

sudoku #1-2

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

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

#3-4

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

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

#5-6

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

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

#7-8

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

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

#9-10

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

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

#11-12

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

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

#13-14

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

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

#15-16

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

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

#17-18

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

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

#19-20

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

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

#21-22

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

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

#23-24

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

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

#25-26

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

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

#27-28

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

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

#29-30

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

#31-32

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

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

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

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

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

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

Solution #1-4

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

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

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

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

Solution #5-8

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

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

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

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

Solution #9-12

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

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

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

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

Solution #13-16

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

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

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

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

Solution #17-20

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

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

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

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

Solution #21-24

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

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

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

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

Solution #25-28

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

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

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

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

Solution #29-32