Step 0: Start

Initial puzzle & candidates.

7		7			7	4	lacksquare		7	4	L		7	4	⊢	4	Г
5		,	5	2		5	_	1		5	0	8					
6 9	3	9	3 6)	9	6	_		9	6	_	,	9	3	9		3
		7		7	7		7										
4	_			8	8	2		2		3	J	5	_	1			
•		9	6	6	9	6		6			'				9		
7				7	7	4	7		7	4			7	4			
5 8		1	1	8	8	5		5	8	5	U	6			_	2	
9	3	1			9				9				9	3			
7		7	4		_		7		7	4	7		7		L		
			2	5		1		2	8	2	2		8		8		
6 9	3	9	3 6)				3 6		6	9	3	9	3	9	6	3
7				4 7	7	4	7		7	4			7				1
		8	0			5		5		5	2	7		5		5	
6 9	3)		6		6		3 6		6	l		9	3	9	6	3
7		7			7				7				7				
			2	1	8	2 5	_	9	8	2 5	_	4	8	5	8	5	
6	3	U	3 6	ı		6	_			6	_			3	_	6	3
7	1	7	4	4 7	7		7		7		1	1			L	4	1
5 8		J	5	8		2 5		2 5		2 5	2		O	6	8	5	
					9				9		9	3			9		3
		4	4							1	1	1		4			
2	_	,	5	9	_	3	_	8		5				5	_	7	
ı		0	6)			_			6						'	
7	1	7			7		'		7	1	,	1					1
5 8		J	5	3		2 5	•	4		2 5	2		8	2 5	8	5	
6		U	6		9	6	_		9	6	9		9		9		
					ı										l		I

Step 1: Naked Single

R1C2 = 9 (naked single).

		3	Г								3	1		3			3	1		3				1		
4				Ω			7				6	-	5	6		5	6	4	5	_		7	,	-	5	
ľ			L	9			2			8	•		_	_		8	Ū	ľ	8			•			8	
		3						3			3			3			3								2	
4		_		1		4		_			_		5	_		5	Ŭ		6		4	5			5	
7				_	ı	7			7	8	9	7	J	9	7	8			U	1	'	_			8	9
ŕ						Ť			ŕ		3	ŕ			ŕ			1		3	1			1		_
	8			5			6				_		7)		4		1		_	-			-		
	0)		J	'		U	'	7		9		2	1		4	•			9						9
Г									Ė	2						2		1	2	_	1			1	2	_
4	5	6		3		4	5		4		6	4	5	6		5	6	_	5			5	6		5	6
7		9		3		7	8	9	7	8	-	7		_	7	8	-	7		9			_	7		9
Ė				2		Ť	_	_	Ė	2	3	Ė		3	Ė			Ė	2	_				Ė		_
	1			_	6		5			_	6		5	6		9			5			8	,		1	
	_	1	7		-	7	-		7		-	7	-	-		9	'	7				0)		4	
				2												2			2						2	
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			5	6
7		9	7	8		7	8	9		_		7			7	8		7		9		_		7		9
	2				6					5		4		6		1		4				9	1		3	
	_		7	8		7	8					7				_	'	7	8							
		3								2	3					2	3									
	5	6			6		1		4		6		8				6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7				_	1	7		9		J	_	7			7						7		
		3						3			3			3			3	1						1		
	5	6		4			5				6			6			6		5			7			5	6
7		9		–	<u> </u>	7	8	9	7		9	7		9	7			7	8			_	1	7	8	

Step 2: Naked Single

R3C8 = 1 (naked single).

