

Hard #160

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

Hard #161

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

Hard #162

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

Hard #163

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

Hard #164

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

Hard #165

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

Hard #166

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

Hard #167

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

Hard #168

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

Hard #169

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

Hard #170

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

Hard #171

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

Hard #172

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

Hard #173

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

Hard #174

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

Hard #175

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

Hard #176

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

Hard #177

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

Hard #178

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

Hard #179

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

Hard #180

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

Hard #181

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

Hard #182

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

Hard #183

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

Hard #184

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

Hard #185

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

Hard #186

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

Hard #187

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

Hard #188

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

Hard #189

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

Hard #190

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

Hard #191

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

Hard #192

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

Hard #193

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

Hard #194

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

Hard #195

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

Hard #196

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

Hard #197

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

Hard #198

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

Hard #199

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

Hard #200

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

Hard #201

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

Hard #202

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

Hard #203

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

Hard #204

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

Hard #205

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

Hard #206

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

Hard #207

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

Hard #208

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

Hard #209

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

Hard #210

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

Hard #211

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

Hard #212

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

Hard #213

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

Hard #214

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

Hard #215

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

Hard #216

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

Hard #217

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

Hard #218

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

Hard #219

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

Hard #220

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

Hard #221

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

Hard #222

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

Hard #223

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

Hard #224

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

Hard #225

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

Hard #226

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

Hard #227

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

Hard #228

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

Hard #229

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

Hard #230

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

Hard #231

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

Hard #232

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

Hard #233

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

Hard #234

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

Hard #235

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

Hard #236

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

Hard #237

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

Hard #238

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

Hard #239

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

Hard #240

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

Hard #241

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

Hard #242

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

Hard #243

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

Hard #244

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

Hard #245

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

Hard #246

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

Hard #247

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

Hard #248

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

Hard #249

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

Hard #250

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

Hard #251

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

Hard #252

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

Hard #253

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

Hard #254

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

Hard #255

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

Hard #256

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

Hard #257

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

Hard #258

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

Hard #259

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

Hard #260

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

Hard #261

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

Hard #262

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

Hard #263

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

Hard #264

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

Hard #265

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

Hard #266

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

Hard #267

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

Hard #268

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

Hard #269

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

Hard #270

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

Hard #271

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

Hard #272

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

Hard #273

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

Hard #274

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

Hard #275

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

Hard #276

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

Hard #277

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

Hard #278

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

Hard #279

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

Hard #280

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

Hard #281

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

Hard #282

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

Hard #283

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

Hard #284

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

Hard #285

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

Hard #286

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

Hard #287

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

Hard #288

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

Hard #289

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

Hard #290

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

Hard #291

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

Hard #292

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

Hard #293

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

Hard #294

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

Hard #295

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

Hard #296

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

Hard #297

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

Hard #298

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

Hard #299

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

Hard #300

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

Hard #301

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

Hard #302

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

Hard #303

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

Hard #304

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

Hard #305

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

Hard #306

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

Hard #307

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

Hard #308

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

Hard #309

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

Hard #310

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

Hard #311

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

Hard #312

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

Hard #313

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

Hard #314

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

Hard #315

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

Hard #316

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

Hard #317

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

Hard #318

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

Hard #319

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

Hard #320

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

Hard #321

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

Hard #322

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

Hard #323

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

Hard #324

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

Hard #325

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

Hard #326

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

Hard #327

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

Hard #328

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

Hard #329

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

Hard #330

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

Hard #331

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

Hard #332

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

Hard #333

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

Hard #334

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

Hard #335

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

Hard #336

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

Hard #337

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

Hard #338

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

Hard #339

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

Hard #340

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

Hard #341

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

Hard #342

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

Hard #343

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

Hard #344

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

Hard #345

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

Hard #346

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

Hard #347

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

Hard #348

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

Hard #349

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

Hard #350

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

Hard #351

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

Hard #352

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

Hard #353

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

Hard #354

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

Hard #355

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

Hard #356

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

Hard #357

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

Hard #358

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

Hard #359

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

Hard #360

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

Hard #361

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

Hard #362

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

Hard #363

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

Hard #364

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

Hard #365

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

Hard #366

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

Hard #367

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

Hard #368

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

Hard #369

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

Hard #370

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

Hard #371

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

Hard #372

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

Hard #373

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

Hard #374

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

Hard #375

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

Hard #376

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

Hard #377

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

Hard #378

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

Hard #379

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

Hard #380

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

Hard #381

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

Hard #382

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

Hard #383

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

Hard #384

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

Hard #385

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

Hard #386

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

Hard #387

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

Hard #388

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

Hard #389

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

Hard #390

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

Hard #391

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

Hard #392

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

Hard #393

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

Hard #394

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

Hard #395

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

Hard #396

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

Hard #397

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

Hard #398

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

Hard #399

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

Hard #400

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

Hard #401

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

Hard #402

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

Hard #403

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

Hard #404

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

Hard #405

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

Hard #406

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

Hard #407

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

Hard #408

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

Hard #409

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

Hard #410

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

Hard #411

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

Hard #412

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

Hard #413

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

Hard #414

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

Hard #415

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

Hard #416

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

Hard #417

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

Hard #418

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

Hard #419

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

Hard #420

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

Hard #421

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

Hard #422

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

Hard #423

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

Hard #424

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

Hard #425

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

Hard #426

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

Hard #427

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

Hard #428

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

Hard #429

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

Hard #430

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

Hard #431

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

Hard #432

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

Hard #433

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

Hard #434

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

Hard #435

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

Hard #436

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

Hard #437

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

Hard #438

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

Hard #439

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

Hard #440

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

Hard #441

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

Hard #442

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

Hard #443

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

Hard #444

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

Hard #445

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

Hard #446

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

Hard #447

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

Hard #448

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

Hard #449

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

Hard #450

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

Hard #451

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

Hard #452

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

Hard #453

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

Hard #454

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

Hard #455

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

Hard #456

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

Hard #457

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

Hard #458

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

Hard #459

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

Hard #460

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

Hard #461

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

Hard #462

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

Hard #463

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

Hard #464

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

Hard #465

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

Hard #466

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

Hard #467

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

Hard #468

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

Hard #469

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

Hard #470

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

Hard #471

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

Hard #472

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

Hard #473

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

Hard #474

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

Hard #475

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

Hard #476

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

Hard #477

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

Hard #478

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

Hard #479

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

Hard #480

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

Hard #481

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

Hard #482

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

Hard #483

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

Hard #484

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

Hard #485

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

Hard #486

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

Hard #487

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

Hard #488

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

Hard #489

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

Hard #490

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

Hard #491

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

Hard #492

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

Hard #493

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

Hard #494

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

Hard #495

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

Hard #496

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

Hard #497

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

Hard #498

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

Hard #499

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

Hard #500

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

Hard #501

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

Hard #502

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

Hard #503

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

Hard #504

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

Hard #505

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

Hard #506

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

Hard #507

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

Hard #508

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

Hard #509

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

Hard #510

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

Hard #511

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

Hard #512

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

Hard #513

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

Hard #514

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

Hard #515

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

Hard #516

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

Hard #517

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

Hard #518

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

Hard #519

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

Hard #520

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

Hard #521

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

Hard #522

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

Hard #523

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

Hard #524

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