

سودوكو روعة الألفاظ ياباني

إعداد
عماد الشافعي

عجائب المركز العربي الحديث

١٠٢ شارع الإمام علي - ميدان الإسماعيلية - مصر الجديدة .
القاهرة تليفاكس ٢٦٢٧٣٦٠٢
ت. ٢٢٧٠٦٠٤٨٠ فاكس ٢٢٧٤٦١٢٤

* بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ *

رقم الايداع ٢٠٠٩/٧٤٢٨
I.S.B.N الترفيم الدولي
977 - 5714 - 53 - 2

مقدمة

أصبحت الصحف اليومية ، والمجلات الأسبوعية مُولَّعة بنشر الألغاز اليابانية «سودوكو» Sudoku ، والتي لاقت قَبُولاً عالمياً .

ظهرت لعبة السودوكو لأول مرة في اليابان عام 1979 ، غير أنها لم تَحْظَ بالشهرة والذيعوث أنثذ، حتى عام 1986 . ثم ذاع انتشارها عالمياً في عام 2005 وحتى الآن .

وأصبحت اللعبة تنشر دورياً في معظم الصحف والمجلات ، فضلاً عن الكتب المنشورة بلغات عديدة . هذا ناهيك عن المواقع الخاصة بها علي شبكة الإنترنت ، والتي تتبارى في إثارة اهتمام وفضول القراء .

وبرغم أنني عملت فترة في طوكيو - اليابان ، إلا أنني لم ألتفت إلى هذه الألغاز إلا مؤخراً . ولم تُثر السودوكو في الواقع اهتمامي مثلما أثار اهتمامي فن ياباني آخر يُدعى «أورجامي» Origami - أي طَيُّ الورق لعمل نماذج وأشكال ورقية رائعة .

ففي عربات المترو بطوكيو ، كنت ألاحظ - برغم الزحام - إنشغال اليابانيين بمطالعة صحف وكتب ومجلات تضم أشكالاً أشبه برقعة الشطرنج ، حافلة بالأرقام !!

هي في الواقع كما أدركت مؤخراً ألغاز السودوكو Sudoku كانت عيناى تقعان على تلك المربعات ذات الأرقام والخانات الخاوية ، والتي كانت تذكرني بالكلمات المتقاطعة في صحفنا القومية . هذه اللعبة السحرية «سودوكو» Sudoku ، تقوم فكرتها على ترتيب الأرقام ضمن جدول معين . بحيث يتم وضع أرقام من 1 إلى 9 في جميع الخانات المكونة للجدول الذي يحتوي غالباً على 81 خانة (9×9) ، والذي يُقسَم إلى 9

مناطق (مجموعات) كل منها تحتوي على 9 مربعات (3x3 خانة).
وكل عمود، أو صف (سطر)، أو منطقة يجب أن يحتوي على الأرقام
من 1 إلى 9 دون تكرار في خانات متفرقة.
في بداية اللغز، توجد على رقعة المربعات مجموعة أرقام متفرقة،
تسمى «المُعْطِيَّات»، أو مفاتيح الحل.
وصعوبة هذه الألغاز اليابانية «سودوكو» تعتمد على عدد هذه الأرقام
المُعْطَاهُ «المفاتيح».
هذه الألغاز تذكرك - عزيزي القارئ - بألعاب ذهنية أخرى كالشطرنج
والكلمات المتقاطعة.
أمل أن يجد القارئ الكريم في هذه الألغاز اليابانية «سودوكو» لونا من
ألوان المتعة الذهنية.
والله تعالى ولي التوفيق.

عماد الشافعي

سودوكو

ما هي لعبة سودوكو؟

لعبة سودوكو (Sudoku) نشرت أول مرة في صحيفة أمريكية سنة 1979 ولكن الأمر أخذ شهرة واسعة في اليابان منذ عام 1986 وقد أصبح شائعا وعلى نطاق واسع منذ عام 2005 . واللعبة في غاية البساطة حيث أنها عبارة عن 81 مربعا موزعا على تسعة مجاميع 3x3 المطلوب وضع الأرقام من 1 إلى 9 في هذه المربعات على أن لا يتكرر أي منها على نفس الصف أو العمود أو المجموعة .

