Step 0: Start

Initial puzzle & candidates.

1		1			_		1			1		3		_							3			3
4	6	1	5		9)	4	5		4	5			2		4		6			6	4		6
7		7		+	_	_	_	8								7	8		7			7	8	
l,	0		2		_		1 4				^			6		4				_		4		
(8		3		2		4				9			6)	7				5)	7		
		T					Г					3				Ť						Ĺ	2	3
4	6	4	5	4		6	4	5		4	5			7	'		9)		1		4		6
		_						8						_			_				'		8	
1			_	1			1				_			_		1							_	
4	6		2	4		6		5	6		8			3		4	5	6			6		9)
7		+		+-		_	-			_	_					7			7			_		
			^	1		3 6		_		1	2			Л		1				0	,	1		6
	5		9			ь		7						4	•			6		8)			ь
1		1		1			1			1												1		
4	6	4		4		6		5	6		5						3			2		4	5	6
7		7	8	_	8				9						9		_			_		7		
Ι.	_				_			_			_	,		_						_				
	2	4			5)		3			7			1				6		9			_	6
Ι,		+	8	+		\dashv	Н	2			2		\vdash			1	2				3	1	2	3
1 4			6	4			4	2		4	2			5		1	2				3	_	2	3
ľ	9		6	•	8		ľ	8	9	-				J)	7	8		7			7	8	
		1						2								1	2					1	2	
	3				7	'					6	•					5			4			5	
_	_		8					8	9		_			8	9		8			_	_		8	

Step 1: Naked Single

R6C6 = 9 (naked single).

1		1					1			1		3									3			3
	6	4	5		9		4	5		4	5			2		4		6			6	4		6
7	_	7			_	_		8						_		7	8		7			7	8	
			_		_		1				_			_						_				
8			3		2		4				9			6		4 7				5)	7		
	\dashv					\dashv						3				/						/	2	3
4	6	4	5	4		6	4	5		4	5	3		7			Ω			1		4	-	6
ľ						Ĭ	ľ	8		Ι.	Ū			7			9			_	1	ľ	8	·
1				1			1									1								
4	6		2	4		6		5	6		8			3		4	5	6			6		9)
7	4					_										7			7					
l _			_	1		3		_		1	2			_		1				_		1		
5			9			6		7					1	4				6		8				6
1		1		1			1			1			Г									1		
	6	4		4		6		5	6		5		1	9	ı		3			2		4	5	6
7	4	7	8		8								L		_		_					7		
_					_			_			_	,		_						_				
2		4	_		5			3			/			1			_	6		9			_	6
1	\dashv		8	,		\dashv	H	2			2				_	1	2				3	1	2	3
1 4			6	1 4			4	2		4	2			_		1	2				3	1	2	3
	9		6	-	8		ľ	8	9	-				5		7	8		7			7	8	
		1						2								1	2					1	2	
3					7						6						5			Δ			5	
)			8					8	9		<u> </u>			8			8			7			8	

Step 2: Naked Single

R9C6 = 8 (naked single).

1		1					1			1		3									3			3
4 7	6	7	5		9)	4	5 8		4	5			2		4 7	8	6	7		6	7	8	6
							1	0									0		_			_	0	\neg
	8		3		2		4				9)		6		4				5		4		
Ľ	_	_					_							_		7						7		_
l.	_		_					_			_	3		_			_			-			2	3
4	6	4	5	4		6	4	5 8		4	5			7			9			1		4	8	6
1				1			1	0								1							0	\dashv
4	6		2	4		6		5	6		8			3		4	5	6			6		9	
7												_				7			7					
l	_		_	1		3		_		1	2					1		_		_		1		
	5		9			6		/					١	4				6		8				6
1		1		1			1			1												1		
4	6	4		4		6		5	6		5			9			3			2		4	5	6
7		7	8		8		H							_	_	H	_			_		7		\dashv
	2	4			5			7			7	,		1				6		9				6
	2	-	8		J)		3			•			1			8	Ü		9			8	Ŭ
1				1				2			2					1	2				3	1	2	3
4			6	4			4			4				5										
\vdash	9	+	_		8			_	9						_	7	8		7			7	8	\dashv
	7	1			_	,		2			6			0		1	2 5			л		1	2 5	
١	5								9		6)		8			Э			4	•		Э	

Step 3: Naked Single

R9C2 = 1 (naked single).

