5				8		
2							1		

少数22-10

		6				5	9		
			4	3					
3					1				
	1		6				2		
			5	4					
6				3		8			
		8						1	
				1	8				
2	4					6			

少数22-11

			4				3		
	9	7		6					
1						2			
					4	8			
	7			1			9		
		6	2						
		4						2	
				9		7	5		
8				5					

少数22-12

8				1			5		
			8		2				
	5		9			3			
				6			9		
	1						8		
	3		2						
		3			4		5		
		6		3					
7		6						1	

少数22-13

		3		2			5		
			4			8			
5					1		4		
	1		2						
2							9		
				8		6			
9	6							1	
	8			7					
4		1			7				

少数22-14

		6					8		
	4			3					
	1				7	9			
2				5		4			
	7						1		
	3	9						5	
		9	2				3		
				8			6		
4					7				

初級

22	5	3	2	9	1	7	8	6	4
6	4	7	1	8	3	6	5	9	2
	9	8	6	4	2	5	1	3	7
	1	9	8	3	7	2	6	4	5
10	2	6	3	5	8	4	9	7	1
	7	5	4	1	6	9	3	2	8
	3	2	9	7	5	8	4	1	6
	6	1	5	2	4	3	7	8	9
	8	4	7	6	9	1	2	5	3

中級

21	3	7	1	2	8	6	5	4	9
12	6	4	8	9	5	3	7	1	2
1	9	2	5	7	4	1	6	3	8
	5	3	2	4	1	7	8	9	6
19	1	8	9	6	2	5	4	7	3
	7	6	4	3	9	8	2	5	1
	8	9	6	1	7	4	3	2	5
	4	1	3	5	6	2	9	8	7
	2	5	7	8	3	9	1	6	4

初級

22	4	2	6	8	7	1	3	5	9
5	1	5	9	4	3	2	8	6	7

対角線-15

4				2	1		
		2		5			6 8
					4		2
3		5			1		
	7			3			5
			9			8	6
	1		3				
6	4			1		3	
		9	8				7

対角線-16

1			4				
				8		3	5
		2			3		7
	2				7		
	6			3			8
			9				6
9			7			6	
	1	5		2			
					1		4

対角線-17

		8			2	6	
6							2 7
1				6			
7				5	9	4	
	1						5
		4	6	3			1
				2			3
5	4						8
		6	8		1		

対角線-18

			3	8			7
7		3				8	5
8					4		
			4				3
	3			7			8
	1				9		
		2					6
1	9					7	2
	4		6	5			

対角線-19

				5		4	
		5		8			7 2
8					5		
				4			1
	4		5		1		6
9			3				
		2					6
7	6			2		9	
	5		7				

対角線-20

	7			4	2		
5	4				3		
		8					6
8				3	2		
	1		8		4		3
			9	7			8
2						9	
			4				7 3
		9		5			8

対角線-21

	7	1		6			
6		4	3			1	
						4	3
	5			4	6		
7							1
			8	1			2
	2	7					
	3				1	5	7
				3		2	8

初級

27	4	6	3	7	8	2	1	9	5
7	7	9	2	1	5	3	4	6	8
	8	5	1	6	9	4	7	2	3
	3	8	5	2	6	1	9	7	4
10	9	7	6	4	3	8	2	5	1
	1	2	4	9	7	5	8	3	6
	5	1	8	3	2	7	6	4	9
	6	4	7	5	1	9	3	8	2
	2	3	9	8	4	6	5	1	7

最上級

23	1	5	3	4	7	9	8	2	6
14	7	9	4	6	8	2	3	5	1
3	6	8	2	1	5	3	4	9	7
3	8	2	9	5	6	7	1	4	3
24	5	6	1	2	3	4	7	8	9
	3	4	7	9	1	8	2	6	5
	9	3	8	7	4	5	6	1	2
	4	1	5	3	2	6	9	7	8
	2	7	6	8	9	1	5	3	4

初級

26	4	7	8	3	9	2	6	1	5
7	6	3	5	4	8	1	9	2	7
	1	9	2	5	6	7	8	3	4
	7	6	3	1	5	9	4	8	2
10	8	1	9	2	7	4	3	5	6
	2	5	4	6	3	8	7	9	1
	9	8	1	7	2	6	5	4	3
	5	4	7	9	1	3	2	6	8
	3	2	6	8	4	5	1	7	9

上級

25	6	5	4	3	8	1	2	7	9
7	7	2	3	6	9	4	8	1	5
	8	9	1	7	5	2	4	6	3
1	9	7	6	4	2	8	5	3	1
12	2	3	5	1	7	6	9	8	4
	4	1	8	5	3	9	6	2	7
	5	8	2	9	1	7	3	4	6
	1	6	9	8	4	3	7	5	2
	3	4	7	2	6	5	1	9	8

難問

24	6	9	7	2	3	5	1	4	8
22	3	1	5	4	8	9	6	7	2
1	8	2	4	6	1	7	5	3	9
5	5	3	6	8	7	4	2	9	1
37	2	4	8	5	9	1	3	6	7
	9	7	1	3	6	2	4	8	5
	4	8	2	9	5	3	7	1	6
	7	6	3	1	2	8	9	5	4
	1	5	9	7	4	6	8	2	3

初級

26	3	7	1	6	4	8	2	9	5
8	5	4	6	2	9	3	8	1	7
	9	2	8	7	1	5	3	4	6
	8	9	4	5	3	2	7	6	1
12	7	1	2	8	6	4	5	3	9
	6	5	3	9	7	1	4	2	8
	2	3	7	1	8	6	9	5	4
	1	8	5	4	2	9	6	7	3
	4	6	9	3	5	7	1	8	2

上級

26	3	7	1	4	6	2	8	5	9
9	6	8	4	3	9	5	7	1	2
	2	9	5	1	7	8	4	3	6
1	1	5	2	9	4	6	3	7	8
14	7	6	8	5	2	3	9	4	1
	9	4	3	8	1	7	6	2	5
	8	2	7	6	5	4	1	9	3
	4	3	9	2	8	1	5	6	7
	5	1	6	7	3	9	2	8	4

少数22-15

		5					6		
2				8					9
	8				6	3			
			4			1			
		5						4	
			9			2			
			7	1				5	
5					3				2
	1					8			

少数22-16

		1		5					
			2				9		
3						8		6	
8				3					
	7			2			5		
				6				7	
9	2								1
	8				9				
			6				7		

少数22-17

				7		3	9		
5		1		6					
8					1				
			2				4		
	1						5		
6					3				
		6					7		
				9		2	8		
4	7		1						

少数22-18

	5			4			8		
					2			1	
			4			9			
						3		7	
	6				8			9	
1			2						
			8			5			
	7			1					
		9			2			8	

