

sudoku #1-2(Medium)

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

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

#3-4

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

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

#5-6

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

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

#7-8

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

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

#9-10

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

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

#11-12

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

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

#13-14

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

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

#15-16

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

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

#17-18

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

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

#19-20

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

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

#21-22

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

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

#23-24

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

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

#25-26

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

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

#27-28

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

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

#29-30

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

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

#31-32

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

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

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

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

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

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

Solution #1-4

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

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

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

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

Solution #5-8

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

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

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

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

Solution #9-12

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

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

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

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

Solution #13-16

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

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

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

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

Solution #17-20

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

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

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

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

Solution #21-24

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

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

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

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

Solution #25-28

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

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

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

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

Solution #29-32