

Hard #4178

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

Hard #4179

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

Hard #4180

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

Hard #4181

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

Hard #4182

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

Hard #4183

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

Hard #4184

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

Hard #4185

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

Hard #4186

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

Hard #4187

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

Hard #4188

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

Hard #4189

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

Hard #4190

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

Hard #4191

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

Hard #4192

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

Hard #4193

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

Hard #4194

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

Hard #4195

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

Hard #4196

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

Hard #4197

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

Hard #4198

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

Hard #4199

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

Hard #4200

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

Hard #4201

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

Hard #4202

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

Hard #4203

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

Hard #4204

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

Hard #4205

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

Hard #4206

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

Hard #4207

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

Hard #4208

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

Hard #4209

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

Hard #4210

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

Hard #4211

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

Hard #4212

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

Hard #4213

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

Hard #4214

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

Hard #4215

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

Hard #4216

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

Hard #4217

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

Hard #4218

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

Hard #4219

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

Hard #4220

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

Hard #4221

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

Hard #4222

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

Hard #4223

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

Hard #4224

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

Hard #4225

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

Hard #4226

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

Hard #4227

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

Hard #4228

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

Hard #4229

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

Hard #4230

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

Hard #4231

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

Hard #4232

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

Hard #4233

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

Hard #4234

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

Hard #4235

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

Hard #4236

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

Hard #4237

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

Hard #4238

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

Hard #4239

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

Hard #4240

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

Hard #4241

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

Hard #4242

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

Hard #4243

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

Hard #4244

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

Hard #4245

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

Hard #4246

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

Hard #4247

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

Hard #4248

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

Hard #4249

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

Hard #4250

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

Hard #4251

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

Hard #4252

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

Hard #4253

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

Hard #4254

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

Hard #4255

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

Hard #4256

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

Hard #4257

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

Hard #4258

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

Hard #4259

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

Hard #4260

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

Hard #4261

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

Hard #4262

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

Hard #4263

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

Hard #4264

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

Hard #4265

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

Hard #4266

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

Hard #4267

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

Hard #4268

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

Hard #4269

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

Hard #4270

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

Hard #4271

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

Hard #4272

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

Hard #4273

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

Hard #4274

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

Hard #4275

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

Hard #4276

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

Hard #4277

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

Hard #4278

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

Hard #4279

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

Hard #4280

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

Hard #4281

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

Hard #4282

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

Hard #4283

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

Hard #4284

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

Hard #4285

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

Hard #4286

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

Hard #4287

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

Hard #4288

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

Hard #4289

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

Hard #4290

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

Hard #4291

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

Hard #4292

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

Hard #4293

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

Hard #4294

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

Hard #4295

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

Hard #4296

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

Hard #4297

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

Hard #4298

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

Hard #4299

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

Hard #4300

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

Hard #4301

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

Hard #4302

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

Hard #4303

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

Hard #4304

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

Hard #4305

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

Hard #4306

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

Hard #4307

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

Hard #4308

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

Hard #4309

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

Hard #4310

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

Hard #4311

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

Hard #4312

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

Hard #4313

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

Hard #4314

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

Hard #4315

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

Hard #4316

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

Hard #4317

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

Hard #4318

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

Hard #4319

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

Hard #4320

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

Hard #4321

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

Hard #4322

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

Hard #4323

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

Hard #4324

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

Hard #4325

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

Hard #4326

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

Hard #4327

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

Hard #4328

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

Hard #4329

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

Hard #4330

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

Hard #4331

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

Hard #4332

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

Hard #4333

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

Hard #4334

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

Hard #4335

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

Hard #4336

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

Hard #4337

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

Hard #4338

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

Hard #4339

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

Hard #4340

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

Hard #4341

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

Hard #4342

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

Hard #4343

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

Hard #4344

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

Hard #4345

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

Hard #4346

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

Hard #4347

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

Hard #4348

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

Hard #4349

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

Hard #4350

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

Hard #4351

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

Hard #4352

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

Hard #4353

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

Hard #4354

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

Hard #4355

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

Hard #4356

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

Hard #4357

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

Hard #4358

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

Hard #4359

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

Hard #4360