1		Ė	7			7	4	\vdash		7	4	Н		7	4		4	١.
9 2 8 6 5 6 5 6 8 8 6 7 8 9 9 7 8 9 9 9 7 8 9 9 9 9	5		J	5	2		5		1		5		8					
9 2 8 6 5 6 5 6 4 5 8 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 6 7 8 9 8 9)	9	6			9)		3	3		3
9 2 8 6 5 6 5 6 4 5 6 4 5 8 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 9 7 8 9 9 7 8 9 9 9 9		Ė	7		7	7		/	7									
4 5 6 5 6 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 8 9 4 5 8 9 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 6 7 8 9 9 1 2 4 5 6 7 8 9 7 9 9 1 2 6 6 6 7 8 9 7 9 9 8 4 9 9 1 2 6 7 9 9 1 2 6 7 9 9 9 1 2 6 7 9 9 8 4 4 9 9 9 8 4 4 9 9 9 8 9 7 9 9 9 <td< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>8</td><td></td><td>-</td><td>2</td><td></td><td>3</td><td></td><td>5</td><td>_</td><td>1</td><td></td><td>9</td><td>_</td></td<>	1				8	8		-	2		3		5	_	1		9	_
2			O	6	6		6		6)	_				
2 6 5 6 5 6 8 6 7 8 7 5 8 7 8 9 7 9 7 8 9 7 9 7 8 9 7 9 7 8 9 7 9 9 7 8 9 7 9 9 7 8 9 7 9 9 9 9 9 9 9 9					7	7	4	/	7	7	ı			7	4			
7	5		1	7	8	8			5	8			6				2	_
8 6 5 6 5 6 4 5 7 5 8 8 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 7 8 9 9 7 8 9 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 3 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 5 6 5 6 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 8 4 4 9 9 3 8 4 5 6 7 9 9 3 3 <td< td=""><td>-</td><td>3</td><td>•</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>_</td><td></td><td>)</td><td></td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td></td<>	-	3	•			9				9	_)		3	3		
8 6 5 6 4 5 7 5 8 3 5 3 5 6 4 5 2 5 8 9 3 2 4 5 6 4 5 6 2 5 8 9 2 4 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 7 9 2 3 5 6 5 6 5 6 5 6 7 9 2 3 5 6 7 8 7 9 8 4 9 4 5 6 7 8 7 9 8 4 9 5 6 7 8 7 9 8 4 7 9 6 7 8 7 8 7 9 9 3 <td< th=""><th></th><th>Ė</th><th></th><th>_</th><th></th><th>ᆫ</th><th></th><th> </th><th>7</th><th>7</th><th></th><th>-</th><th>7</th><th>7</th><th></th><th>\vdash</th><th></th><th></th></td<>		Ė		_		ᆫ		 	7	7		-	7	7		\vdash		
6				2	5		1		2			2		8		0	0	
5 6 5 6 4 5 8 7 5 8 2 3 5 6 4 5 5 8 9 4 5 6 5 6 5 6 5 6 7 9 4 5 6 5 6 5 6 7 9 4 5 6 5 6 7 9 8 4 7 8 7 9 8 4 9 4 5 6 5 6 7 9 4 5 6 5 6 7 9 4 5 6 7 9 3 4 5 6 7 8 7 9 3 3 3 3 3 4 5 6 7 9 8 7 8 7 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>)</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>Э</td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td></td></td<>)	_					6	Э			3	3	6	
5 6 5 6 8 6 4 5 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 8 9 8 9 8 9 8 8 9 9 8 9 8 9 9 8 9 9 8 9 9 8 9					l	7	I	/	7	7	Ι.			7				1
6			Ō	0			5		5		5		2		5		5	_
5 6 4 5 8 7 5 8 4 5 6 4 5 5 8 9 4 3 1 2 5 6 7 9 9 3 4 5 6 7 9 9 3 4 7 9 3 4 9 1 4 7 9 3 2 5 6 7 9 1 4 7 9 3 2 5 6 7 9 1 4 7 9 3 3 2 5 6 7 9 1 4 7 8 4 5 6 7 9 3 3 5 6 7 9 3 4 5 6 7 9 3 4 5 6 7 7 7 <td< td=""><td></td><td>3</td><td>)</td><td>,</td><td>6</td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td>l</td><td>9</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td></td></td<>		3)	,	6		6				6		l	9	3	3	6	
5 6 4 5 7 5 8 7 6 8 7 6 8 9 6 9 6			7			7				7	_			7				
6 4 5 8 2 6 2 5 8 9 6 1 2 5 6 7 9 6 1 2 5 6 7 9 6 7 9 3 4 6 7 9 6 7 9 3 7 9 7 9 3 7 9 8 4 5 6 7 9 9 3 7 9 3 6 7 9 10 4 5 4 5 6 7 5 6 7 8 4 5 6 7 5 6 8 7 8 7 9 3 6 7 5 6 7 8 4 5 6 7 7 6 7 7 6 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>8</td><td>5</td><td>-</td><td>9</td><td>8</td><td>5</td><td>2</td><td>4</td><td>8</td><td>5</td><td>0</td><td></td><td>_</td></t<>				2	1	8	5	-	9	8	5	2	4	8	5	0		_
4 5 7 5 8 9 2 5 6 7 9 4 5 6 7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3	٥		-		6				6			_	3	3	6	
5				,		7		/	7	7		1					4	١.
7 5 8 2 2 5 8 9 3 4 5 6 7 9 4 5 6 7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5		J	5	8			2				2		_	6	0		_
8 2 5 6 7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						9				9		Э						3
8 2 5 6 7 9 8 4 5 6 7 9 9 3 5 6 7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			4	,											4			
8 2 5 8 9 9 9 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	7		J	5	9	_	3		8		5		1		5		/	_
8 2 5 8 9 9 9 4 4 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 7 9 9 7 9 9 7 9			O	6)						6							,
8 2 5 8 9 9 2 5 6 9 2 5 6	_		7			7				7		1						
6 9	5		J	5	3			2	4			2		8				_
	6		O	6		9			ı	9		Э	a	9				

