

Hard #890

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

Hard #891

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

Hard #892

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

Hard #893

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

Hard #894

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

Hard #895

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

Hard #896

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

Hard #897

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

Hard #898

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

Hard #899

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

Hard #900

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

Hard #901

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

Hard #902

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

Hard #903

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

Hard #904

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

Hard #905

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

Hard #906

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

Hard #907

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

Hard #908

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

Hard #909

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

Hard #910

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

Hard #911

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

Hard #912

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

Hard #913

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

Hard #914

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

Hard #915

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

Hard #916

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

Hard #917

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

Hard #918

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

Hard #919

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

Hard #920

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

Hard #921

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

Hard #922

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

Hard #923

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

Hard #924

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

Hard #925

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

Hard #926

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

Hard #927

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

Hard #928

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

Hard #929

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

Hard #930

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

Hard #931

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

Hard #932

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

Hard #933

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

Hard #934

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

Hard #935

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

Hard #936

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

Hard #937

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

Hard #938

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

Hard #939

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

Hard #940

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

Hard #941

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

Hard #942

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

Hard #943

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

Hard #944

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

Hard #945

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

Hard #946

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

Hard #947

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

Hard #948

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

Hard #949

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

Hard #950

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

Hard #951

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

Hard #952

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

Hard #953

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

Hard #954

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

Hard #955

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

Hard #956

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

Hard #957

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

Hard #958

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

Hard #959

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

Hard #960

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

Hard #961

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

Hard #962

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

Hard #963

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

Hard #964

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

Hard #965

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

Hard #966

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

Hard #967

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

Hard #968

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

Hard #969

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

Hard #970

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

Hard #971

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

Hard #972

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

Hard #973

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

Hard #974

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

Hard #975

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

Hard #976

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

Hard #977

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

Hard #978

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

Hard #979

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

Hard #980

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

Hard #981

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

Hard #982

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

Hard #983

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

Hard #984

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

Hard #985

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

Hard #986

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

Hard #987

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

Hard #988

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

Hard #989

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

Hard #990

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

Hard #991

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

Hard #992

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

Hard #993

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

Hard #994

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

Hard #995

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

Hard #996

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

Hard #997

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

Hard #998

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

Hard #999

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

Hard #1000

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

Hard #1001

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

Hard #1002

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

Hard #1003

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

Hard #1004

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

Hard #1005

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

Hard #1006

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

Hard #1007

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

Hard #1008

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

Hard #1009

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

Hard #1010

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

Hard #1011

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

Hard #1012

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

Hard #1013

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

Hard #1014

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

Hard #1015

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

Hard #1016

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

Hard #1017

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

Hard #1018

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

Hard #1019

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

Hard #1020

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

Hard #1021

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

Hard #1022

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

Hard #1023

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

Hard #1024

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

Hard #1025

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

Hard #1026

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

Hard #1027

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

Hard #1028

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

Hard #1029

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

Hard #1030

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

Hard #1031

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

Hard #1032

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

Hard #1033

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

Hard #1034

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

Hard #1035

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

Hard #1036

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

Hard #1037

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

Hard #1038

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

Hard #1039

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

Hard #1040

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

Hard #1041

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

Hard #1042

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

Hard #1043

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

Hard #1044

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

Hard #1045

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

Hard #1046

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

Hard #1047

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

Hard #1048

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

Hard #1049

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

Hard #1050

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

Hard #1051

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

Hard #1052

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

Hard #1053

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

Hard #1054

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

Hard #1055

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

Hard #1056

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

Hard #1057

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

Hard #1058

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

Hard #1059

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

Hard #1060

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

Hard #1061

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

Hard #1062

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

Hard #1063

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

Hard #1064

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

Hard #1065

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

Hard #1066

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

Hard #1067

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

Hard #1068

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

Hard #1069

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

Hard #1070

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

Hard #1071

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

Hard #1072

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

Hard #1073

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