少数22-19

	9			1			8		
					2			7	
			3	9					
			9	6					1
	6						2		
4						3	7		
						4	5		
	8			1					
		6			7			3	

少数22-20

	8			4			1		
					1			7	
			3						9
	1					3			
		5			9			4	
					2				3
9							6		
	4				7				
		2				9			8

少数22-21

			3			8			
				9				2	
2							1		5
	6			1	8				
		1						9	
					3	4		7	
9	2								3
	8				1				
			3			6			

上級

22	3	9	5	2	7	1	4	6	8
13	2	6	1	3	8	4	5	7	9
2	7	8	4	9	5	6	3	2	1
2	8	2	3	4	6	7	1	9	5
23	1	5	6	8	9	3	2	4	7
	4	7	9	5	1	2	6	8	3
	6	3	7	1	2	8	9	5	4
	5	4	8	6	3	9	7	1	2
	9	1	2	7	4	5	8	3	6

中級

21	6	9	1	3	8	5	4	7	2
10	7	4	8	2	1	6	3	9	5
	3								

対角線-22

2	6		7				8
	7			3		9	
		9			8		4
					4		5
	1						9
6			9				
9			2		7		4
		2		7			1
	4				5		2
						5	2
							8

対角線-23

2			3				7
	7			5	1		
		9	8			2	3
5					9	3	
				2		8	
		2		4			1
	5		8			6	7
					6	1	9
			7				3
							4

対角線-24

1				4				2
		5		2			1	8
			2			8	5	
		4			9			6
			9	5			7	
4					9		3	
		1		2				
6					7			8

対角線-25

			4			8		2
	7				3			9
6			9			4		
					6			1
	2							7
5				7				
		9			1			2
2			5				4	
	4			8			3	

対角線-26

6					3			
4					8			9
		2	5					6
9						2	3	
	8				7			6
		3	4					7
1						8	4	
	6				3			2
			7					1

対角線-27

4			7					
	8	7		9				5
		9			5			6
		2			4			7
	5			6				3
9			1			6		
1			6			3		
	9			7		4	2	
							9	
								1

対角線-28

1	4				9			
	2						7	
		3	7					5
		5	4	9	2	1		
7				5				2
		2	1	7	6	8		
9					8	7		
	3						8	
			2					4
								9

上級

26	2	6	1	7	4	9	5	8	3
12	8	7	4	5	3	2	9	6	1
1	3	5	9	1	6	8	2	7	4
2	7	9	8	6	2	4	1	3	5
21	4	1	3	8	5	7	6	9	2
	6	2	5	9	1	3	8	4	7
	9	3	7	2	8	1	4	5	6
	5	8	2	4	7	6	3	1	9
	1	4	6	3	9	5	7	2	8

中級

28	2	4	5	3	8	6	7	1	9
11	3	7	6	5	1	9	2	4	8
3	1	9	8	4	7	2	5	3	6
	5	8	4	1	9	7	3	6	2
17	6	1	9	2	3	8	4	5	7
	7	3	2	6	4	5	9	8	1
	9	5	1	8	2	4	6	7	3
	4	2	3	7	6	1	8	9	5
	8	6	7	9	5	3	1	2	4

初級

25	1	8	6	4	7	5	3	9	2
8	2	7	3	9	1	6	8	4	5
6	9	5	4	2	8	3	1	7	6
	7	6	2	3	4	8	5	1	9
13	5	4	8	7	9	1	2	6	3
	3	1	9	5	6	2	7	8	4
	4	2	7	8	5	9	6	3	1
	8	3	1	6	2	4	9	5	7
	6	9	5	1	3	7	4	2	8

最上級

24	1	9	4	6	5	8	7	2	3
17	8	7	5	4	2	3	1	6	9
1	6	3	2	9	1	7	4	5	8
3	4	8	7	3	6	5	2	9	1
28	9	2	3	1	8	4	5	7	6
	5	6	1	2	7	9	8	3	4
	3	5	9	7	4	1	6	8	2
	2	1	8	5	3	6	9	4	7
	7	4	6	8	9	2	3	1	5

初級

25	6	5	7	9	1	3	2	4	8
6	4	3	1	2	8	6	7	9	5
	8	9	2	5	4	7	1	3	6
	9	7	6	8	5	2	3	1	4
9	2	8	4	3	7	1	5	6	9
	5	1	3	4	6	9	8	2	7
	1	2	5	6	9	8	4	7	3
	7	6	8	1	3	4	9	5	2
	3	4	9	7	2	5	6	8	1

上級

27	4	2	5	7	1	6	8	9	3
9	6	8	7	4	9	3	1	5	2
	3	1	9	2	8	5	7	4	6
2	8	6	2	5	3	4	9	1	7
14	7	5	1	9	6	8	2	3	4
	9	3	4	1	2	7	6	8	5
	1	4	8	6	5	2	3	7	9
	5	9	6	3	7	1	4	2	8
	2	7	3	8	4	9	5	6	1

初級

29	1	4	7	5	6	9	2	3	8
4	5	2	9	3	8	1	6	7	4
	8	6	3	7	2	4	9	1	5
	3	8	5	4	9	2	1	6	7
5	7	1	6	8	5	3	4	9	2
	4	9	2	1	7	6	8	5	3
	9	5	4	6	3	8	7	2	1
	2	3	1	9	4	7	5	8	6
	6	7	8	2	1	5	3	4	9

少数22-22

					9			2
	5	9		6				
			7			8		
8			1					
	4			9			5	
					4			3
		1				8		
				7			1	6
7			4					

少数22-23

5			6		4			
				3			1	
			8					3
			4	5				7
	8						2	
6					7	3		
7							5	
	9			2				
			8		3			9

少数22-24

			5			7	3	
5				8				
		6						2
4					1		7	
	9						1	
	2		4					3
1						4		
					9			6
	7	4			6			

少数22-25

1					9			
				7		4	2	
			3					8
9		4	3					
	2						5	
					6	8		9
6						3		
	7	2		9				
			8					7

少数22-26

			4			2		5
	9			2				
3		1					9	
1			6					
	7						3	
						4		6
	1						3	4
					5			7
5		3			9			

少数22-27

			4					2
	7			9				
	1					3		
		2	3					9
	8			1			2	
1					9	4		
		4					3	
				7				8
5					6			

少数22-28

			6			7		4
	5			3				
		9	8				1	
8	2							
			7		8			
							9	6
	9				2	4		
				4			6	
1		5			9			

