

Hard #2717

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

Hard #2718

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

Hard #2719

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

Hard #2720

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

Hard #2721

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

Hard #2722

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

Hard #2723

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

Hard #2724

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

Hard #2725

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

Hard #2726

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

Hard #2727

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

Hard #2728

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

Hard #2729

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

Hard #2730

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

Hard #2731

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

Hard #2732

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

Hard #2733

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

Hard #2734

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

Hard #2735

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

Hard #2736

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

Hard #2737

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

Hard #2738

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

Hard #2739

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

Hard #2740

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

Hard #2741

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

Hard #2742

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

Hard #2743

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

Hard #2744

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

Hard #2745

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

Hard #2746

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

Hard #2747

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

Hard #2748

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

Hard #2749

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

Hard #2750

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

Hard #2751

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

Hard #2752

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

Hard #2753

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

Hard #2754

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

Hard #2755

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

Hard #2756

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

Hard #2757

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

Hard #2758

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

Hard #2759

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

Hard #2760

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

Hard #2761

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

Hard #2762

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

Hard #2763

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

Hard #2764

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

Hard #2765

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

Hard #2766

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

Hard #2767

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

Hard #2768

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

Hard #2769

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

Hard #2770

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

Hard #2771

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

Hard #2772

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

Hard #2773

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

Hard #2774

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

Hard #2775

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

Hard #2776

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

Hard #2777

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

Hard #2778

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

Hard #2779

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

Hard #2780

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

Hard #2781

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

Hard #2782

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

Hard #2783

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

Hard #2784

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

Hard #2785

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

Hard #2786

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

Hard #2787

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

Hard #2788

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

Hard #2789

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

Hard #2790

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

Hard #2791

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

Hard #2792

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

Hard #2793

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

Hard #2794

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

Hard #2795

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

Hard #2796

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

Hard #2797

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

Hard #2798

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

Hard #2799

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

Hard #2800

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

Hard #2801

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

Hard #2802

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

Hard #2803

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

Hard #2804

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

Hard #2805

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

Hard #2806

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

Hard #2807

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

Hard #2808

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

Hard #2809

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

Hard #2810

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

Hard #2811

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

Hard #2812

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

Hard #2813

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

Hard #2814

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

Hard #2815

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

Hard #2816

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

Hard #2817

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

Hard #2818

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

Hard #2819

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

Hard #2820

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

Hard #2821

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

Hard #2822

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

Hard #2823

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

Hard #2824

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

Hard #2825

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

Hard #2826

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

Hard #2827

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

Hard #2828

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

Hard #2829

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

Hard #2830

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

Hard #2831

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

Hard #2832

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

Hard #2833

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

Hard #2834

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

Hard #2835

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

Hard #2836

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

Hard #2837

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

Hard #2838

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

Hard #2839

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

Hard #2840

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

Hard #2841

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

Hard #2842

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

Hard #2843

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

Hard #2844

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

Hard #2845

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

Hard #2846

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

Hard #2847

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

Hard #2848

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

Hard #2849

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

Hard #2850

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

Hard #2851

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

Hard #2852

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

Hard #2853

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

Hard #2854

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

Hard #2855

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

Hard #2856

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

Hard #2857

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

Hard #2858

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

Hard #2859

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

Hard #2860

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

Hard #2861

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

Hard #2862

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

Hard #2863

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

Hard #2864

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

Hard #2865

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

Hard #2866

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

Hard #2867

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

Hard #2868

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

Hard #2869

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

Hard #2870

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

Hard #2871

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

Hard #2872

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

Hard #2873

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

Hard #2874

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

Hard #2875

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

Hard #2876

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

Hard #2877

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

Hard #2878

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

Hard #2879

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

Hard #2880

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

Hard #2881

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

Hard #2882

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

Hard #2883

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

Hard #2884

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

Hard #2885

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

Hard #2886

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

Hard #2887

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

Hard #2888

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

Hard #2889

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

Hard #2890

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

Hard #2891

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

Hard #2892

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

Hard #2893

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

Hard #2894

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

Hard #2895

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

Hard #2896

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

Hard #2897

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

Hard #2898

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

Hard #2899