Hard #1074

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

Hard #1075

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

Hard #1076

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

Hard #1077

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

Hard #1078

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

Hard #1079

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

Hard #1080

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

Hard #1081

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

Hard #1082

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

Hard #1083

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

Hard #1084

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

Hard #1085

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

Hard #1086

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

Hard #1087

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

Hard #1088

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

Hard #1089

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

Hard #1090

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

Hard #1091

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

Hard #1092

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

Hard #1093

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

Hard #1094

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

Hard #1095

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

Hard #1096

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

Hard #1097

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

Hard #1098

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

Hard #1099

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

Hard #1100

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

Hard #1101

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

Hard #1102

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

Hard #1103

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

Hard #1104

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

Hard #1105

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

Hard #1106

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

Hard #1107

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

Hard #1108

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

Hard #1109

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

Hard #1110

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

Hard #1111

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

Hard #1112

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

Hard #1113

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

Hard #1114

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

Hard #1115

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

Hard #1116

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

Hard #1117

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

Hard #1118

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

Hard #1119

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

Hard #1120

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

Hard #1121

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

Hard #1122

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

Hard #1123

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

Hard #1124

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

Hard #1125

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

Hard #1126

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

Hard #1127

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

Hard #1128

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

Hard #1129

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

Hard #1130

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

Hard #1131

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

Hard #1132

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

Hard #1133

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

Hard #1134

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

Hard #1135

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

Hard #1136

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

Hard #1137

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

Hard #1138

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

Hard #1139

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

Hard #1140

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

Hard #1141

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

Hard #1142

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

Hard #1143

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

Hard #1144

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

Hard #1145

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

Hard #1146

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

Hard #1147

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

Hard #1148

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

Hard #1149

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

Hard #1150

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

Hard #1151

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

Hard #1152

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

Hard #1153

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

Hard #1154

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

Hard #1155

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

Hard #1156

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

Hard #1157

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

Hard #1158

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

Hard #1159

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

Hard #1160

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

Hard #1161

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

Hard #1162

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

Hard #1163

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

Hard #1164

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

Hard #1165

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

Hard #1166

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

Hard #1167

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

Hard #1168

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

Hard #1169

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

Hard #1170

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

Hard #1171

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

Hard #1172

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

Hard #1173

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

Hard #1174

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

Hard #1175

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

Hard #1176

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

Hard #1177

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

Hard #1178

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

Hard #1179

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

Hard #1180

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

Hard #1181

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

Hard #1182

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

Hard #1183

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

Hard #1184

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

Hard #1185

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

Hard #1186

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

Hard #1187

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

Hard #1188

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

Hard #1189

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

Hard #1190

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

Hard #1191

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

Hard #1192

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

Hard #1193

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

Hard #1194

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

Hard #1195

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

Hard #1196

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

Hard #1197

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

Hard #1198

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

Hard #1199

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

Hard #1200

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

Hard #1201

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

Hard #1202

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

Hard #1203

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

Hard #1204

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

Hard #1205

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

Hard #1206

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

Hard #1207

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

Hard #1208

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

Hard #1209

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

Hard #1210

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

Hard #1211

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

Hard #1212

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

Hard #1213

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

Hard #1214

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

Hard #1215

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

Hard #1216

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

Hard #1217

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

Hard #1218

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

Hard #1219

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

Hard #1220

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

Hard #1221

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

Hard #1222

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

Hard #1223

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

Hard #1224

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

Hard #1225

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

Hard #1226

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

Hard #1227

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

Hard #1228

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

Hard #1229

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

Hard #1230

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

Hard #1231

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

Hard #1232

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

Hard #1233

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

Hard #1234

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

Hard #1235

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

Hard #1236

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

Hard #1237

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

Hard #1238

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

Hard #1239

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

Hard #1240

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

Hard #1241

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

Hard #1242

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

Hard #1243

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

Hard #1244

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

Hard #1245

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

Hard #1246

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

Hard #1247

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

Hard #1248

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

Hard #1249

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

Hard #1250

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

Hard #1251

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

Hard #1252

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

Hard #1253

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

Hard #1254

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

Hard #1255

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