

2001

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

2002

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

2003

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

2004

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

2005

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

2006

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

2007

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

2008

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

2009

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

2010

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

2011

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

2012

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

2013

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

2014

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

2015

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

2016

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



2017

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

2018

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

2019

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

2020

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

2021

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

2022

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

2023

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

2024

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

2025

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

2026

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

2027

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

2028

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

2029

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

2030

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

2031

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

2032

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



2033

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

2034

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

2035

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

2036

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

2037

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

2038

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

2039

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

2040

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

2041

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

2042

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

2043

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

2044

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

2045

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

2046

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

2047

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

2048

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



2049

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

2050

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

2051

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

2052

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

2053

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

2054

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

2055

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

2056

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

2057

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

2058

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

2059

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

2060

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

2061

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

2062

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

2063

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

2064

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



2065

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

2066

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

2067

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

2068

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

2069

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

2070

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

2071

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

2072

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

2073

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

2074

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

2075

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

2076

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

2077

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

2078

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

2079

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

2080

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



2081

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

2082

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

2083

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

2084

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

2085

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

2086

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

2087

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

2088

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

2089

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

2090

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

2091

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

2092

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

2093

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

2094

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

2095

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

2096

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



2097

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

2098

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

2099

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

2100

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

2101

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

2102

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

2103

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

2104

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

2105

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

2106

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

2107

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

2108

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

2109

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

2110

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

2111

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

2112

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



2113

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

2114

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

2115

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

2116

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

2117

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

2118

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

2119

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

2120

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

2121

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

2122

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

2123

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

2124

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

2125

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

2126

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

2127

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

2128

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



2129

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

2130

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

2131

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

2132

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

2133

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

2134

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

2135

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

2136

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

2137

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

2138

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

2139

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

2140

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

2141

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

2142

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

2143

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

2144

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



2145

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

2146

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

2147

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

2148

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

2149

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

2150

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

2151

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

2152

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

2153

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

2154

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

2155

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

2156

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

2157

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

2158

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

2159

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

2160

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



2161

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

2162

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

2163

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

2164

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

2165

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

2166

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

2167

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

2168

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

2169

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

2170

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

2171

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

2172

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

2173

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

2174

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

2175

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

2176

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



2177

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

2178

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

2179

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

2180

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

2181

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

2182

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

2183

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

2184

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

2185

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

2186

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

2187

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

2188

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

2189

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

2190

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

2191

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

2192

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



2193

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

2194

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

2195

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

2196

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

2197

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

2198

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

2199

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

2200

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

2201

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

2202

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

2203

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

2204

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

2205

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

2206

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

2207

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

2208

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



2209

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

2210

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

2211

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

2212

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

2213

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

2214

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

2215

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

2216

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

2217

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

2218

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

2219

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

2220

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

2221

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

2222

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

2223

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

2224

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



2225

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

2226

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

2227

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

2228

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

2229

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

2230

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

2231

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

2232

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

2233

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

2234

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

2235

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

2236

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

2237

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

2238

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

2239

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

2240

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



2241

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

2242

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

2243

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

2244

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

2245

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

2246

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

2247

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

2248

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

2249

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

2250

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

2251

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

2252

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

2253

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

2254

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

2255

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

2256

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



2257

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

2258

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

2259

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

2260

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

2261

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

2262

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

2263

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

2264

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

2265

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

2266

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

2267

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

2268

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

2269

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

2270

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

2271

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

2272

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



2273

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

2274

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

2275

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

2276

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

2277

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

2278

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

2279

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

2280

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

2281

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

2282

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

2283

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

2284

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

2285

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

2286

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

2287

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

2288

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



2289

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

2290

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

2291

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

2292

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

2293

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

2294

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

2295

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

2296

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

2297

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

2298

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

2299

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

2300

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

2301

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

2302

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

2303

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

2304

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



2305

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

2306

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

2307

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

2308

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

2309

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

2310

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

2311

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

2312

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

2313

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

2314

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

2315

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

2316

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

2317

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

2318

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

2319

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

2320

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



2321

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

2322

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

2323

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

2324

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

2325

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

2326

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

2327

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

2328

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

2329

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

2330

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

2331

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

2332

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

2333

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

2334

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

2335

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

2336

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



2337

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

2338

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

2339

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

2340

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

2341

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

2342

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

2343

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

2344

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

2345

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

2346

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

2347

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

2348

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

2349

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

2350

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

2351

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

2352

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



2353

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

2354

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

2355

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

2356

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

2357

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

2358

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

2359

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

2360

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

2361

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

2362

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

2363

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

2364

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

2365

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

2366

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

2367

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

2368

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



2369

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

2370

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

2371

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

2372

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

2373

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

2374

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

2375

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

2376

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

2377

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

2378

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

2379

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

2380

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

2381

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

2382

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

2383

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

2384

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



2385

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

2386

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

2387

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

2388

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

2389

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

2390

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

2391

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

2392

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

2393

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

2394

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

2395

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

2396

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

2397

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

2398

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

2399

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

2400

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



2401

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

2402

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

2403

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

2404

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

2405

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

2406

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

2407

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

2408

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

2409

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

2410

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

2411

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

2412

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

2413

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

2414

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

2415

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

2416

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



2417

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

2418

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

2419

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

2420

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

2421

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

2422

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

2423

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

2424

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

2425

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

2426

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

2427

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

2428

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

2429

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

2430

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

2431

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

2432

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



2433

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

2434

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

2435

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

2436

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

2437

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

2438

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

2439

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

2440

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

2441

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

2442

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

2443

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

2444

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

2445

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

2446

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

2447

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

2448

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



2449

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

2450

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

2451

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

2452

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

2453

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

2454

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

2455

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

2456

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

2457

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

2458

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

2459

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

2460

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

2461

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

2462

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

2463

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

2464

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



2465

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

2466

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

2467

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

2468

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

2469

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

2470

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

2471

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

2472

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

2473

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

2474

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

2475

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

2476

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

2477

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

2478

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

2479

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

2480

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



2481

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

2482

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

2483

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

2484

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

2485

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

2486

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

2487

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

2488

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

2489

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

2490

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

2491

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

2492

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

2493

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

2494

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

2495

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

2496

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



2497

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

2498

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

2499

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

2500

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