Step 3: Naked Single

R3C9 = 9 (naked single).

		3									3	1		3			3			3						
4				9			7				6	_	5	6		5	6	4	5			7	,		5	
Ι.				9	'		2			8	Ŭ		_	•		8	Ĭ	ľ	8			•			8	
		3						3			3			3			3								2	
4		_		1		4		J			J		5	Ŭ		5	Ŭ		6		4	5			5	
7				_	ı	7			7	8	9	7	Ĭ	9	7	8			U	•		_			8	
Ė									Ė		3									3				Г		
	8			5			6						2			4						1			a	١
	O)		J			U		7				_	ı		7	•					_		L	J	Ш
										2						2		1	2					1	2	
4	5	6		3		4	5		4		6	4	5	6		5	6		5			5	6		5	6
7		9				7	8	9	7	8		7			7	8		7		9				7		
				2						2	3			3					2							
l	1				6		5				6		5	6		9)		5			8	2		4	
	_	'	7			7			7			7						7				_	'		•	•
				2												2			2						2	
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			2 5	6
7		9	7	8		7	8	9			'	7			7	8		7		9				7		
	_									_						_						_			_	
l	2				6					5)	4		6		1		4				9)		3	
L		·	7	8		7	8					7					_	7	8							
		3					_			2	3		_			2	3									
	5	6			6		1		4		6		8				6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7					_	7		9		_		7			7						7		
		3		_				3			3			3			3	1				_		1		
	5	6		4			5				6			6			6		5			2			5	6
7		9				7	8	9	7		9	7		9	7			7	8				1	7	8	

Step 4: Naked Single

R3C7 = 3 (naked single).

		3									3	1		3			3									\neg
4				9	1		2				6		5	6		5	6	4	5			7	,		5	
l				J			_			8						8			8			•			8	
		3						3			3			3			3								2	
4				1		4							5			5			6		4	5			5	
7				_	1	7			7	8	9	7		9	7	8			_	_					8	
l																		Г		٦						
l	8			5	,		6						2			4	.		3			1			9)
ᆫ	_			_			_		7					l				L					_		_	
l				_						2						2		1	2					1	2	
4	5	6		3		4	5		4		6	4	5	6		5	6		5			5	6		5	6
7		9		_		7	8	9	7	8		7			7	8		7		9				7		_
l	_			2						2	3			3		_			2			_			_	
l	1				6		5				6		5	6		9)		5			8			4	.
L		_	7			7			7			7				_		7							_	
l				2						_						2			2			_			2	
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			5	6
7		9	7	8		7	8	9	L	=	'	7			7	8		7		9		_		7		_
l	_									_						_						_			_	
l	2				6					5		4		6		1	.	4				9)		3	,
⊢	_		7	8		7	8		L	_		7						7	8			_			_	_
		3					_			2	3		_			2	3									
l	5	6			6		1		4		6		8				6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7					_	7		9		_		7			7						7		_
l		3		_				3			3			3			3	1				_		1		
l	5	6		4			5				6			6			6		5			2			5	6
7		9				7	8	9	7		9	7		9	7			7	8				'	7	8	

Step 5: Naked Single

R3C4 = 7 (naked single).