لاحظ الشكلين أدناه الذي يمثل اللغز والحل أسفله .

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

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

طريقة حل لغز سودوكو:

- 1- املأ المربعات بالأرقام من 1 إلى 9 في كل صف دون تكرار.
 - 2- املأ المربعات بالأرقام من 1 إلى 9 في كل عمود، أيضاً دون تكرار أي رقم منها.
 - 3- املأ مربعات كل مجموعة من المجاميع التسعة 3×3 بالأرقام من 1×9 دون تكرار لأي رقم فيها (يمكنك الحذف والتعديل حتى تحصل على الأرقام المطلوبة).
 - 4- وبذلك تحصل على حل لغز سودوكو Sudoku .
- تأكد من عدم تكرار الأرقام من 1 إلى 9 في أي صف، أو عمود أو مجموعة من المجاميع 3×3 .

مما لا شك فيه أن أي فرد يستطيع أن يمارس حل هذه الألغاز المشوقة . إذ أنها لا تحتاج إلى مهارات خاصة في الرياضيات ، أو قدرات ذهنية فائقة عدا الألغاز المركبة ، والمعقدة منها .

فالسودوكو Sudoku تعتبر وسيلة رائعة لتدريب العقل ، وتركيز الذهن للوصول إلى الحل .

وإلى القارئ الكريم مثال محلول ، يتضح فيه الخطوات السابقة .

مثال:

لغز سودوكو Sudoku يتكون من 9 مجاميع 3×3 ، من صفوف وأعمدة .

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

1- كيفية وضع الأرقام من 1 إلى 9 في الصف الأول .

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

2- وضع الأرقام من 1 إلى 9 (دون تكرار) في أحد الأعمدة

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

3- كتابة الأرقام من 1 إلى 9 في إحدي المجموعات التسعة، لاحظ

عدم تكرار أي رقم فيها.

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

4- كتابة، وملء المربعات الخالية في الصفوف، والأعمدة،

والمجموعات 3×3 ، بالأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار أي منها. حتى

يكتمل حل اللغز.

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

مجموعة ألغاز سودوكو

* رقم 2

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

* رقم 1

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

* رقم 4

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

* رقم 3

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

وتتطور هذه اللعبة ظهرياً أشكال أخرى من هذه الألغاز وهي:

1- السودوكو الصغير: بحجم (4×4) وبأربعة مجاميع، وبحجم (6×6)

وبستة مجاميع كل مجموعة بأبعاد (3×2).

* رقم 6

	2	4	
	3	1	
	1	2	
	4	3	

* رقم 5

	2	3	
1			4
3			2
	1	4	

* رقم 8

					3
		1	4		
	6			4	
	5			2	
		4	2		
3					

* رقم 7

		1	2		
	2			3	
2					4
3					5
	6			5	
		3	6		

2- السودوكو العملاق: بأبعاد (12×12) و 12 مجموعة أو (16×16) و
ب(16) مجموعة أو أكثر.

* رقم 11

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

* رقم 12

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

4- السودوكو الغير منظم؛ نفس الشكل التقليدي باستثناء عدم انتظام

الجاميع .

* رقم 13

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

* رقم 14

		1	2		
	4			5	
	5			6	
		3	1		

* رقم 15

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

* رقم 16

		11		4	1	3	7		6		
	2	1							7	3	
	8	6							1	10	
7				9	10	5	4				12
					8	12					
				5			3				
				8			12				
					9	6					
3				6	11	7	1				8
	1	4							3	12	
	5	8							4	9	
		12		7	2	8	9		10		

5- السودوكو المتعدد، عبارة عن اتحاد أكثر من شبكة سودوكو في شبكة

واحدة.

* رقم 18

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

* رقم 19

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

* رقم 22

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

* رقم 23

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

7- سودو والصورة: في هذا النوع يكون اللغز على شكل صورة معينة

قبل الحل.

