

No. 1

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

No. 2

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

No. 3

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

No. 4

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

No. 5

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

No. 6

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

No. 7

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

No. 8

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

No. 9

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

No. 10

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

No. 11

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

No. 12

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

No. 13

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

No. 14

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

No. 15

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

No. 16

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

No. 17

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

No. 18

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

No. 19

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

No. 20

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

No. 21

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

No. 22

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

No. 23

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

No. 24

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

No. 25

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

No. 26

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

No. 27

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

No. 28

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

No. 29

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

No. 30

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

No. 31

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

No. 32

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

No. 33

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

No. 34

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

No. 35

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

No. 36

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

No. 37

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

No. 38

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

No. 39

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

No. 40

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

No. 41

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

No. 42

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

No. 43

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

No. 44

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

No. 45

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

No. 46

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

No. 47

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

No. 48

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

No. 49

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

No. 50

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

No. 51

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

No. 52

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

No. 53

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

No. 54

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

No. 55

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

No. 56

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

No. 57

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

No. 58

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

No. 59

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

No. 60

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

No. 61

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

No. 62

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

No. 63

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

No. 64

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

No. 65

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

No. 66

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

No. 67

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

No. 68

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

No. 69

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

No. 70

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

No. 71

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

No. 72

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

No. 73

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

No. 74

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

No. 75

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

No. 76

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

No. 77

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

No. 78

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

No. 79

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

No. 80

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

No. 81

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

No. 82

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

No. 83

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

No. 84

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

No. 85

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

No. 86

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

No. 87

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

No. 88

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

No. 89

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

No. 90

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

No. 91

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

No. 92

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

No. 93

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

No. 94

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

No. 95

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

No. 96

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

No. 97

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

No. 98

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

No. 99

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

No. 100

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