Г		3									3	1		3			3									
4				9	1		2				6		5	6		5	6	4	5			7	,		5	
ı				J	'		_	ı		8						8			8			•			8	
		3						3			3			3			3								2	
4				1		4							5			5			6		4	5			5	
7				_	<u>'</u>	7			L	8	9			9		8			_						8	
ı									Г		٦															
ı	8			5			6			7	'		2)		4			3			1			9)
ᆫ	<u> </u>	_		_			_		L	_						_			_				_		_	
ı				_						2						2		1	2					1	2	
4	5	6		3		4	5		4		6	4	5	6		5	6		5			5	6		5	6
7		9				7	8	9	L	8		7			7	8		7		9				7		
ı	_			2						2	3			3		_			2			_			_	
ı	1				6		5				6		5	6		9)		5			8			4	.
		_	7			7			L			7				_		7				_			_	
ı				2						_						2			2			_			2	
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			5	6
7		9	7	8		7	8	9	L		_	7			7	8		7		9		_		7		_
ı	_									_						_						_			_	
ı	2				6					5)	4		6		1	.	4				9)		3	,
⊢	_		7	8		7	8		L	_		7						7	8			_			_	_
		3					_			2	3		_			2	3									
	5	6			6		1		4		6		8				6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7						L		9		_		7			7						7		-
l		3		_				3			3			3			3	1				_		1		
	5	6		4			5				6			6			6		5			2			5	6
7		9				7	8	9			9	7		9	7			7	8				'	7	8	

Step 6: Hidden Single

R1C5 = 1 (hidden single in its unit).

		3		_			_				3	Γ	-	٦			3					_	,			
4				9			2			8	6		1			5 8	6	4	5 8			/			5 8	
Г		3						3		0	3			3		0	3		0						2	\dashv
4		_		1		4		_			_		5	_		5	_		6		4	5			5	
7				_	1	7				8	9			9		8			_						8	
	_			_			_						_			_			_			_			_	
	8			5			6)		7			2	1		4	•		3			1			9)
Г										2						2		1	2					1	2	
4	5	6		3		4	5		4		6	4	5	6		5	6		5			5	6		5	6
7		9		_		7	8	9		8		7			7	8		7		9				7		
l	_			2						2	3			3		_			2			_			_	
l	1				6		5				6		5	6		9			5			8			4	.
⊢	_	_	7			7						7				_		7				_			_	_
l				2						_						2			2			_			2	
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3	,		5	6
7		9	7	8		7	8	9	L	_		7			7	8		7		9		_		7		\dashv
l	_				_					_				_		-		١.				_			_	
l	2		_	_	6	_	_			5)	4		6		1		4	_			9)		3)
Н			7	8		7	8		_	_	2	7				_	_	7	8							\dashv
	5	3			6		7		,	2	3		0	,		2	3 6	4	F		4	5	e		5	e
7	Э	6 9	7		6		1		4		6 9		8)	7		О	7	5		4	Э	6	7	Э	6
 		3	/					3	\vdash		3			3	/		3	1						1		\dashv
	5	6		Л			5	э			6			6			6	1	5			7			5	6
7	,	9		4	1	7	8	9			9	7		9	7		0	7	8			2	ı	7	8	Ü

Step 7: Hidden Single

R2C9 = 2 (hidden single in its unit).

4		3		9			2				3 6		1			5	3	4	5			7	,		5	
				9			_	1		8			_	· _		8			8			_			8	
		3		_				3			3			3			3		_					Г		٦
4				1		4 7				_	_		5	_		5			6	1	4	5			2	,
7						/				8	9			9		8								_		
	8			5			6			7			2)		4	.		3			1			9)
	_			_			_			_				_				_					_		_	
١.	_			_			_		١.	2	_		_	_		2		1	2			_		1	_	
4 7	5	6 9		3		4 7	5 8		4	0	6	7	5	6	7	5 8	6	7	5	0		5	6	7	5	6
		9		2		/	0	9	Н	2	3			3	/	0			2	9				/		\dashv
	1			-	6		5			_	6		5	6		9			5			8)		4	
	_	1	7		-	7	-				-	7	-	-		9	'	7	-			0)		4	'
				2												2			2							
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			5	6
7		9	7	8		7	8	9	L	_		7			7	8		7		9		_		7		_
	_									_		١.				-		١.				_			_	
	2		7	8	6	7	8			5		7		6		1		4 7	8			9			3)
		3		0			0			2	3					2	3		0							
	5	6			6		1		4	_	6		8	}		_	6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7				_	1			9		<u> </u>		7			7						7		
		3		_				3			3			3			3	1				_		1		
	5	6	1	4	.		5				6			6			6		5			2			5	6
7		9				7	8	9			9	7		9	7			7	8				'	7	8	

Step 8: Locked Candidates (Pointing)

In box 3, digit 8 sits only in row 1 \rightarrow remove 8 from row 1 outside the box.

