

Hard #4543

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

Hard #4544

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

Hard #4545

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

Hard #4546

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

Hard #4547

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

Hard #4548

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

Hard #4549

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

Hard #4550

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

Hard #4551

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

Hard #4552

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

Hard #4553

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

Hard #4554

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

Hard #4555

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

Hard #4556

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

Hard #4557

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

Hard #4558

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

Hard #4559

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

Hard #4560

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

Hard #4561

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

Hard #4562

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

Hard #4563

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

Hard #4564

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

Hard #4565

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

Hard #4566

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

Hard #4567

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

Hard #4568

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

Hard #4569

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

Hard #4570

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

Hard #4571

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

Hard #4572

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

Hard #4573

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

Hard #4574

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

Hard #4575

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

Hard #4576

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

Hard #4577

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

Hard #4578

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

Hard #4579

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

Hard #4580

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

Hard #4581

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

Hard #4582

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

Hard #4583

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

Hard #4584

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

Hard #4585

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

Hard #4586

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

Hard #4587

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

Hard #4588

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

Hard #4589

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

Hard #4590

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

Hard #4591

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

Hard #4592

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

Hard #4593

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

Hard #4594

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

Hard #4595

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

Hard #4596

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

Hard #4597

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

Hard #4598

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

Hard #4599

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

Hard #4600

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

Hard #4601

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

Hard #4602

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

Hard #4603

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

Hard #4604

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

Hard #4605

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

Hard #4606

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

Hard #4607

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

Hard #4608

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

Hard #4609

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

Hard #4610

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

Hard #4611

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

Hard #4612

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

Hard #4613

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

Hard #4614

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

Hard #4615

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

Hard #4616

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

Hard #4617

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

Hard #4618

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

Hard #4619

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

Hard #4620

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

Hard #4621

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

Hard #4622

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

Hard #4623

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

Hard #4624

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

Hard #4625

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

Hard #4626

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

Hard #4627

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

Hard #4628

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

Hard #4629

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

Hard #4630

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

Hard #4631

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

Hard #4632

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

Hard #4633

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

Hard #4634

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

Hard #4635

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

Hard #4636

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

Hard #4637

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

Hard #4638

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

Hard #4639

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

Hard #4640

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

Hard #4641

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

Hard #4642

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

Hard #4643

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

Hard #4644

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

Hard #4645

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

Hard #4646

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

Hard #4647

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

Hard #4648

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

Hard #4649

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

Hard #4650

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

Hard #4651

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

Hard #4652

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

Hard #4653

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

Hard #4654

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

Hard #4655

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

Hard #4656

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

Hard #4657

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

Hard #4658

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

Hard #4659

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

Hard #4660

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

Hard #4661

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

Hard #4662

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

Hard #4663

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

Hard #4664

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

Hard #4665

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

Hard #4666

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

Hard #4667

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

Hard #4668

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

Hard #4669

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

Hard #4670

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

Hard #4671

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

Hard #4672

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

Hard #4673

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

Hard #4674

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

Hard #4675

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

Hard #4676

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

Hard #4677

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

Hard #4678

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

Hard #4679

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

Hard #4680

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

Hard #4681

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

Hard #4682

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

Hard #4683

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

Hard #4684

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

Hard #4685

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

Hard #4686

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

Hard #4687

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

Hard #4688

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

Hard #4689

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

Hard #4690

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

Hard #4691

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

Hard #4692

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

Hard #4693

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

Hard #4694

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

Hard #4695

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

Hard #4696

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

Hard #4697

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

Hard #4698

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

Hard #4699

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

Hard #4700

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

Hard #4701

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

Hard #4702

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

Hard #4703

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

Hard #4704

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

Hard #4705

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

Hard #4706

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

Hard #4707

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

Hard #4708

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

Hard #4709

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

Hard #4710

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

Hard #4711

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

Hard #4712

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

Hard #4713

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

Hard #4714

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

Hard #4715

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

Hard #4716

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

Hard #4717

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

Hard #4718

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

Hard #4719

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

Hard #4720

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

Hard #4721

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

Hard #4722

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

Hard #4723

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

Hard #4724

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

Hard #4725

