

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #160

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #161

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #162

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #163

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #164

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #165

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

 ■■■■■■■■ #166

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

 ■■■■■■■■ #167

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

 ■■■■■■■■ #168

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

 ■■■■■■■■ #169

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

 ■■■■■■■■ #170

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

 ■■■■■■■■ #171

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

#172

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

#173

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

#174

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

#175

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

#176

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

#177

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

 ■■■■■■■■ #178

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

 ■■■■■■■■ #179

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

 ■■■■■■■■ #180

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

 ■■■■■■■■ #181

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

 ■■■■■■■■ #182

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

 ■■■■■■■■ #183

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

#184

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

#185

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

#186

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

#187

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

#188

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

#189

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

 #190

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

 #191

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

 #192

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

 #193

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

 #194

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

 #195

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

■■■■■■■■ #196

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

■■■■■■■■ #197

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

■■■■■■■■ #198

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

■■■■■■■■ #199

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

■■■■■■■■ #200

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

■■■■■■■■ #201

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

■■■■■■■■ #202

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

■■■■■■■■ #203

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

■■■■■■■■ #204

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

■■■■■■■■ #205

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

■■■■■■■■ #206

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

■■■■■■■■ #207

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

#208

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

#209

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

#210

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

#211

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

#212

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

#213

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

 ■■■■■■■■ #214

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

 ■■■■■■■■ #215

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

 ■■■■■■■■ #216

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

 ■■■■■■■■ #217

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

 ■■■■■■■■ #218

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

 ■■■■■■■■ #219

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

■■■■■■■■ #220

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

■■■■■■■■ #221

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

■■■■■■■■ #222

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

■■■■■■■■ #223

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

■■■■■■■■ #224

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

■■■■■■■■ #225

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

■■■■■■■■ #226

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

■■■■■■■■ #227

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

■■■■■■■■ #228

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

■■■■■■■■ #229

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

■■■■■■■■ #230

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

■■■■■■■■ #231

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

■■■■■■■■ #232

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

■■■■■■■■ #233

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

■■■■■■■■ #234

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

■■■■■■■■ #235

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

■■■■■■■■ #236

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

■■■■■■■■ #237

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

#238

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

#239

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

#240

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

#241

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

#242

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

#243

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

■■■■■■■■ #244

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

■■■■■■■■ #245

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

■■■■■■■■ #246

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

■■■■■■■■ #247

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

■■■■■■■■ #248

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

■■■■■■■■ #249

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

#250

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

#251

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

#252

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

#253

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

#254

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

#255

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

■■■■■■■■ #256

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

■■■■■■■■ #257

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

■■■■■■■■ #258

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

■■■■■■■■ #259

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

■■■■■■■■ #260

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

■■■■■■■■ #261

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

 ■■■■■■■■ #262

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

 ■■■■■■■■ #263

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

 ■■■■■■■■ #264

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

 ■■■■■■■■ #265

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

 ■■■■■■■■ #266

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

 ■■■■■■■■ #267

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

■■■■■■■■ #268

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

■■■■■■■■ #269

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

■■■■■■■■ #270

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

■■■■■■■■ #271

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

■■■■■■■■ #272

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

■■■■■■■■ #273

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

#274

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

#275

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

#276

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

#277

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

#278

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

#279

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

 ■■■■■■■■ #280

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

 ■■■■■■■■ #281

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

 ■■■■■■■■ #282

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

 ■■■■■■■■ #283

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

 ■■■■■■■■ #284

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

 ■■■■■■■■ #285

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

#286

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

#287

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

#288

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

#289

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

#290

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

#291

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

#292

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

#293

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

#294

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

#295

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

#296

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

#297

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

 ■■■■■■■■ #298

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

 ■■■■■■■■ #299

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

 ■■■■■■■■ #300

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

 ■■■■■■■■ #301

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

 ■■■■■■■■ #302

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

 ■■■■■■■■ #303

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

 ■■■■■■■■ #304

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

 ■■■■■■■■ #305

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

 ■■■■■■■■ #306

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

 ■■■■■■■■ #307

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

 ■■■■■■■■ #308

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

 ■■■■■■■■ #309

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

#310

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

#311

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

#312

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

#313

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

#314

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

#315

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

■■■■■■■ #316

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

■■■■■■■ #317

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

■■■■■■■ #318

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

■■■■■■■ #319

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

■■■■■■■ #320

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

■■■■■■■ #321

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

 ■■■■■■■■ #322

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

 ■■■■■■■■ #323

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

 ■■■■■■■■ #324

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

 ■■■■■■■■ #325

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

 ■■■■■■■■ #326

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

 ■■■■■■■■ #327

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

■■■■■■■■ #328

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

■■■■■■■■ #329

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

■■■■■■■■ #330

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

■■■■■■■■ #331

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

■■■■■■■■ #332

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

■■■■■■■■ #333

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

#334

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

#335

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

#336

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

#337

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

#338

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

#339

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

#340

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

#341

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