最上級

21	6	7	8	3	1	9	5	4	2
14	4	5	9	8	6	2	3	7	1
1	3	1	2	7	4	5	8	9	6
3	8	6	5	1	3	7	9	2	4
25	1	4	3	2	9	6	7	5	8
	9	2	7	5	8	4	6	1	3
	5	9	1	6	2	8	4	3	7
	2	8	4	9	7	3	1	6	5
	7	3	6	4	5	1	2	8	9

中級

22	5	1	3	6	8	4	7	9	2
10	2	7	6	9	3	5	8	1	4

対角線-29

				8	6		
1	9		7				8
		5				7	
2		4		5	3		
	5		8			4	
		1	7		2		5
	1				7		
5			9			6	2
		7	6				

対角線-30

		7		3		8	5
9					3		
7				5	2		
	3		9			6	
			7	6			1
		1					5
3	4		1		9		
	8		6				

対角線-31

2				6		5	3
	1		9		2		
	4	2		9			
6		9			5		
	5					2	
		9		7			6
		2		5		1	
		3	6			4	
1	8		7				5

対角線-32

		6			7	5	2	9
	5			2				
			6			7		
4			2	9		7		
	6		9				1	
		9		6	3			5
	3			4				
				1			9	
8	1	5	9		2			

対角線-33

8			5				4	
	7			1	9			
	3	6			7			2
				9				1
	5						6	
6			7					
3			6			1	2	
		8		3			5	
	6				5			9

対角線-34

9				4	6			
	2			6			1	
		6	2					5
		1	7					6
	5			4			3	
4					8	2		
5					9	1		
	9			8			5	
		4	1					3

対角線-35

3			8					5
		5	1			8	3	
		3			6		2	
6								3
	8		4					5
		2				7	1	
	1	8		7				
7				1				6

最上級

27	3	7	2	5	1	8	6	9	4
13	1	9	4	3	7	6	5	2	8
2	8	6	5	2	4	9	1	7	3
3	2	8	9	4	6	5	3	1	7
22	7	5	3	9	8	1	2	4	6
	6	4	1	7	3	2	9	8	5
	4	1	6	8	2	3	7	5	9
	5	3	8	1	9	7	4	6	2
	9	2	7	6	5	4	8	3	1

初級

25	4	1	3	9	2	8	7	5	6
7	6	5	7	4	3	1	2	8	9
	9	2	8	5	7	6	3	1	4
	7	6	4	1	5	2	8	9	3
12	1	3	2	8	9	4	5	6	7
	8	9	5	7	6	3	4	2	1
	2	7	1	3	8	9	6	4	5
	3	4	6	2	1	5	9	7	8
	5	8	9	6	4	7	1	3	2

上級

28	2	9	8	4	7	6	1	5	3
8	7	1	5	3	9	8	2	6	4
	3	4	6	2	5	1	9	7	8
1	6	3	7	9	2	4	5	8	1
12	4	5	1	6	8	3	7	2	9
	8	2	9	5	1	7	4	3	6
	9	6	2	8	4	5	3	1	7
	5	7	3	1	6	9	8	4	2
	1	8	4	7	3	2	6	9	5

初級

28	1	4	6	3	8	7	5	2	9
5	3	5	7	4	2	9	1	6	8
	2	9	8	6	5	1	3	7	4
	4	8	1	2	9	5	7	3	6
7	5	6	3	7	4	8	9	1	2
	7	2	9	1	6	3	4	8	5
	9	3	2	8	7	4	6	5	1
	6	7	4	5	1	2	8	9	3
	8	1	5	9	3	6	2	4	7

最上級

26	8	1	9	5	2	3	7	4	6
15	4	7	2	8	1	6	9	3	5
2	5	3	6	4	9	7	8	1	2
4	2	4	7	3	6	9	5	8	1
25	9	5	3	1	4	8	2	6	7
	6	8	1	7	5	2	4	9	3
	3	9	5	6	7	4	1	2	8
	7	2	8	9	3	1	6	5	4
	1	6	4	2	8	5	3	7	9

上級

27	9	1	3	8	5	4	6	2	7
12	7	2	5	9	6	3	4	1	8
1	8	4	6	2	1	7	3	9	5
1	3	8	1	7	9	2	5	4	6
20	2	5	7	6	4	1	8	3	9
	4	6	9	5	3	8	2	7	1
	5	3	8	4	7	9	1	6	2
	1	9	2	3	8	6	7	5	4
	6	7	4	1	2	5	9	8	3

上級

26	3	7	4	8	1	9	2	6	5
8	2	9	6	7	5	4	8	3	1
	8	5	1	2	6	3	9	7	4
1	4	3	7	5	9	6	1	2	8
13	6	2	5	1	8	7	4	9	3
	1	8	9	4	3	2	6	5	7
	5	6	2	3	4	8	7	1	9
	9	1	8	6	7	5	3	4	2
	7	4	3	9	2	1	5	8	6

少数22-29

			5					3	
		5						2	9
8					7	1			
				1		9			
4									1
		3		9					
		9	3					2	
6	1					8			
	7				2				

少数22-30

	1		6		5				
2					9				
		4						7	
				2	3		1		
	6						4		
	2		7	4					
8						1			
			9					6	
		2			4		3		

少数22-31

		2			3			9	
				9			7		
	1					6			
					4		9	2	
	5						8		
3	7		9						
		6					1		
	8			6					
1			5			3			

少数22-32

3			6						
	1			7		5			
			5			2			
7		2	8						
	4						3		
					6	9		5	
		6				7			
		7		1			5		
					3			8	

少数22-33

			8	9				7	
	9	3		2					
4						6			
						3	2		
	4							1	
			5	7					
		6							8
					3		4	7	
9			6		1				

少数22-34

		4	6					1	
	2			4					
6						8			
		3			7			2	
	7							3	
5			1			9			
		8						4	
					3			7	
1						9	5		

少数22-35

			4		2				8
	4	9		8					
2						3			
						3	6		
	7							9	
		2	5						
		6						2	
				4		9	7		
5			8		1				

中級

22	9	2	1	5	4	6	7	3	8
7	7	6	5	8	3	1	4	2	9
	8	3	4	9	2	7	1	5	6
	2	8	6	7	1	3	9	4	5
11	4	9	7	2	8	5	3	6	1
	1	5	3	6	9	4	2	8	7
	5	4	9	3	7	8	6	1	2
	6	1	2	4	5	9	8	7	3
	3	7	8	1	6	2	5	9	4

中級

22	9	1	3	6	7	2	5	8	
----	---	---	---	---	---	---	---	---	--

対角線-36

				4		2	
		1		5		7	9
5					1		
2				7	3		
	5					4	
			2	4			7
		6					8
8	9			6		4	
	1		7				