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

Hard #4726

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

Hard #4727

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

Hard #4728

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

Hard #4729

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

Hard #4730

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

Hard #4731

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

Hard #4732

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

Hard #4733

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

Hard #4734

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

Hard #4735

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

Hard #4736

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

Hard #4737

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

Hard #4738

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

Hard #4739

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

Hard #4740

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

Hard #4741

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

Hard #4742

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

Hard #4743

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

Hard #4744

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

Hard #4745

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

Hard #4746

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

Hard #4747

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

Hard #4748

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

Hard #4749

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

Hard #4750

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

Hard #4751

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

Hard #4752

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

Hard #4753

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

Hard #4754

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

Hard #4755

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

Hard #4756

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

Hard #4757

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

Hard #4758

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

Hard #4759

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

Hard #4760

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

Hard #4761

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

Hard #4762

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

Hard #4763

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

Hard #4764

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

Hard #4765

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

Hard #4766

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

Hard #4767

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

Hard #4768

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

Hard #4769

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

Hard #4770

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

Hard #4771

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

Hard #4772

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

Hard #4773

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

Hard #4774

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

Hard #4775

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

Hard #4776

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

Hard #4777

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

Hard #4778

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

Hard #4779

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

Hard #4780

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

Hard #4781

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

Hard #4782

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

Hard #4783

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

Hard #4784

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

Hard #4785

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

Hard #4786

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

Hard #4787

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

Hard #4788

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

Hard #4789

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

Hard #4790

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

Hard #4791

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

Hard #4792

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

Hard #4793

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

Hard #4794

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

Hard #4795

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

Hard #4796

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

Hard #4797

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

Hard #4798

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

Hard #4799

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

Hard #4800

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

Hard #4801

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

Hard #4802

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

Hard #4803

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

Hard #4804

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

Hard #4805

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

Hard #4806

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

Hard #4807

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

Hard #4808

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

Hard #4809

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

Hard #4810

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

Hard #4811

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

Hard #4812

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

Hard #4813

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

Hard #4814

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

Hard #4815

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

Hard #4816

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

Hard #4817

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

Hard #4818

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

Hard #4819

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

Hard #4820

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

Hard #4821

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

Hard #4822

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

Hard #4823

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

Hard #4824

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

Hard #4825

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

Hard #4826

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

Hard #4827

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

Hard #4828

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

Hard #4829

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

Hard #4830

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

Hard #4831

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

Hard #4832

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

Hard #4833

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

Hard #4834

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

Hard #4835

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

Hard #4836

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

Hard #4837

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

Hard #4838

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

Hard #4839

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

Hard #4840

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

Hard #4841

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

Hard #4842

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

Hard #4843

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

Hard #4844

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

Hard #4845

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

Hard #4846

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

Hard #4847

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

Hard #4848

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

Hard #4849

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

Hard #4850

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

Hard #4851

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

Hard #4852

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

Hard #4853

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

Hard #4854

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

Hard #4855

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

Hard #4856

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

Hard #4857

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

Hard #4858

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

Hard #4859

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

Hard #4860

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

Hard #4861

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

Hard #4862

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

Hard #4863

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

Hard #4864

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

Hard #4865

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

Hard #4866

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

Hard #4867

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

Hard #4868

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

Hard #4869

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

Hard #4870

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

Hard #4871

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

Hard #4872

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

Hard #4873

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

Hard #4874

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

Hard #4875

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

Hard #4876

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

Hard #4877

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

Hard #4878

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

Hard #4879

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

Hard #4880

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

Hard #4881

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

Hard #4882

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

Hard #4883

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

Hard #4884

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

Hard #4885

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

Hard #4886

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

Hard #4887

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

Hard #4888

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

Hard #4889

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

Hard #4890

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

Hard #4891

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

Hard #4892

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

Hard #4893

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

Hard #4894

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

Hard #4895

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

Hard #4896

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

Hard #4897

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

Hard #4898

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

Hard #4899

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

Hard #4900

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

Hard #4901

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

Hard #4902

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

Hard #4903

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

Hard #4904

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

Hard #4905

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

Hard #4906

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

Hard #4907

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