4		3		9			2				3 6		1			5	3 6	4	5			7	,		5	
\vdash		3		_				3	_		3			3			3	_	8			_		_	8	_
4		J		1	ı	4		J					5			5	J		6		4	5			2	
7						7			Н	8	9			9		8										
	8			5			6)		7	'		2			4			3			1			9	1
										2						2		1	2					1		
4 7	5	6		3		7	5	_	4		6	4	5	6	,	5 8	6	,	5			5	6	,	5	6
-		9		2			8	9	Н	2	3	7		3	7	8		7	2	9				7		\dashv
	1			_	6		5			-	6		5	6		9			5			8)		4	
	_	'	7		Ū	7	_				Ū	7	_	Ū		9	'	7	J			0)		4	'
				2												2			2							
4	5	6			6	4	5			1		4	5	6		5	6		5			3			5	6
7		9	7	8		7	8	9	_		_	7			7	8		7		9		_		7		_
	_				_					_						-		١.				_			_	
	2		7	8	6	7	8			5)	7		6		1		4 7	8			9			3	1
┢		3		0			0		Т	2	3	_				2	3		0							\neg
	5	6			6		1		4	_	6		8			_	6	4	5		4	5	6		5	6
7		9	7				_	'			9		J		7			7						7		
		3		_				3			3			3			3	1				_		1		
	5	6		4			5				6			6			6		5			2			5	6
7		9				7	8	9			9	7		9	7			7	8				'	7	8	

Step 9: Naked Triple

Naked Triple [6, 7, 8] in Unit at cells [R7C2, R7C3, R8C2] \rightarrow eliminate [6, 7, 8] from: R8C1: -{6,7}, R9C1: -{6,7}, R9C3: -{7,8}.

4		3		9	1		2				3 6		1			5	3 6	4	5			7	,		5	
4		3		1	ı	4		3		8	3		5	3		5 8	3		6)	4	5			2	
	8			5)		6			7	,		2	l		4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2	6	4	5	6	7	2 5 8	6	1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2	6	7	5			2	3 6	7	5	3 6		9		7	2 5			8	}		4	•
4	5	6	7	2	6	4	5	9		1		4	5	6	7	2 5 8	6	7	2 5	9		3)	7	5	6
Г	2		7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4	8			9)		3)
	5	3	7		6		1		4	2	3 6 9		8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3			3 6 9	7		3 6 9	7		3 6	1	5 8			2)	1 7	5 8	6

Step 10: Locked Candidates (Pointing)

In box 7, digit 6 sits only in column 2 \rightarrow remove 6 from column 2 outside the box.

4		3	-	9			2				3 6		1			5	3 6	4	5			7	,		5	
4		3		_ 1		4		3			3		5	3		5	3		8	!	4	5			8	,
7				_		7				8	9		_	9		8			6		Ľ	_			2	•
	8		ļ	5			6			7			2	ı		4			3			1			9)
										2						2		1	2					1		
4	5	6		3		4	5	_	4		6	4	5	6	_	5	6	_	5	_		5	6	_	5	6
7		9		2		7	8	9		2	3	7		3	7	8		7	2	9				7		
	1			_			5			_	6		5	6		9			5			8)		4	
	_		7			7						7				9		7				O	•		4	•
				2												2			2							
4	5	6				4	5			1		4	5	6		5	6		5			3	}		5	6
7		9	7	8		7	8	9	H	_		7			7	8		7		9		_		7		\dashv
	2				6					5		4		6		1		4				9			3	,
	_		7	8		7	8			J		7		Ĭ		_		7	8			3	•		J)
		3								2	3					2	3									
	5				6		1		4		6		8				6	4	5		4	5	6		5	6
		9	7		_			_	L		9		_		7			7						7		-
	_	3		,			_	3			3			3			3	1	_			_		1	_	
	5	9	•	4			5	9			6 9	7		6 9	7		6	7	5 8			2		7	5 8	6

Step 11: Locked Candidates (Pointing)

In box 7, digit 8 sits only in row 7 \rightarrow remove 8 from row 7 outside the box.

4		3		9			2				3 6		1			5	3 6	4	5 8			7	,		5	
4		3		1		4		3		8	3 9		5	3 9		5 8	3		6		4	5			2	
	8)		5			6			7	1		2	l		4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2	6	4	5	6	7	2 5 8	6	1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5	J		2	3 6	7	5	3 6		9)	7	2 5			8)	,	4	
4	5	6	7	2		4	5	9		1	ı	4	5	6	7	2 5 8	6	7	2 5	9		3		7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5	1	4		6		1	_	4				9)		3	
	5	3	7		6		1	_	4	2	3 6 9	,	8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4	ı		5	3			3 6 9	7		3 6 9	7		3 6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 12: Locked Candidates (Claiming)

In row 5, all candidates 6 lie in one box \rightarrow remove 6 from the rest of that box.