対角線-37

		5	2				9
				1		4	7
	1				3		
			9	4			3
	6					2	
2				6	3		
		6					8
3	7			8			
	4				7	5	

対角線-38

		7			1	3		
4	9			3				
			6				2	
9			7	8				
	2						8	
				6	4		5	
	4				8			
				9			5	7
		1	5			9		

対角線-39

8		5			7		6
			8			2	
2			5			7	
	7		3		4		1
		9				4	
3			1		5		2
	6			1			5
		8			9		
9		5			3		2

対角線-40

3	2					1			
	1	6		9			2	4	
					1			8	
1		8			4	9			
		7					4		
			9	5			3	7	
5			8						
6	3			4		8	9		
		4						1	6

対角線-41

1	7	8	5		9	6	3	4
4			3		1			5
3			6		7			9
7	6	4	8		3	2	5	1
9	3	2	1		6	4	8	7
2			4		5			8
8			9		2			6
6	4	3	7		8	5	9	2

対角線-42

4			5			9		
	9			7			2	
		7			2			4
9			2			7		
	1			3			6	
		3			5			2
5			3			1		
	7			5			8	
		2			7			6

上級

24	9	7	8	1	3	4	6	2	5
6	6	4	1	8	5	2	3	7	9
	5	3	2	6	9	7	1	8	4
1	2	6	4	5	7	3	8	9	1
10	7	5	3	9	8	1	2	4	6
	1	8	9	2	4	6	5	3	7
	3	2	6	4	1	9	7	5	8
	8	9	7	3	6	5	4	1	2
	4	1	5	7	2	8	9	6	3

難問

24	4	3	5	2	7	6	1	9	8
16	6	8	9	3	1	5	2	4	7
	7	1	2	8	9	4	3	5	6
5	8	5	7	9	4	2	6	1	3
28	1	6	3	7	5	8	9	2	4
	2	9	4	1	6	3	8	7	5
	5	2	6	4	3	1	7	8	9
	3	7	1	5	8	9	4	6	2
	9	4	8	6	2	7	5	3	1

難問

24	2	8	7	9	5	1	3	6	4
34	4	9	6	8	3	2	5	7	1
1	1	5	3	6	4	7	8	2	9
10	9	6	4	7	8	5	2	1	3
58	7	2	5	3	1	9	4	8	6
	3	1	8	2	6	4	7	9	5
	5	4	9	1	7	8	6	3	2
	8	3	2	4	9	6	1	5	7
	6	7	1	5	2	3	9	4	8

最上級

28	8	3	5	9	2	7	1	4	6
14	7	4	1	8	6	3	2	5	9
3	2	9	6	4	5	1	8	7	3
3	6	7	2	3	8	4	5	9	1
23	1	5	9	2	7	6	4	3	8
	3	8	4	1	9	5	6	2	7
	4	6	3	7	1	2	9	8	5
	5	2	8	6	3	9	7	1	4
	9	1	7	5	4	8	3	6	2

初級

30	3	2	7	4	6	8	1	5	9
4	8	1	6	3	9	5	7	2	4
	9	4	5	2	7	1	6	3	8
	1	5	8	7	3	4	9	6	2
6	2	7	3	6	8	9	5	4	1
	4	6	9	5	1	2	3	8	7
	5	9	1	8	2	6	4	7	3
	6	3	2	1	4	7	8	9	5
	7	8	4	9	5	3	2	1	6

初級

48	1	7	8	5	2	9	6	3	4
2	4	9	6	3	8	1	7	2	5
	3	2	5	6	4	7	8	1	9
	7	6	4	8	9	3	2	5	1
2	5	8	1	2	7	4	9	6	3
	9	3	2	1	5	6	4	8	7
	2	1	9	4	6	5	3	7	8
	8	5	7	9	3	2	1	4	6
	6	4	3	7	1	8	5	9	2

難問

27	4	2	1	5	6	3	9	7	8
23	8	9	5	4	7	1	6	2	3
2	6	3	7	8	9	2	5	1	4
5	9	5	6	2	8	4	7	3	1
39	2	1	8	7	3	9	4	6	5
	7	4	3	6	1	5	8	9	2
	5	6	9	3	2	8	1	4	7
	3	7	4	1	5	6	2	8	9
	1	8	2	9	4	7	3	5	6

少数22-36

		2						7
			1			4		
7				6			8	
	9				4			1
		8				6		
6			2				5	
	4			7				2
		9			5			
5						7		

少数22-37

8				1	5			
				7			9	
6	3		8					
1				4				
		5				2		
				6			8	
					4		1	3
	2			9				
		9	6					4

少数22-38

		6						8
	7				2			
	8		1			5		
				9				4
	4			8			7	
5				6				
		5			4		8	
			3			1		
9					6			

少数22-39

			9			7		
9				5		2		
		2					8	
1	2						3	
			7		6			
	5					7	4	
7						8		
		3		4			5	
		6			3			

少数22-40

	5					7		
				2	5			
		7				4		1
5							9	
			3	5	9			
	4							7
3		1				2		
			4	8				
		4					3	

少数22-41

	8		5			7		
5				4				
		2						8
				4	1		8	
	9						3	
	2		6	7				
7						3		
		8						6
		9			3			2

少数22-42

	5						1	
9				3				
		7	8			2		
		8			2			
3			9	4			7	
		1			3			
	3				5	9		
			9					8
	1							4

上級

22	1	3	2	5	4	8	9	6	7
9	9	8	6	1	3	7	4	2	5
	7	5	4	9	6	2	1	8	3
1	3	9	5	6	8	4	2	7	1
14	4	2	8	7	5	1	6	3	9
	6	1	7	2	9	3	8	5	4
	8	4	1	3	7	6	5	9	2
	2	7	9	8	1	5	3	4	6
	5	6	3	4	2	9	7	1	8

中級

22	8	9	7	4	2	1	5	3	6
9	5	1	4	3	7	6	8	9	2
4	6	3	2	8	5	9	4	7	1
	1	7	8	5	4	2	3	6	9
15</									

対角線-43

8	3			4			9
		5		9			3
					1	8	
4				8	7		
	1					4	
		9	7				6
	7	2					
	4		2	5			
5		9				2	1

対角線-44

			1	8		4	
						8	9
		3	9				
		2	8	6			7
8							5
4			7	2	1		
				6	7		
6	3						
1		4	5				

対角線-45

4				6	3		
	2			9		8	
		6	7				4
7				4	2		
	9					1	
		8	2				6
1				9	8		
	5		6			7	
		2	8				1

対角線-46

	7			6			
6		9		4		7	
	5		7				
3		5		9		1	
2			8	3			6
	4			7	2		3
				8		4	
	3		6		5		2
			1			3	