#342

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

#343

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

#344

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

#345

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

 #346

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

 #347

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

 #348

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

 #349

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

 #350

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

 #351

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

#352

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

#353

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

#354

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

#355

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

#356

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

#357

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

■■■■■■■■ #358

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

■■■■■■■■ #359

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

■■■■■■■■ #360

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

■■■■■■■■ #361

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

■■■■■■■■ #362

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

■■■■■■■■ #363

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

#364

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

#365

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

#366

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

#367

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

#368

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

#369

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

 ■■■■■■■■ #370

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

 ■■■■■■■■ #371

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

 ■■■■■■■■ #372

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

 ■■■■■■■■ #373

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

 ■■■■■■■■ #374

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

 ■■■■■■■■ #375

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

■■■■■■■■ #376

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

■■■■■■■■ #377

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

■■■■■■■■ #378

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

■■■■■■■■ #379

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

■■■■■■■■ #380

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

■■■■■■■■ #381

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

■■■■■■■■ #382

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

■■■■■■■■ #383

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

■■■■■■■■ #384

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

■■■■■■■■ #385

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

■■■■■■■■ #386

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

■■■■■■■■ #387

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

 ■■■■■■■■ #388

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

 ■■■■■■■■ #389

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

 ■■■■■■■■ #390

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

 ■■■■■■■■ #391

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

 ■■■■■■■■ #392

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

 ■■■■■■■■ #393

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

#394

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

#395

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

#396

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

#397

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

#398

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

#399

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

 #400

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

 #401

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

 #402

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

 #403

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

 #404

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

 #405

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

#406

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

#407

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

#408

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

#409

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

#410

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

#411

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

■■■■■■■■ #412

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

■■■■■■■■ #413

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

■■■■■■■■ #414

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

■■■■■■■■ #415

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

■■■■■■■■ #416

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

■■■■■■■■ #417

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

■■■■■■■■ #418

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

■■■■■■■■ #419

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

■■■■■■■■ #420

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

■■■■■■■■ #421

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

■■■■■■■■ #422

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

■■■■■■■■ #423

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

■■■■■■■■ #424

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

■■■■■■■■ #425

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

■■■■■■■■ #426

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

■■■■■■■■ #427

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

■■■■■■■■ #428

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

■■■■■■■■ #429

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

■■■■■■■■ #430

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

■■■■■■■■ #431

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

■■■■■■■■ #432

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

■■■■■■■■ #433

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

■■■■■■■■ #434

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

■■■■■■■■ #435

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

■■■■■■■■ #436

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

■■■■■■■■ #437

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

■■■■■■■■ #438

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

■■■■■■■■ #439

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

■■■■■■■■ #440

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

■■■■■■■■ #441

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

 ■■■■■■■■ #442

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

 ■■■■■■■■ #443

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

 ■■■■■■■■ #444

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

 ■■■■■■■■ #445

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

 ■■■■■■■■ #446

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

 ■■■■■■■■ #447

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

#448

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

#449

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

#450

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

#451

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

#452

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

#453

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

#454

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

#455

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

#456

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

#457

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

#458

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

#459

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

#460

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

#461

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

#462

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

#463

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

#464

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

#465

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

#466

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

#467

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

#468

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

#469

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

#470

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

#471

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

■■■■■■■■■ #472

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

■■■■■■■■■ #473

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

■■■■■■■■■ #474

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

■■■■■■■■■ #475

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

■■■■■■■■■ #476

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

■■■■■■■■■ #477

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

 ■■■■■■■■ #478

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

 ■■■■■■■■ #479

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

 ■■■■■■■■ #480

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

 ■■■■■■■■ #481

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

 ■■■■■■■■ #482

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

 ■■■■■■■■ #483

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

■■■■■■■■ #484

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

■■■■■■■■ #485

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

■■■■■■■■ #486

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

■■■■■■■■ #487

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

■■■■■■■■ #488

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

■■■■■■■■ #489

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #490

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #491

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #492

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #493

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #494

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

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ #495

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

■■■■■■■■ #496

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

■■■■■■■■ #497

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

■■■■■■■■ #498

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

■■■■■■■■ #499

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

■■■■■■■■ #500

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

■■■■■■■■ #501

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

 ■■■■■■■■ #502

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

 ■■■■■■■■ #503

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

 ■■■■■■■■ #504

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

 ■■■■■■■■ #505

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

 ■■■■■■■■ #506

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

 ■■■■■■■■ #507

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

■■■■■■■■ #508

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

■■■■■■■■ #509

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

■■■■■■■■ #510

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

■■■■■■■■ #511

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

■■■■■■■■ #512

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

■■■■■■■■ #513

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

#514

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

#515

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

#516

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

#517

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

#518

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

#519

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

#520

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

#521

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

#522

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

#523

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

#524

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