1 4	6	4	5		^		1 4	5		1 4	5	3	,	_		4		6			3 6	4		3
7	٥	7	3		9		4	8		4	3		•	2		7	8	0	7		0	7	8	0
8	3		3		2		1 4				9)	(6	4	4 7				5	1	4		
4	6	4	5	4		6	4	5 8		4	5	3	•	7		(9			1	ı	4	2	3 6
1 4 7	6		2	1 4		6	1	5	6		8			3	1	1 4 7	5	6	7		6		9)
5	5		9	1		3 6		7	,	1	2		4	4		1		6		8		1		6
1 4 7	6	4	8	1 4	8	6	1	5	6	1	5		•	9			3			2		1 4 7	5	6
2	2	4	8		5			3			7	'		1			8	6		9			8	6
4	9		6	4	8		4	2	9	4	2		ļ	5	١	7	2		7		3	1 7	2	З
(3)	3		1		7			2	9		6)	8	8			2 5		-	4			2 5	

Step 4: Hidden Single

R2C4 = 1 (hidden single in its unit).

1					_							3		_							3			3
4	6	4	5		9		4	5 8		4	5		ľ	2	١	4 7		6	7		6	4		6
7		7					Н	8	$\overline{}$						┪		8		/			7	8	-
	8		3		2			1	1		9			6	-	4				5		4		
Ľ	_	L	_		_		L	_			_			_	4	7				_		7		
												3		_	-		_			_			2	3
4	6	4	5	4		6	4	5 8		4	5			7	١		9			1		4		6
1		H		1			Н	8							┪	1							8	\neg
4	6		2	4		6		5	6		8		-	3	١	4	5	6			6		9)
7		L	_										_		4	7			7				_	
l	_		_	1		3		_		1	2			_	١	1				_		1		
	5		9			6		7					4	4	١			6		8				6
1				1						1					T							1		
4	6	4		4		6		5	6		5			9	١		3			2		4	5	6
7		7	8		8		H							_	┥		_			=		7		\dashv
	2	4			5			7			7			1	-			6		9				6
ľ	2		8		J			3			/			1	١		8	Ü		9	'		8	Ŭ
								2			2				1	1	2				3	1	2	3
4			6	4			4			4				5										
\vdash	9	\vdash	_		8	_	L		9						4	7	8		7			7	8	\dashv
	_		-		_			2			_			_			2			Æ			2	
١	<u> </u>		T						9		6		(8			5			4			5	

Step 5: Hidden Single

R1C1 = 1 (hidden single in its unit).

1	7	4 5		9	4	5		4	3 5	2	4		6			3	4		3
4	┛	7		9	Ĺ	8					7	8		7			7	8	
8		3		2		1	ı		9	6	4 7				5		4 7		
4	6	4 5	4	6	4	5 8		4	3 5	7		9			1		4	2	3 6
4 7	6	2	1 4	6		5	6		8	3	1 4 7	5	6	7		6		9)
5		9	1	3 6		7		1	2	4	1		6		8		1		6
4 7	- 1	4 7 8	1 4	6		5	6	1	5	9		3		1	2		1 4 7	5	6
2		4 8		5		3			7	1		8	6		9			8	6
4	9	6	4	8	4	2	9	4	2	5	1 7	2		7		3	1 7	2	3
3		1		7		2	9		6	8		2 5		1	4			2 5	

Step 6: Hidden Single

R3C9 = 2 (hidden single in its unit).

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

Step 7: Naked Single

R9C9 = 5 (naked single).

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

Step 8: Naked Single

R9C7 = 2 (naked single).