対角線-47

		6			8		3
	2		1		4		
5			6			1	
	8		3		2		9
		1			3		
9			5		6		4
	7			3			4
		2		4		9	
8		6			1		

対角線-48

		3			5		6
2				7		9	3
1					2		
	3			2	8		
		5				2	
			1	4			5
		6					8
3	4			6			9
1		9			6		

対角線-49

		3			2		6
		8		4		1	
1			6			3	
7			8				
	9			5			3
					6		9
		7			4		2
	6			8		5	
5		1					8

上級

26	8	3	1	6	7	4	2	5	9
11	7	2	5	8	9	1	6	3	4
2	6	9	4	5	3	2	1	8	7
2	4	5	6	3	1	8	7	9	2
17	3	1	7	2	6	9	8	4	5
	2	8	9	7	4	5	3	1	6
	1	7	2	4	5	3	9	6	8
	9	4	8	1	2	6	5	7	3
	5	6	3	9	8	7	4	2	1

中級

24	5	9	7	6	1	8	3	4	2
12	1	4	6	2	3	7	5	8	9
2	2	8	3	9	4	5	6	7	1
	3	5	2	8	6	1	4	9	7
19	8	7	1	3	9	4	2	6	5
	4	6	9	5	7	2	1	3	8
	9	2	4	1	8	6	7	5	3
	6	3	5	7	2	9	8	1	4
	7	1	8	4	5	3	9	2	6

上級

26	4	7	1	5	8	6	3	2	9
11	5	2	3	4	9	1	6	8	7
	9	8	6	7	2	3	1	5	4
2	7	6	5	9	1	4	2	3	8
17	2	9	4	6	3	8	7	1	5
	3	1	8	2	7	5	9	4	6
	1	4	7	3	5	9	8	6	2
	8	5	9	1	6	2	4	7	3
	6	3	2	8	4	7	5	9	1

中級

28	1	7	4	9	6	5	3	2	8
12	6	2	9	3	8	4	1	7	5
1	8	5	3	7	2	1	9	6	4
	3	6	5	4	9	2	8	1	7
19	2	1	7	8	5	3	4	9	6
	9	4	8	1	7	6	2	5	3
	5	9	6	2	3	8	7	4	1
	7	3	1	6	4	9	5	8	2
	4	8	2	5	1	7	6	3	9

上級

28	1	4	6	2	7	8	9	5	3
9	7	2	3	1	9	5	4	6	8
	5	9	8	4	6	3	7	1	2
1	4	8	5	3	1	2	6	7	9
14	2	6	1	9	4	7	3	8	5
	9	3	7	5	8	6	2	4	1
	6	7	9	8	3	1	5	2	4
	3	1	2	7	5	4	8	9	6
	8	5	4	6	2	9	1	3	7

上級

26	8	9	3	2	1	5	4	6	7
8	2	6	5	8	7	4	1	9	3
	1	7	4	3	9	6	2	8	5
1	6	3	1	5	2	8	9	7	4
12	4	5	9	6	3	7	8	2	1
	7	8	2	1	4	9	3	5	6
	9	2	6	4	5	1	7	3	8
	3	4	8	7	6	2	5	1	9
	5	1	7	9	8	3	6	4	2

中級

25	9	3	5	7	1	2	4	6	8
9	6	2	8	3	4	5	9	1	7
	1	7	4	6	9	8	3	2	5
	7	4	6	8	3	9	2	5	1
14	8	9	2	4	5	1	7	3	6
	5	1	3	2	7	6	8	4	9
	3	8	7	5	6	4	1	9	2
	2	6	1	9	8	3	5	7	4
	4	5	9	1	2	7	6	8	3

少数22-43

		7			3				
				7			9		
3					8		4		
	8		9			2			
4								1	
		6			1		3		
5		3						2	
	9			5					
			1		6				

少数22-44

8				5	1				
	4			3			5		
		3					4		
9					7				
			2		3				
		2					6		
	6					5			
5				9			8		
		1	4					2	

少数22-45

	6	4			3				
3	9	8	7		6		5	1	
7						2			
			2					4	
	7							6	
8					9				
		3						7	
5	1			3					
			5			8	2		

少数22-46

	1					6			
				2			7		
	5				4	3			
			5	8		4			
3								2	
		2		3	1				
		7	6				2		
4				7					
	9							1	

少数22-47

			3					2	
1		4		5			3		
9						1			
	1							5	
			7	8					
7								6	
		9						7	
	2			1		4		6	
3				6					

少数22-48

	1			6	4		5		
6			1						
	3				2				
9							8		
			9		4				
	7							1	
		9						2	
				3				8	
2		8	5					4	

少数22-49

		2	6					9	
	5			7		1			
		3						4	
6			7						
	8						9		
					6			5	
7						2			
	6		5				3		
9				1	8				

中級

22	9	6	7	8	4	3	1	2	5
8	8	1	4	2	7	5	3	9	6
	3	5	2	6	1	9	8	7	4
	1	8	5	9	3	4	2	6	7
12	4	3	9	7	2	6	5	8	1
	7	2	6	5	8	1	4	3	9
	5	7	3	4	6	8	9	1	2
	6	9	1	3	5	2	7	4	8
	2	4	8	1	9	7	6	5	3

中級

22	8	2	6	9	4	5	1	3	7
12	7	4	9	8	3	1	2	6	5
1	1	5	3	7	2	6	9	4	8
	9	8</							

対角線-50

				4		2	
		8		6			7 3
5					6		
	6		8 1				
4				3			7
				7 2			3
		2					4
7 1			2		3		
	8		6				

対角線-51

3		7		5			6
			2 8			7	
		5				1 3	
			5		3		8
			1		6		
2				9		6	
	7 4						8
	3		2 4				
9			5			7	1

対角線-52

4		7 5					2
			1 4			7	
	9			2 5			
				2 1			4
	1						2
5			9 7				
		4 6				1	
	8		2 5				
6				9 8			7

対角線-53

7 8				1			
	6			8			3
	5		6				7
			8 3				9
		3		9		2	
1				6 2			
8				5		7	
	1		2		9		
		4				8 5	

対角線-54

7					2		
8			5			4	
		2 3				7	
3			5		2 7		
	8			3			9
		7 9		8			6
	6				9 4		
	7			8			1
		4					9

対角線-55

				7		4 6	
		3		2 1			7
5					1		
			1				7
	3			5			8
8					6		
		8					5
	9		3 1			6	
4 6		8					

対角線-56

2 7 9 4		5 1 6 8		
3		7 9		4
4		8 6		7
8 6 2 9		1 3 4 5		
5 9 7 2		3 8 1 6		
6		1 7		9
9		6 2		3
7 5 8 3		4 6 2 1		

