

4501

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

4502

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

4503

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

4504

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

4505

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

4506

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

4507

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

4508

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

4509

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

4510

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

4511

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

4512

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

4513

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

4514

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

4515

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

4516

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



4517

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

4518

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

4519

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

4520

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

4521

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

4522

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

4523

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

4524

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

4525

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

4526

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

4527

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

4528

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

4529

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

4530

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

4531

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

4532

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



4533

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

4534

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

4535

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

4536

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

4537

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

4538

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

4539

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

4540

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

4541

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

4542

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

4543

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

4544

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

4545

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

4546

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

4547

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

4548

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



4549

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

4550

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

4551

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

4552

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

4553

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

4554

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

4555

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

4556

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

4557

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

4558

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

4559

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

4560

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

4561

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

4562

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

4563

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

4564

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



4565

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

4566

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

4567

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

4568

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

4569

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

4570

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

4571

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

4572

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

4573

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

4574

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

4575

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

4576

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

4577

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

4578

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

4579

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

4580

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



4581

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

4582

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

4583

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

4584

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

4585

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

4586

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

4587

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

4588

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

4589

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

4590

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

4591

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

4592

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

4593

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

4594

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

4595

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

4596

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



4597

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

4598

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

4599

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

4600

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

4601

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

4602

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

4603

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

4604

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

4605

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

4606

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

4607

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

4608

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

4609

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

4610

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

4611

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

4612

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



4613

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

4614

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

4615

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

4616

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

4617

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

4618

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

4619

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

4620

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

4621

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

4622

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

4623

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

4624

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

4625

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

4626

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

4627

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

4628

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



4629

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

4630

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

4631

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

4632

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

4633

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

4634

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

4635

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

4636

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

4637

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

4638

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

4639

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

4640

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

4641

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

4642

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

4643

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

4644

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



4645

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

4646

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

4647

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

4648

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

4649

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

4650

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

4651

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

4652

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

4653

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

4654

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

4655

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

4656

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

4657

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

4658

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

4659

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

4660

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



4661

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

4662

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

4663

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

4664

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

4665

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

4666

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

4667

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

4668

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

4669

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

4670

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

4671

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

4672

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

4673

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

4674

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

4675

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

4676

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



4677

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

4678

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

4679

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

4680

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

4681

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

4682

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

4683

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

4684

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

4685

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

4686

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

4687

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

4688

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

4689

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

4690

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

4691

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

4692

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



4693

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

4694

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

4695

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

4696

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

4697

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

4698

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

4699

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

4700

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

4701

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

4702

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

4703

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

4704

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

4705

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

4706

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

4707

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

4708

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



4709

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

4710

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

4711

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

4712

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

4713

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

4714

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

4715

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

4716

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

4717

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

4718

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

4719

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

4720

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

4721

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

4722

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

4723

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

4724

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



4725

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

4726

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

4727

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

4728

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

4729

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

4730

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

4731

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

4732

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

4733

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

4734

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

4735

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

4736

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

4737

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

4738

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

4739

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

4740

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



4741

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

4742

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

4743

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

4744

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

4745

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

4746

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

4747

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

4748

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

4749

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

4750

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

4751

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

4752

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

4753

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

4754

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

4755

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

4756

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



4757

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

4758

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

4759

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

4760

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

4761

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

4762

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

4763

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

4764

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

4765

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

4766

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

4767

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

4768

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

4769

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

4770

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

4771

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

4772

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



4773

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

4774

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

4775

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

4776

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

4777

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

4778

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

4779

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

4780

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

4781

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

4782

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

4783

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

4784

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

4785

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

4786

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

4787

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

4788

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



4789

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

4790

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

4791

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

4792

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

4793

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

4794

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

4795

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

4796

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

4797

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

4798

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

4799

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

4800

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

4801

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

4802

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

4803

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

4804

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



4805

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

4806

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

4807

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

4808

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

4809

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

4810

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

4811

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

4812

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

4813

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

4814

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

4815

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

4816

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

4817

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

4818

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

4819

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

4820

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



4821

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

4822

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

4823

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

4824

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

4825

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

4826

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

4827

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

4828

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

4829

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

4830

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

4831

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

4832

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

4833

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

4834

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

4835

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

4836

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



4837

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

4838

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

4839

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

4840

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

4841

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

4842

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

4843

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

4844

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

4845

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

4846

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

4847

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

4848

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

4849

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

4850

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

4851

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

4852

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



4853

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

4854

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

4855

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

4856

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

4857

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

4858

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

4859

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

4860

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

4861

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

4862

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

4863

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

4864

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

4865

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

4866

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

4867

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

4868

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



4869

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

4870

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

4871

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

4872

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

4873

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

4874

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

4875

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

4876

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

4877

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

4878

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

4879

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

4880

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

4881

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

4882

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

4883

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

4884

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



4885

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

4886

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

4887

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

4888

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

4889

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

4890

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

4891

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

4892

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

4893

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

4894

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

4895

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

4896

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

4897

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

4898

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

4899

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

4900

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



4901

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

4902

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

4903

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

4904

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

4905

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

4906

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

4907

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

4908

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

4909

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

4910

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

4911

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

4912

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

4913

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

4914

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

4915

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

4916

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



4917

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

4918

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

4919

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

4920

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

4921

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

4922

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

4923

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

4924

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

4925

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

4926

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

4927

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

4928

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

4929

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

4930

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

4931

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

4932

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



4933

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

4934

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

4935

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

4936

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

4937

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

4938

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

4939

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

4940

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

4941

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

4942

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

4943

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

4944

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

4945

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

4946

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

4947

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

4948

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



4949

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

4950

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

4951

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

4952

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

4953

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

4954

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

4955

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

4956

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

4957

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

4958

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

4959

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

4960

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

4961

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

4962

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

4963

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

4964

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



4965

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

4966

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

4967

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

4968

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

4969

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

4970

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

4971

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

4972

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

4973

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

4974

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

4975

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

4976

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

4977

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

4978

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

4979

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

4980

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



4981

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

4982

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

4983

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

4984

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

4985

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

4986

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

4987

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

4988

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

4989

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

4990

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

4991

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

4992

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

4993

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

4994

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

4995

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

4996

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



4997

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

4998

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

4999

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

5000

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