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

Step 9: Naked Single

R9C4 = 9 (naked single).

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

Step 10: Hidden Single

R3C5 = 3 (hidden single in its unit).

8		4 5 7 3	2	\dashv	4 5 8 1 4 5	-	4	9 3	9 6	9 6 4	9 6 4 7	9 6 4 5	9 6 4 5	9 6 4 5 5 4 7 T	9 6 4 5 5 4 7 8 5 4 7 8 9 6 6 7 7 8 9 9 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
4 7	6	4 5	1 4	6	4 5 8 5	6	_	3	8 3	8 3 4 7	8 3 ¹ ⁴ ⁵ ⁶	8 3 1 4 5 6 7	8 3	8 3 1 4 5 6 7 6	8 3 1 4 5 6 7 6 9
5	6	9 4 7 8	1 4 8	6	7	6		5	4	4	4 6	4 6 8	4 6 8	4 6 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 6 8 5 9 3 2 4
2		4 8	5		3			7	<u> </u>		8	8	8	7 1 8 9	7 1 8 9 8
4	9	6	4 8		4	4		2			5	5	5	5	5
3	}	1	7	,	9		6)	8	8	8 2	8 2 4	8 2 4	8 2 4	8 2 4 5

Step 11: Hidden Single

R3C4 = 8 (hidden single in its unit).

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

Step 12: Hidden Single

R3C2 = 5 (hidden single in its unit).

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

Step 13: Hidden Single

R5C5 = 2 (hidden single in its unit).

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

Step 14: Naked Single

R8C5 = 4 (naked single).

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

Step 15: Naked Single

R1C5 = 5 (naked single).

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

Step 16: Naked Single

R1C4 = 4 (naked single).

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

Step 17: Naked Single

R1C2 = 7 (naked single).

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

Step 18: Naked Single

R6C5 = 1 (naked single).

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

Step 19: Naked Single

R8C1 = 9 (naked single).

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

Step 20: Naked Single

R8C3 = 8 (naked single).

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

Step 21: Naked Single

R7C2 = 4 (naked single).

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

Step 22: Naked Single

R6C2 = 8 (naked single).

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

Step 23: Naked Single

R8C4 = 2 (naked single).

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

Step 24: Hidden Single

R5C3 = 3 (hidden single in its unit).

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

Step 25: Hidden Single

R6C4 = 5 (hidden single in its unit).

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

Step 26: Naked Single

R4C4 = 6 (naked single).

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

Step 27: Naked Single

R4C8 = 7 (naked single).

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

Step 28: Naked Single

R4C1 = 4 (naked single).

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

Step 29: Naked Single

R3C1 = 6 (naked single).

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

Step 30: Naked Single

R3C3 = 4 (naked single).

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

Step 31: Naked Single

R4C3 = 1 (naked single).

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

Step 32: Naked Single

R4C7 = 5 (naked single).

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

Step 33: Naked Single

R6C1 = 7 (naked single).

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

Step 34: Naked Single

R6C3 = 6 (naked single).

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

Step 35: Naked Single

R6C9 = 4 (naked single).

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

Step 36: Naked Single

R2C9 = 7 (naked single).

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

Step 37: Naked Single

R2C7 = 4 (naked single).

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

Step 38: Naked Single

R8C8 = 3 (naked single).

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

Step 39: Naked Single

R1C8 = 6 (naked single).

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

Step 40: Naked Single

R1C7 = 8 (naked single).

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

Step 41: Naked Single

R1C9 = 3 (naked single).

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

Step 42: Naked Single

R7C7 = 6 (naked single).

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

Step 43: Naked Single

R5C7 = 1 (naked single).

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

Step 44: Naked Single

R5C9 = 6 (naked single).

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

Step 45: Naked Single

R7C9 = 8 (naked single).

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

Step 46: Naked Single

R8C7 = 7 (naked single).

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

Step 47: Naked Single

R8C9 = 1 (naked single).

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