上級

25	1 3 6 7 5 4 9 2 8
8	2 4 8 1 6 9 5 7 3
	5 7 9 2 8 3 6 4 1
1	3 6 7 8 1 5 4 9 2
13	4 2 1 9 3 6 8 5 7
	8 9 5 4 7 2 1 3 6
	6 5 2 3 9 1 7 8 4
	7 1 4 5 2 8 3 6 9
	9 8 3 6 4 7 2 1 5

初級

28	3 2 7 4 1 5 8 9 6
6	1 9 6 3 2 8 4 7 5
3	4 5 8 6 7 9 1 3 2
	6 4 5 7 3 2 9 1 8
9	7 8 9 1 5 6 3 2 4
	2 1 3 8 9 4 6 5 7
	5 7 4 9 6 1 2 8 3
	8 3 1 2 4 7 5 6 9
	9 6 2 5 8 3 7 4 1

上級

28	4 3 7 5 9 8 1 6 2
7	2 5 6 3 1 4 9 7 8
	8 9 1 7 6 2 5 4 3
2	3 6 9 8 2 1 7 5 4
11	7 1 8 4 3 5 6 2 9
	5 4 2 9 7 6 3 8 1
	9 7 4 6 8 3 2 1 5
	1 8 3 2 5 7 4 9 6
	6 2 5 1 4 9 8 3 7

初級

27	7 8 2 3 5 1 4 9 6
6	9 4 6 7 2 8 5 3 1
	3 5 1 6 4 9 8 2 7
	4 2 5 8 3 7 6 1 9
9	6 7 3 1 9 4 2 5 8
	1 9 8 5 6 2 7 4 3
	8 6 4 9 1 5 3 7 2
	5 1 7 2 8 3 9 6 4
	2 3 9 4 7 6 1 8 5

初級

27	7 4 3 8 9 6 2 1 5
5	8 1 6 2 5 7 9 4 3
	9 5 2 3 4 1 6 7 8
	3 9 1 5 6 2 7 8 4
8	6 8 5 7 3 4 1 9 2
	4 2 7 9 1 8 3 5 6
	5 6 8 1 2 9 4 3 7
	2 7 9 4 8 3 5 6 1
	1 3 4 6 7 5 8 2 9

中級

25	9 2 1 5 3 7 8 4 6
11	6 8 3 4 2 1 5 7 9
3	5 4 7 9 6 8 1 3 2
	2 5 4 1 8 3 9 6 7
18	1 3 6 7 5 9 2 8 4
	8 7 9 2 4 6 3 5 1
	3 1 8 6 7 2 4 9 5
	7 9 5 3 1 4 6 2 8
	4 6 2 8 9 5 7 1 3

初級

48	2 7 9 4 3 5 1 6 8
3	3 8 6 7 1 9 2 5 4
	4 1 5 8 2 6 9 3 7
	8 6 2 9 7 1 3 4 5
4	1 3 4 5 6 8 7 9 2
	5 9 7 2 4 3 8 1 6
	6 2 3 1 5 7 4 8 9
	9 4 1 6 8 2 5 7 3
	7 5 8 3 9 4 6 2 1

少数22-50

8				2			
			3			2	
		9		7			3
5				8 2			
	2					9	
		3 5					6
3			4		8		
	1			6			
		9					7

少数22-51

			7 6		3		
		1		3			2
8					6		
1			6				
	3					1	
				8			9
		8					1
4			7		5		
	6		9		4		

少数22-52

4				5 8			
			6			5	
		9					3
2				8 4			
	5					6	
		3 9					7
	7				2		
	3		1				
		4 7					8

少数22-53

	6	5		2			
5			6				
		7					4
				2 9		4	
	1					7	
	2		8 3				
9					8		
			1				3
		1		7		6	

少数22-54

4				3			
		3 8				2	
		9		7			1
3			9				
	8						3
					5		7
1				4		7	
	2				7 6		
		1					9

少数22-55

		8		9		6	
						8 5	
	4				3 7		
1						3	
			6		7		
		4					2
		5 7					4
3 2							
	7		8		1		

少数22-56

2				6 5			
		6				7	
8			7			9	
				1			8
	3					1	
1			8				
		3		7			5
	9				6		
		4 9					2

中級

22	8 3 4 6 5 2 9 7 1
7	1 7 6 8 3 9 4 2 5
	2 5 9 1 4 7 6 8 3
	5 6 1 7 9 8 2 3 4
11	4 2 7 3 1 6 5 9 8
	9 8 3 5 2 4 7 1 6
	3 9 5 4 7 1 8 6 2
	7 1 8 2 6 5 3 4 9
	6 4 2 9 8 3 1 5 7

初級

22	2 9 4 7 8 6 1 3 5
6	6 7 1 5 3 9 4 8 2
	8 5 3 2 4 1 6 9 7
	1 8 7 6 9 3 2 5 4
9	9 3 2 4 5 7 8 1 6
	5 4 6 1 2 8 3 7 9
	7 2 8 3 6 5 9 4 1
	4 1 9 8 7 2 5 6 3
	3 6 5 9 1 4 7 2 8

中級

22	4 6 7 1 3 5 8 2 9
8	3 8 1 2 6 9 7 5 4
	5 2 9 4 8 7 1 3 6
	2 9 6 5 7 8 4 1 3
12	7 5 8 3 4 1 9 6 2
	1 4 3 9 2 6 5 8 7
	8 7 5 6 9 3 2 4 1
	9 3 2 8 1 4 6 7 5
	6 1 4 7 5 2 3 9 8

中級

22	1 6 8 5 7 4 2 3 9
8	5 4 2 9 6 3 7 8 1
4	3 9 7 1 8 2 6 5 4
	6 5 3 7 2 9 1 4 8
13	8 1 9 4 5 6 3 7 2
	7 2 4 8 3 1 5 9 6
	9 3 6 2 4 5 8 1 7
	4 7 5 6 1 8 9 2 3
	2 8 1 3 9 7 4 6 5

上級

22	4 1 2 5 6 3 9 7 8
9	6 7 3 8 1 9 4 2 5
	8 5 9 4 7 2 3 6 1
1	3 6 7 9 8 1 5 4 2
15	9 8 5 7 2 4 1 3 6
	2 4 1 6 3 5 8 9 7
	1 9 6 2 4 8 7 5 3
	5 2 8 3 9 7 6 1 4
	7 3 4 1 5 6 2 8 9

中級

22	7 5 8 1 9 2 4 6 3
10	2 1 3 4 7 6 9 8 5
	6 4 9 8 5 3 7 2 1
	1 6 7 5 2 8 3 9 4
15	9 3 2 6 4 7 5 1 8
	5 8 4 3 1 9 6 7 2
	8 9 5 7 3 1 2 4 6
	3 2 1 9 6 4 8 5 7
	4 7 6 2 8 5 1 3 9