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

Hard #2900

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

Hard #2901

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

Hard #2902

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

Hard #2903

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

Hard #2904

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

Hard #2905

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

Hard #2906

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

Hard #2907

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

Hard #2908

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

Hard #2909

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

Hard #2910

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

Hard #2911

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

Hard #2912

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

Hard #2913

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

Hard #2914

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

Hard #2915

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

Hard #2916

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

Hard #2917

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

Hard #2918

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

Hard #2919

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

Hard #2920

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

Hard #2921

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

Hard #2922

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

Hard #2923

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

Hard #2924

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

Hard #2925

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

Hard #2926

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

Hard #2927

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

Hard #2928

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

Hard #2929

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

Hard #2930

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

Hard #2931

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

Hard #2932

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

Hard #2933

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

Hard #2934

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

Hard #2935

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

Hard #2936

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

Hard #2937

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

Hard #2938

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

Hard #2939

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

Hard #2940

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

Hard #2941

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

Hard #2942

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

Hard #2943

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

Hard #2944

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

Hard #2945

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

Hard #2946

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

Hard #2947

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

Hard #2948

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

Hard #2949

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

Hard #2950

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

Hard #2951

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

Hard #2952

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

Hard #2953

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

Hard #2954

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

Hard #2955

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

Hard #2956

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

Hard #2957

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

Hard #2958

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

Hard #2959

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

Hard #2960

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

Hard #2961

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

Hard #2962

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

Hard #2963

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

Hard #2964

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

Hard #2965

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

Hard #2966

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

Hard #2967

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

Hard #2968

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

Hard #2969

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

Hard #2970

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

Hard #2971

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

Hard #2972

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

Hard #2973

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

Hard #2974

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

Hard #2975

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

Hard #2976

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

Hard #2977

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

Hard #2978

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

Hard #2979

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

Hard #2980

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

Hard #2981

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

Hard #2982

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

Hard #2983

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

Hard #2984

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

Hard #2985

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

Hard #2986

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

Hard #2987

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

Hard #2988

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

Hard #2989

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

Hard #2990

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

Hard #2991

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

Hard #2992

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

Hard #2993

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

Hard #2994

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

Hard #2995

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

Hard #2996

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

Hard #2997

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

Hard #2998

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

Hard #2999

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

Hard #3000

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

Hard #3001

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

Hard #3002

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

Hard #3003

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

Hard #3004

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

Hard #3005

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

Hard #3006

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

Hard #3007

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

Hard #3008

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

Hard #3009

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

Hard #3010

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

Hard #3011

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

Hard #3012

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

Hard #3013

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

Hard #3014

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

Hard #3015

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

Hard #3016

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

Hard #3017

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

Hard #3018

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

Hard #3019

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

Hard #3020

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

Hard #3021

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

Hard #3022

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

Hard #3023

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

Hard #3024

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

Hard #3025

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

Hard #3026

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

Hard #3027

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

Hard #3028

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

Hard #3029

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

Hard #3030

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

Hard #3031

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

Hard #3032

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

Hard #3033

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

Hard #3034

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

Hard #3035

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

Hard #3036

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

Hard #3037

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

Hard #3038

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

Hard #3039

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

Hard #3040

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

Hard #3041

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

Hard #3042

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

Hard #3043

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

Hard #3044

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

Hard #3045

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

Hard #3046

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

Hard #3047

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

Hard #3048

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

Hard #3049

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

Hard #3050

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

Hard #3051

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

Hard #3052

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

Hard #3053

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

Hard #3054

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

Hard #3055

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

Hard #3056

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

Hard #3057

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

Hard #3058

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

Hard #3059

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

Hard #3060

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

Hard #3061

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

Hard #3062

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

Hard #3063

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

Hard #3064

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

Hard #3065

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

Hard #3066

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

Hard #3067

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

Hard #3068

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

Hard #3069

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

Hard #3070

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

Hard #3071

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

Hard #3072

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

Hard #3073

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

Hard #3074

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

Hard #3075

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

Hard #3076

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

Hard #3077

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

Hard #3078

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

Hard #3079

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

Hard #3080

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

Hard #3081

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