

HARD #1

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

HARD #2

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

HARD #3

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

HARD #4

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

HARD #5

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

HARD #6

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

HARD #7

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

HARD #8

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

HARD #9

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

HARD #10

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

HARD #11

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

HARD #12

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

HARD #13

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

HARD #14

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

HARD #15

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

HARD #16

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

HARD #17

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

HARD #18

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

HARD #19

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

HARD #20

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

HARD #21

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

HARD #22

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

HARD #23

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

HARD #24

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

HARD #25

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

HARD #26

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

HARD #27

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

HARD #28

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

HARD #29

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

HARD #30

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

HARD #31

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

HARD #32

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

HARD #33

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

HARD #34

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

HARD #35

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

HARD #36

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

HARD #37

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

HARD #38

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

HARD #39

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

HARD #40

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

HARD #41

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

HARD #42

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

HARD #43

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

HARD #44

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

HARD #45

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

HARD #46

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

HARD #47

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

HARD #48

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

HARD #49

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

HARD #50

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

HARD #51

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

HARD #52

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

HARD #53

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

HARD #54

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

HARD #55

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

HARD #56

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

HARD #57

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

HARD #58

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

HARD #59

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

HARD #60

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

HARD #61

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

HARD #62

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

HARD #63

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

HARD #64

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

HARD #65

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

HARD #66

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

HARD #67

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

HARD #68

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

HARD #69

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

HARD #70

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

HARD #71

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

HARD #72

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

HARD #73

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

HARD #74

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

HARD #75

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

HARD #76

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

HARD #77

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

HARD #78

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

HARD #79

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

HARD #80

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

HARD #81

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

HARD #82

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

HARD #83

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

HARD #84

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

HARD #85

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

HARD #86

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

HARD #87

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

HARD #88

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

HARD #89

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

HARD #90

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

HARD #91

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

HARD #92

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

HARD #93

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

HARD #94

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

HARD #95

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

HARD #96

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

HARD #97

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

HARD #98

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

HARD #99

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

HARD #100

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

HARD #1

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

HARD #2

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

HARD #3

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

HARD #4

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

HARD #5

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

HARD #6

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

HARD #7

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

HARD #8

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

HARD #9

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

HARD #10

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

HARD #11

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

HARD #12

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

HARD #13

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

HARD #14

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

HARD #15

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

HARD #16

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

HARD #17

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

HARD #18

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

HARD #19

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

HARD #20

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

HARD #21

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

HARD #22

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

HARD #23

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

HARD #24

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

HARD #25

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

HARD #26

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

HARD #27

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

HARD #28

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

HARD #29

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

HARD #30

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

HARD #31

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

HARD #32

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

HARD #33

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

HARD #34

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

HARD #35

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

HARD #36

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

HARD #37

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

HARD #38

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

HARD #39

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

HARD #40

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

HARD #41

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

HARD #42

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

HARD #43

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

HARD #44

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

HARD #45

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

HARD #46

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

HARD #47

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

HARD #48

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

HARD #49

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

HARD #50

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

HARD #51

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

HARD #52

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

HARD #53

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

HARD #54

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

HARD #55

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

HARD #56

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

HARD #57

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

HARD #58

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

HARD #59

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

HARD #60

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

HARD #61

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

HARD #62

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

HARD #63

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

HARD #64

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

HARD #65

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

HARD #66

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

HARD #67

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

HARD #68

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

HARD #69

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

HARD #70

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

HARD #71

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

HARD #72

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

HARD #73

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

HARD #74

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

HARD #75

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

HARD #76

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

HARD #77

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

HARD #78

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

HARD #79

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

HARD #80

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

HARD #81

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

HARD #82

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

HARD #83

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

HARD #84

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

HARD #85

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

HARD #86

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

HARD #87

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

HARD #88

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

HARD #89

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

HARD #90

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

HARD #91

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

HARD #92

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

HARD #93

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

HARD #94

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

HARD #95

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

HARD #96

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

HARD #97

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

HARD #98

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

HARD #99

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

HARD #100

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