上級

22	2 7 9 1 4 6 5 8 3
14	3 5 6 8 9 2 1 7 4
1	8 4 1 7 5 3 9 2 6
	2 9 6 7 2 1 4 3 5 8
24	4 3 8 6 7 5 2 1 9
	1 2 5 3 8 9 4 6 7
	6 1 3 4 2 7 8 9 5
	7 9 2 5 3 8 6 4 1
	5 8 4 9 6 1 7 3 2

対角線-57

		3		7		1
	1		3		9	
2		1		6		
		6		8		2
	8		7		6	
7		5		4		
	2		1			7
	3		8		2	
4		2		8		

対角線-58

3	4					5	
	6	9	2		8		
				7	3		
9	2		7				
		8			6		
			3	5	7		
	2	5					
	6			8	3	5	
1						4	8

対角線-59

		4		3	2		
6				1	6	8	1
	2			1	6		
				7			4
		8		3		1	
3		9					
	2		6			9	
5	4						7
	9	8		3			

対角線-60

1	5		7				
		2			3		
	4			3	9		
		7		3		4	
4		6		5		9	
	6		1	2			
	7		4			6	
	8				9		
			9			1	7

対角線-61

3	8		2			1
		3		4		
2			7		6	
	8		1	4		6
		3			2	
5		6		8		9
	5		1			7
	6		7			
7		2		8		5

対角線-62

6	1		8			7
		3		2		6
		6		1		
	8		9		7	
		5		3		
1		9		7		
	6	5		8		
3			6		9	4

対角線-63

		2	6		9		4
	3		8		9		
5			4		8		
	1			6			5
		4			7		
6		2			1		
	6		7				3
		5		4		9	
3			9		2	8	

上級

27	9	4	3	6	2	7	5	8	1
11	6	1	7	8	3	5	2	9	4
1	2	5	8	1	4	9	6	7	3
2	3	9	6	4	1	8	7	5	2
17	5	8	4	3	7	2	1	6	9
	7	2	1	5	9	6	4	3	8
	8	6	2	9	5	1	3	4	7
	1	3	5	7	8	4	9	2	6
	4	7	9	2	6	3	8	1	5

最上級

26	3	4	7	9	8	1	2	6	5
14	5	6	9	2	4	3	8	7	1
2	2	8	1	6	5	7	4	3	9
4	9	5	2	4	7	6	1	8	3
23	7	3	8	1	2	5	6	9	4
	6	1	4	8	3	9	5	2	7
	8	2	3	5	9	4	7	1	6
	4	9	6	7	1	8	3	5	2
	1	7	5	3	6	2	9	4	8

上級

25	9	1	4	6	8	3	7	2	5
12	6	7	3	4	2	5	9	8	1
1	8	2	5	7	1	9	6	4	3
2	2	6	9	1	5	7	8	3	4
20	4	8	7	2	3	6	5	1	9
	3	5	1	9	4	8	2	7	6
	7	3	2	5	6	1	4	9	8
	5	4	8	3	9	2	1	6	7
	1	9	6	8	7	4	3	5	2

上級

26	1	5	3	9	7	6	8	2	4
9	8	9	2	5	4	1	7	3	6
1	7	4	6	2	8	3	5	9	1
1	2	1	7	8	3	9	6	4	5
15	4	3	8	6	2	5	1	7	9
	5	6	9	7	1	4	2	8	3
	9	7	1	4	5	2	3	6	8
	3	8	4	1	6	7	9	5	2
	6	2	5	3	9	8	4	1	7

難問

28	3	6	8	4	5	2	9	7	1
17	1	7	5	3	6	9	4	8	2
1	2	9	4	8	7	1	5	6	3
6	9	8	7	1	2	4	3	5	6
30	6	4	3	7	9	5	2	1	8
	5	2	1	6	3	8	7	9	4
	8	5	2	9	1	3	6	4	7
	4	3	6	5	8	7	1	2	9
	7	1	9	2	4	6	8	3	5

上級

27	6	1	2	8	4	5	9	3	7
10	7	5	4	6	3	9	1	2	8
6	8	9	3	7	1	2	4	5	6
1	4	3	6	2	7	1	5	8	9
16	5	8	1	3	9	4	6	7	2
	2	7	9	5	6	8	3	4	1
	1	4	8	9	2	3	7	6	5
	9	6	5	4	8	7	2	1	3
	3	2	7	1	5	6	8	9	4

上級

28	8	7	2	6	1	9	5	3	4
10	4	3	1	8	2	5	9	7	6
1	5	9	6	7	4	3	1	8	2
2	7	1	8	4	9	6	3	2	5
17	9	2	4	3	5	1	7	6	8
	6	5	3	2	8	7	4	1	9
	1	6	9	5	7	8	2	4	3
	2	8	5	1	3	4	6	9	7
	3	4	7	9	6	2	8	5	1

少数22-57

		6	3			5
			4			9
4	2			1		
	9					7
			5	6		
1					2	
		8			3	4
3			9			
	5			2	6	

少数22-58

		3				2
	8		4			
	6			7		
		7	5			1
	9		1		8	
5				6	9	
		6			1	
			5		4	
9				7		

少数22-59

				6		1	
		1		2		6	3
7					5		
	9		5				
5						4	
				7		2	
		7					6
3	6		8		1		
	4	9					

少数22-60

		1		6		9
			2	4		7
	8				4	
			7			8
	2				6	
3				1		
		7				3
4			1	5		
	1	8		2		

少数22-61

				1		5
	2	9		5		
			7			9
3		1				
	8		6		1	
				9		7
		7		5		
			2		6	8
4		6				

少数22-62

	5		2			4
		9		3		
			6		1	
7		3			4	
	1					2
		6		5		9
		5		6		
			9		3	
6		1				7

少数22-63

	5		3			1
3			8			
		1			4	5
8	1					
			6	7		
					9	6
6	3			5		
			4			2
5				2		8

最上級

22	9	8	6	3	1	7	4	5	2
13	5	3	1	2	4	8	7	6	9
1	4	7	2	6	5	9	1	8	3
4	6	9	5	1	2	4	8	3	7
23	8	2	3	5	7	6	9	4	1
	1	4	7	9	8	3	5	2	6
	2	1	8	7	6	5	3	9	4
	3	6	4	8	9	1	2	7	5
	7	5	9	4	3	2	6	1	8