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

Hard #4361

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

Hard #4362

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

Hard #4363

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

Hard #4364

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

Hard #4365

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

Hard #4366

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

Hard #4367

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

Hard #4368

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

Hard #4369

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

Hard #4370

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

Hard #4371

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

Hard #4372

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

Hard #4373

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

Hard #4374

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

Hard #4375

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

Hard #4376

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

Hard #4377

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

Hard #4378

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

Hard #4379

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

Hard #4380

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

Hard #4381

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

Hard #4382

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

Hard #4383

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

Hard #4384

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

Hard #4385

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

Hard #4386

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

Hard #4387

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

Hard #4388

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

Hard #4389

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

Hard #4390

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

Hard #4391

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

Hard #4392

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

Hard #4393

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

Hard #4394

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

Hard #4395

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

Hard #4396

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

Hard #4397

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

Hard #4398

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

Hard #4399

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

Hard #4400

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

Hard #4401

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

Hard #4402

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

Hard #4403

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

Hard #4404

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

Hard #4405

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

Hard #4406

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

Hard #4407

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

Hard #4408

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

Hard #4409

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

Hard #4410

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

Hard #4411

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

Hard #4412

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

Hard #4413

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

Hard #4414

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

Hard #4415

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

Hard #4416

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

Hard #4417

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

Hard #4418

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

Hard #4419

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

Hard #4420

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

Hard #4421

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

Hard #4422

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

Hard #4423

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

Hard #4424

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

Hard #4425

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

Hard #4426

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

Hard #4427

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

Hard #4428

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

Hard #4429

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

Hard #4430

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

Hard #4431

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

Hard #4432

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

Hard #4433

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

Hard #4434

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

Hard #4435

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

Hard #4436

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

Hard #4437

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

Hard #4438

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

Hard #4439

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

Hard #4440

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

Hard #4441

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

Hard #4442

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

Hard #4443

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

Hard #4444

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

Hard #4445

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

Hard #4446

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

Hard #4447

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

Hard #4448

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

Hard #4449

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

Hard #4450

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

Hard #4451

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

Hard #4452

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

Hard #4453

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

Hard #4454

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

Hard #4455

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

Hard #4456

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

Hard #4457

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

Hard #4458

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

Hard #4459

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

Hard #4460

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

Hard #4461

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

Hard #4462

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

Hard #4463

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

Hard #4464

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

Hard #4465

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

Hard #4466

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

Hard #4467

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

Hard #4468

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

Hard #4469

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

Hard #4470

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

Hard #4471

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

Hard #4472

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

Hard #4473

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

Hard #4474

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

Hard #4475

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

Hard #4476

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

Hard #4477

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

Hard #4478

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

Hard #4479

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

Hard #4480

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

Hard #4481

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

Hard #4482

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

Hard #4483

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

Hard #4484

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

Hard #4485

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

Hard #4486

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

Hard #4487

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

Hard #4488

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

Hard #4489

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

Hard #4490

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

Hard #4491

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

Hard #4492

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

Hard #4493

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

Hard #4494

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

Hard #4495

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

Hard #4496

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

Hard #4497

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

Hard #4498

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

Hard #4499

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

Hard #4500

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

Hard #4501

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

Hard #4502

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

Hard #4503

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

Hard #4504

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

Hard #4505

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

Hard #4506

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

Hard #4507

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

Hard #4508

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

Hard #4509

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

Hard #4510

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

Hard #4511

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

Hard #4512

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

Hard #4513

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

Hard #4514

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

Hard #4515

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

Hard #4516

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

Hard #4517

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

Hard #4518

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

Hard #4519

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

Hard #4520

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

Hard #4521

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

Hard #4522

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

Hard #4523

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

Hard #4524

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

Hard #4525

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

Hard #4526

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

Hard #4527

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

Hard #4528

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

Hard #4529

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

Hard #4530

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

Hard #4531

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

Hard #4532

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

Hard #4533

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

Hard #4534

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

Hard #4535

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

Hard #4536

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

Hard #4537

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

Hard #4538

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

Hard #4539

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

Hard #4540

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

Hard #4541

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

Hard #4542

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