4		3		9			2				3 6		1			5	3 6	4	5			7	,		5	
4		3		1	ı	4		3		8	3 9		5	3 9		5 8	3		6		4	5			2	1
	8			5	1		6			7	,		2	l		4			3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5			2	3 6	7	5	3 6		9)	7	2 5			8)		4	
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3	,	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5)	4		6		1		4				9)		3	
	5	3	7		6		1	_	4	2	3 6 9		8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3			3 6 9	7		3 6 9	7		3 6	1	5 8			2	1	1 7	5 8	6

Step 13: Hidden Pair

Hidden Pair [3, 6] in Unit at cells [R5C5, R5C4] \rightarrow strip other candidates: R5C4: -{2}, R5C5: -{5,7}.

4		3		9			2				3 6		1			5	3 6	4	5			7	,		5	
4		3		1	ı	4		3		8	3		5	3		5 8	3		6)	4	5			2	
l	8			5			6			7	,		2	l		4	•		3			1			9)
4 7	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9		7	2 5			8)		4	_
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
Г	2		7	8	6	7	8	J		5)	4		6		1	_	4				9)		3	
	5	3	7		6		1	-	4	2	3 6 9		8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4	ı		5	3			3 6 9	7		3 6 9	7		3 6	1	5 8			2	1	1 7	5 8	6

Step 14: Naked Pair

Naked Pair [3, 6] in Unit at cells [R1C4, R5C4] \rightarrow eliminate [3, 6] from: R2C4: -{3}, R8C4: -{3,6}, R9C4: -{3,6}.

4		3		9)		2				3 6		1	ı		5	3 6	4	5			7	,		5	
4		3		1	1	4		3		8	9		5	3 9		5 8	3		6)	4	5			2	
	8			5	1		6			7	'		2			4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1	_	7	2		7	5				3 6			3 6		9		7	2 5			8)		4	-
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4				9)		3	
	5	3	7		6		1	•	4	2	9		8	•	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3			9	7		3 6 9	7		3 6	1	5 8			2	1	1 7	5 8	6

Step 15: Naked Single

R9C4 = 9 (naked single).

4		3		9)		2				3 6		1			5	3 6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1		4		3		8			5	3 9		5 8	3		6)	4	5			2	ı
	8)		5)		6			7	,		2	l		4			3			1			9)
4	5	6		3	•	4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1 7	2 5	9		5	6	7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9)	7	2 5			8)		4	,
4	5	6	7	2		4	5	9		1	ı	4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3		7	5	6
	2	l	7	8	6	7	8			5)	4		6		1		4				9)		3	
	5	3	7		6		1		4	2			8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9		7		3 6	7		3 6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 16: Naked Single

R2C4 = 8 (naked single).

4		3		9	1		2				3 6		1	,		5	3 6	4	5 8			7	,		5 8	
4		3		1	ı	4		3		8			5	3 9		5	3		6	1	4	5			2)
	8			5	1		6			7	,		2	l		4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1	ı	7	2		7	5				3 6			3 6		9		7	2 5			8			4	
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4				9)		3	
	5	3	7		6		1		4	2			8		7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9)	7		3 6	7		3 6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 17: Hidden Single

R2C5 = 9 (hidden single in its unit).

4		3		9	١		2				3 6		1	ı		5	3 6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1	ı	4 7		3		8			9			5	3		6)	4	5			2	ı
	8			5	1		6			7	1		2			4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9)	7	2 5			8			4	,
4	5	6	7	2		4	5	9		1	ı	4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5	1	4		6		1	_	4				9)		3	
	5	3	7		6		1	_	4	2			8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9		7		3 6	7		3 6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 18: Hidden Single

R8C1 = 9 (hidden single in its unit).

4		3		9	1		2	1			3 6		1	,		5	3 6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1	ı	4		3		8	}		9)		5	3		6)	4	5			2	ı
	8			5	1		6			7	,		2	l		4			3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9)	7	2 5			8)		4	,
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4				9)		3	
	9		7		6		1	_	4	2			8)	7	2	3 6	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9)	7		3 6	7		3 6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 19: Hidden Single

R8C6 = 3 (hidden single in its unit).