最上級

21	1	4	9	3	7	5	8	6	2
17	7	8	3	6	4	2	1	9	5
6	2	6	5	8	9	1	7	3	4
3	6	3	7	5	8	9	4	2	1
30	4	9	2	7	1	3	5	8	6
	5	1	8	4	2	6	9	7	3
	8	5	6	9	3	4	2	1	7
	3	7	1	2	5	8	6	4	9
	9	2	4	1	6	7	3	5	8

中級

22	4	5	3	8	7	6	2	1	9
13	9	8	1	4	2	5	7	6	3
1	7	2	6	3	1	9	5	4	8
	6	9	4	5	3	2	8	7	1
20	5	7	2	1	9	8	6	3	4
	1	3	8	6	4	7	9	2	5
	8	1	7	2	5	3	4	9	6
	3	6	9						

対角線-64

		3	6					5
	4			3				1
9					1	3		
		8	1					2
	7			2				8
4					9	5		
		4	5					9
	9			8				5
6					4	7		

対角線-65

				6		8	7	
	2	5		4				
9			3			1		
			7			5		
	4			3			1	
		1			5			
		6			1			5
				2		4	6	
8	9		6					

対角線-66

8		7						
		9		5		1		3
3	9		8	2				6
	7							3
			3	1		5		7
7			6	4			9	
	8	6		2				
					7			4

対角線-67

8			1		2			5
		2		5				
1			4					6
	6					8		
			7			9		
		5					3	
	3				6			9
				1		2		
9			8		4			6

対角線-68

	8		4					
		2		3	6	1		8
					7			9
		7			9			1
	5						2	
2			1			4		
5			6					
3	9	2	8			5		
					5		8	

対角線-69

7		4		5				2
		1	2					7
8			1					
	7	6			3	4		
2			7		5			3
		5	8			2	9	
					1			9
	9				2	6		
	1			3		7		2

対角線-70

		7				4	3	
2		3			5			7
	3			6				
1			4					8
				1				6
		2			7			4
8	2				6			
	7	5				8		

難問

27	7	1	3	6	9	8	2	4	5
18	8	4	2	7	3	5	9	1	6
1	9	5	6	2	4	1	3	7	8
6	3	6	8	1	5	7	4	9	2
31	5	7	9	4	2	3	6	8	1
	4	2	1	8	6	9	5	3	7
	1	3	4	5	7	2	8	6	9
	2	9	7	3	8	6	1	5	4
	6	8	5	9	1	4	7	2	3

中級

25	4	1	3	5	9	6	2	8	7
9	7	2	5	1	4	8	6	9	3
4	9	6	8	3	7	2	1	5	4
	6	8	9	7	1	4	5	3	2
14	5	4	2	8	3	9	7	1	6
	3	7	1	2	6	5	8	4	9
	2	3	6	4	8	1	9	7	5
	1	5	7	9	2	3	4	6	8
	8	9	4	6	5	7	3	2	1

初級

28	8	6	7	2	4	3	9	1	5
6	5	1	4	8	9	6	3	7	2
	2	9	3	5	7	1	4	8	6
8	3	5	9	7	8	2	6	4	1
	1	7	2	4	6	5	8	3	9
	6	4	8	3	1	9	5	2	7
	7	3	1	6	5	4	2	9	8
	4	8	6	9	2	7	1	5	3
	9	2	5	1	3	8	7	6	4

最上級

24	8	7	4	1	6	2	3	9	5
11	6	9	2	3	5	7	1	4	8
	1	5	3	4	9	8	7	6	2
3	7	6	9	5	4	3	8	2	1
19	3	1	8	7	2	9	6	5	4
	2	4	5	6	8	1	9	3	7
	5	3	1	2	7	6	4	8	9
	4	8	6	9	1	5	2	7	3
	9	2	7	8	3	4	5	1	6

最上級

26	9	8	5	4	1	2	7	6	3
10	4	7	2	9	3	6	1	5	8
	1	3	6	8	5	7	2	4	9
3	6	4	7	5	2	9	8	3	1
17	8	5	1	7	4	3	9	2	6
	2	9	3	1	6	8	4	7	5
	5	2	8	6	7	1	3	9	4
	3	6	9	2	8	4	5	1	7
	7	1	4	3	9	5	6	8	2

初級

30	7	6	4	3	5	8	9	2	1
6	9	5	1	2	6	4	3	7	8
3	8	2	3	1	9	7	5	4	6
	1	7	6	9	2	3	4	8	5
10	2	8	9	7	4	5	1	6	3
	4	3	5	8	1	6	2	9	7
	5	4	2	6	7	1	8	3	9
	3	9	7	5	8	2	6	1	4
	6	1	8	4	3	9	7	5	2

初級

25	9	1	7	6	2	8	4	3	5
8	5	8	6	1	3	4	2	7	9
	2	4	3	9	7	5	6	8	1
	7	3	8	5	6	9	1	4	2
13	1	6	2	3	4	7	5	9	8
	4	5	9	8	1	2	3	6	7
	6	9	1	2	8	3	7	5	4
	8	2	4	7	5	6	9	1	3
	3	7	5	4	9	1	8	2	6

少数22-64

8			5			1		
				7			6	
		3			8			
					3	7		9
	2						8	
5		4	1					
			8			5		
	6			5				
		1			4			2

少数22-65

8			1		2			
				8			1	
		5						3
		6	2					7
	9						6	
4					5	8		
1						4		
	4			3				
		6		1				5

少数22-66

		6						2
	3				1			
	4		7			8		
				6				8
	5			4				7
7				2				
		8			3			4
			9					5
4					6			

少数22-67

9		8			3			
				1			3	
	1					5		6
			9					7
	5						1	
4					6			
5	7							4
	8			3				
		6			9			3

少数22-68

		7	1			3		
					6		9	
1						8		
	9							6
			3	4	5			
3								4
		4						7
	8			1				
		9			8	5		

少数22-69

8			6					
	7			3	2		1	
		5						2
6					3			
	1						5	
			2					1
1							4	
		4			7	9		8
						5		3

少数22-70

		7	1					2
	9				6			
5						7		
		1		3				7
	6						9	
8			4			6		
		3						4
			4					5
2					8	9		

上級

22	8	9	7	5	2	6	1	3	4
11	2	4	5	3	7	1	9	6	8
3	6	1	3	4	9	8	2	7	5
2	1	8	6	2	4	3	7	5	9
18	3	2	9	7	6	5	4	8	1
	5	7	4	1	8	9	6	2	3
	9	3	2	8	1	7	5	4	6
	4	6	8	9	5	2	3	1	7
	7	5	1	6	3	4	8	9	2

中級

22	8	3	7	1	5	2	6	4	9
8	9	6	4	7	8	3	5	1	2
	2	1	5	4	9	6	7	8	3
	3	8	6</						