

#160

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

#161

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

#162

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

#163

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

#164

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

#165

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #166

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #167

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #168

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #169

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #170

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #171

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

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

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

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

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

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

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

178

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

179

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

1 ■■■■■■■■■■ #180

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

1 ■■■■■■■■■■ #181

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

1 ■■■■■■■■■■ #182

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

183

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

184

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

185

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

186

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

187

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

 #188

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

 #189

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #190

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #191

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #192

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #193

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #194

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #195

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

196

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

197

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

198

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

199

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

 #200

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

 #201

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



 #202

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

#203

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



 #204

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

1 ■■■■■■■■■■ #205

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

 #206

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

 #207

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

#208

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

#209

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

#210

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

#211

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

#212

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

#213

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #214

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #215

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #216

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #217

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #218

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #219

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #220

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #221

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #222

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #223

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #224

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #225

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

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

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

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

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

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

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



 #232

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

1 ■■■■■■■■■■ #233

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



 #234

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

1 ■■■■■■■■■■ #235

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

 #236

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

1 ■■■■■■■■■■ #237

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

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

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

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

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

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

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

#256

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

#257

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

#258

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

#259

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

#260

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

#261

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



 #262

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

#263

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



 #264

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

1 ■■■■■■■■■■ #265

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

1 ■■■■■■■■■■ #266

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

1 ■■■■■■■■■■ #267

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

#268

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

#269

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

 #270

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

1 ■■■■■■■■■■ #271

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



 #272

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

 #273

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

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

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

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

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

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

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #280

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #281

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #282

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #283

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #284

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #285

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #286

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #287

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #288

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #289

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #290

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #291

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

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

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

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

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

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

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



 #298

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

#299

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



 #300

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #301

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

 #302

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

 #303

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #304

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #305

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #306

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #307

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #308

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #309

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



 #310

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



 #311

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



 #312

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

1 ■■■■■■■■■■ #313

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



 #314

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



 #315

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

#316

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

#317

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

#318

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

#319

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

#320

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

#321

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



 #334

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

#335

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



 #336

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #337

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

 #338

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

 #339

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

1 ■■■■■■■■■■ #340

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



 #341

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



 #342

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



 #343

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

 #344

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

1 ■■■■■■■■■■ #345

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #346

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #347

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #348

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #349

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #350

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #351

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



 #352

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



 #353

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



 #354

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

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 #355

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

 #356

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

1 ■■■■■■■■■■ #357

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #358

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #359

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #360

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #361

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #362

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #363

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #364

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #365

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #366

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #367

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #368

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #369

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

#370

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

#371

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

#372

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

#373

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

#374

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

#375

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



 #376

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

#377

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



 #378

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #379

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



 #380

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



 #381

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

#382

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

#383

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

#384

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

#385

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

#386

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

#387

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

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

☐

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

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

☐

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

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

☐

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #394

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #395

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #396

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #397

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #398

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #399

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #400

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #401

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #402

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #403

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #404

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #405

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #406

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #407

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #408

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #409

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #410

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #411

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

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

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

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

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

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

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #418

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #419

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #420

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #421

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #422

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #423

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #424

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #425

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #426

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #427

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #428

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #429

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



 #430

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

#431

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



 #432

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #433

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



 #434

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



 #435

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



 #436

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



 #437

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



 #438

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

100 #439

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #440

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

1 ■■■■■■■■■■ #441

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



 #442

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

1 ■■■■■■■■■■ #443

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



 #444

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



 #445

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

 #446

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #447

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #448

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #449

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #450

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #451

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #452

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #453

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



 #454

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

11/11/2019 11:11 AM #455

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



 #456

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

1 ■■■■■■■■■■ #457

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



 #458

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



 #459

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



 #460

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

100 #461

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



 #462

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #463

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

 #464

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #465

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



 #478

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

1 ■■■■■■■■■■ #479

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



 #480

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



 #481

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #482

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

 #483

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #484

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #485

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #486

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #487

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #488

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #489

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



 #490

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

#491

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



 #492

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

1 ■■■■■■■■■■ #493

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #494

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

#495

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #496

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #497

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #498

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #499

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #500

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #501

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #502

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #503

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #504

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #505

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #506

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

□ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #507

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



 #508

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

509

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



 #510

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #511

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

 #512

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

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 #513

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #514

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #515

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #516

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #517

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #518

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #519

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #520

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #521

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #522

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #523

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

◻ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ #524

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