4		3		9	1		2	1			3 6		1	ı		5	6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1	ı	4 7		3		8	,		9	1		5			6)	4	5			2	1
	8			5	1		6			7	,		2			4	•		3			1			9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2 5 8		1	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9)	7	2 5			8			4	-
4	5	6	7	2		4	5	9		1	ı	4	5		7	2 5 8		7	2 5	9		3)	7	5	6
	2	1	7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4				9)		3	,
	9)	7		6		1	_	4	2			8	,		3		4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9)	7		6	7		6	1	5 8			2	1	1	5 8	6

Step 20: Naked Single

R2C6 = 5 (naked single).

4		3		9)		2	1			3 6		1	ı			6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1		4		3		8	,		9			5			6)	4				2	
l	8			5)		6			7	,		2		•	4			3			1	ı		9	
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2		1 7	2 5	9		5	6	1 7	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6	(9)	7	2 5			8)		4	ı
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2		7	2 5	9		3		7	5	6
	2	1	7	8	6	7	8			5)	4		6		1	_	4				9)		3	
	9)	7		6		1	_	4	2			8			3		4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4	•		5	3		9)	7		6	7		6	1	5 8			2	ı	1	5 8	6

Step 21: Naked Single

R1C6 = 6 (naked single).

4		3		9	1		2				3		1	ı		6		4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1	ı	4		3		8			9			5			6)	4				2	1
	8			5	1		6			7			2			4			3			1	ı		9)
4	5	6		3		4	5	9	4	2		4	5		7	2	1	1 7	2 5	9		5	6	1	5	6
	1		7	2		7	5				3 6			3 6		9		7	2 5			8)		4	
4	5	6	7	2		4	5	9		1	ı	4	5		7	2		7	2 5	9		3	,	7	5	6
	2	1	7	8	6	7	8			5		4		6		1		4 7				9)		3	,
	9)	7		6		1	_	4	2			8			3		4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4			5	3		9		7		6	7		_	1	5 8			2	ı	1	5 8	6

Step 22: Naked Single

R1C4 = 3 (naked single).

4				9)		2	1		3			1	ı		6	4	5 8			7	,		5 8	
4 7		3		1		4		3		8			9			5		6)	4				2	
l	8			5)		6			7			2			4		3			1	ı		9)
4	5	6		3)	4	5	9	4	2		4	5		7	2	1	2 5	9		5	6	1	5	6
	1		7	2		7	5				6			3 6		9	7	2 5			8)		4	,
4	5	6	7	2		4	5	9		1		4	5		7	2	7	2 5	9		3)	7	5	6
	2		7	8	6	7	8			5		4		6		1	4				9)		3	
	9)	7		6		1	_	4	2			8			3	4	5		4	5	6	7	5	6
	5	3		4	•		5	3		9		7		6	7		1	5 8			2	ı	1	5 8	6

Step 23: Naked Single

R1C1 = 4 (naked single).

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

Step 24: Naked Single

R2C8 = 4 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	3	1	9
5 6 7	3	4 5 7 8 9	2 4	4 5 7	2 7 8	1 2 5 7 9	5 6	1 56
1	2	5	6	3	9	2 5 7	8	4
5 6 7	2	4 5 7 8 9	1	4 5 7	2 7 8	2 5 7 9	3	5 6 7
2	6 7 8	7 8	5	4 6 7	1	4	9	3
9	6	1	2 4	8	3	4 5 7	5 6	5 6 7
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 7 8	2	1 5 6 7 8

Step 25: Naked Single

R5C4 = 6 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	З	1	9
5 6 7	3	4 5 7 8 9	2 4	4 5 7	2 7 8	1 2 5 7 9	5 6	1 56
1	2	5	6	3	9	2 5 7	8	4
5 6 7	2	4 5 7 8 9	1	4 5 7	2 7 8	2 5 7 9	3	5 6 7
2	6 7 8	7 8	5	4 6 7	1	4	9	3
9	6	1	2 4	8	3	4 5 7	5 6	5 6 7
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 7 8	2	1 5 6 7 8

Step 26: Naked Single

R5C5 = 3 (naked single).

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

Step 27: Naked Single

R9C6 = 7 (naked single).

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

Step 28: Naked Single

R9C5 = 6 (naked single).

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

Step 29: Naked Single

R7C5 = 4 (naked single).

