

Expert Sudoku Challenge

Difficulty: Expert

100 Puzzles

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

#55

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

#56

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

#57

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

#58

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

#59

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

#60

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

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

#91

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

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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

SOLUTIONS

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

#55

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

#56

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

#57

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

#58

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

#59

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

#60

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

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

#91

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

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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