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

Step 30: Naked Single

R7C7 = 7 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
3 7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	З	1	9
5 6 7	3	4 5 7 8 9	2 4	5 7	2	1 2 5 9	5 6	1 56 7
1	2	5	6	3	9	2	8	4
5 6 7	2 7 8	4 5 7 8 9	1	5	2	2 5 9	3	5 6 7
2	6	8	5	4	1	7	9	3
9	6	1	2	8	3	4 5	5 6	5 6
5	4	3 5	9	6	7	1 5 8	2	1 5 8

Step 31: Naked Single

R7C3 = 8 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	3	1	9
5 6 7	3	4 5 7 9	2 4	5 7	2	1 2 5 9	5 6	1 56
1	2	5 7	6	3	9	2 5	8	4
5 6 7	2	4 5 7 9	1	5	2	2 5 9	3	5 6 7
2	6	8	5	4	1	7	9	3
9	6	1	2	8	3	4 5	5 6	5 6
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 8	2	1 5 8

Step 32: Naked Single

R7C2 = 6 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5	7	5 8
7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	3	1	9
5 6 7	3	4 5 7 9	2 4	5 7	2	1 2 5 9	5 6	1 56 7
1	2	5	6	3	9	2 5	8	4
5 6 7	2 7 8	4 5 7 9	1	5 7	2	2 5 9	3	5 6 7
2	6	8	5	4	1	7	9	3
9	7	1	2	8	3	4 5	5 6	5 6
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 8	2	1 5 8

Step 33: Naked Single

R8C2 = 7 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	ß	1	9
5 6 7	3	4 5 7 9	2 4	5	2	1 2 5 9	5 6	1 56
1	2	5	6	3	9	2	8	4
5 6 7	2	4 5 7 9	1	5	2	2 5 9	3	5 6 7
2	6	8	5	4	1	7	9	3
9	7	1	2	8	3	4 5	5 6	5 6
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 8	2	1 5 8

Step 34: Naked Single

R5C2 = 2 (naked single).

4	9	2	3	1	6	5 8	7	5 8
3 7	1	7	8	9	5	6	4	2
8	5	6	7	2	4	3	1	9
5 6 7	3	4 5 7 9	2 4	5 7	2	1 2 5 9	5 6	1 56
1	2	5 7	6	3	9	5	8	4
5 6 7	8	4 5 7 9	1	5 7	2	2 5 9	3	5 6 7
2	6	8	5	4	1	7	9	3
9	7	1	2	8	3	4 5	5 6	5 6
3 5	4	3 5	9	6	7	1 5 8	2	1 5 8

Step 35: Naked Single

R5C7 = 5 (naked single).

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

Step 36: Naked Single

R1C7 = 8 (naked single).

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

Step 37: Naked Single

R1C9 = 5 (naked single).

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

Step 38: Naked Single

R4C8 = 6 (naked single).

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

Step 39: Naked Single

R5C3 = 7 (naked single).

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

Step 40: Naked Single

R2C3 = 3 (naked single).

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

Step 41: Naked Single

R2C1 = 7 (naked single).

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

Step 42: Naked Single

R4C1 = 5 (naked single).

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

Step 43: Naked Single

R4C5 = 7 (naked single).

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

Step 44: Naked Single

R4C9 = 1 (naked single).

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

Step 45: Naked Single

R6C1 = 6 (naked single).

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

Step 46: Naked Single

R6C2 = 8 (naked single).

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

Step 47: Naked Single

R6C5 = 5 (naked single).

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

Step 48: Naked Single

R6C6 = 2 (naked single).

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

Step 49: Naked Single

R4C4 = 4 (naked single).

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

Step 50: Naked Single

R4C3 = 9 (naked single).

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

Step 51: Naked Single

R4C6 = 8 (naked single).

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

Step 52: Naked Single

R4C7 = 2 (naked single).

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

Step 53: Naked Single

R6C3 = 4 (naked single).

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

Step 54: Naked Single

R6C7 = 9 (naked single).

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

Step 55: Naked Single

R6C9 = 7 (naked single).

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

Step 56: Naked Single

R8C4 = 2 (naked single).

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

Step 57: Naked Single

R8C7 = 4 (naked single).

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

Step 58: Naked Single

R8C8 = 5 (naked single).

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

Step 59: Naked Single

R8C9 = 6 (naked single).

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

Step 60: Naked Single

R9C1 = 3 (naked single).

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

Step 61: Naked Single

R9C3 = 5 (naked single).

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

Step 62: Naked Single

R9C7 = 1 (naked single).

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

Step 63: Naked Single

R9C9 = 8 (naked single).

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