* رقم 24

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

* رقم 25

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

* رقم 26

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

8- السودوكو المختلط: يجمع بين نوعين أو أكثر من السودوكو.

* رقم 27

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

9- سودوكو المجموع (قاتل سودوكو):

عبارة عن شبكة سودوكو مقسمة إلى مجاميع كل منها تحمل مجموعا معيناً والمطلوب ملئها بالأرقام ليكون مطابقاً للمجموع المعطى ويكون سودوكو في نفس الوقت.

* رقم 28

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

* رقم 29

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

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

* رقم 30

* رقم 31

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

* رقم 32

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

* رقم 33

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

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

* رقم 34

* رقم 35

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

* رقم 36

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

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

* رقم 37

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

* رقم 38

* رقم 39

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

* رقم 40

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

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

* رقم 41

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

* رقم 42

* رقم 43

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

* رقم 44

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

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

* رقم 45

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

* رقم 46

* رقم 47

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

* رقم 48

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

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

* رقم 49

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

* رقم 50

* رقم 51

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

* رقم 52

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

* رقم 53

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

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

* رقم 54

* رقم 55

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

* رقم 56

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

* رقم 57

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

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

* رقم 58

* رقم 59

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

* رقم 60

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

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

* رقم 61

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

* رقم 62

* رقم 63

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

* رقم 64

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

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

* رقم 65

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

* رقم 66

* رقم 67

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

* رقم 68

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

* رقم 69

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

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

* رقم 70

* رقم 71

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

*رقم 72

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

*رقم 73

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

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

* رقم 74

* رقم 75

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

حلول الغلز السودوكو

* رقم 2

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

* رقم 1

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

* رقم 4

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

* رقم 3

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

* رقم 6

1	2	4	3
4	3	1	2
3	1	2	4
2	4	3	1

* رقم 5

4	2	3	1
1	3	2	4
3	4	1	2
2	1	4	3

* رقم 8

2	4	5	1	6	3
6	3	1	4	5	2
1	6	2	3	4	5
4	5	3	6	2	1
5	1	4	2	3	6
3	2	6	5	1	4

* رقم 7

5	3	1	2	4	6
6	2	4	5	3	1
2	1	5	3	6	4
3	4	6	1	2	5
1	6	2	4	5	3
4	5	3	6	1	2

* رقم 9

8	7	1	4	6	9	11	3	12	5	10	2
6	9	10	5	12	2	1	8	7	11	3	4
12	11	2	3	10	4	7	5	9	6	1	8
11	10	6	12	1	5	9	2	3	4	8	7
9	1	8	7	11	3	4	10	2	12	6	5
4	3	5	2	7	8	12	6	1	9	11	10
7	5	3	9	4	1	10	11	8	2	12	6
2	6	11	10	8	12	5	7	4	3	9	1
1	4	12	8	2	6	3	9	5	10	7	11
3	2	9	11	5	7	6	1	10	8	4	12
10	8	4	1	3	11	2	12	6	7	5	9
5	12	7	6	9	10	8	4	11	1	2	3

* رقم 10

11	10	5	3	6	15	7	14	16	4	2	1	8	13	12	9
6	8	2	14	12	13	1	16	15	11	9	10	5	4	7	3
13	15	1	16	3	5	9	4	7	12	8	6	11	10	14	2
9	7	12	4	10	2	8	11	5	13	14	3	6	15	16	1
3	13	4	10	2	16	6	1	8	9	7	11	14	12	15	5
14	5	11	2	9	8	4	7	10	15	13	12	16	1	3	6
15	9	16	8	5	12	14	3	4	6	1	2	13	11	10	7
1	12	7	6	11	10	13	15	14	16	3	5	9	8	2	4
2	16	15	5	8	4	12	6	11	14	10	9	7	3	1	13
8	11	10	9	14	1	2	13	3	7	12	4	15	6	5	16
12	3	6	1	7	11	16	10	13	2	5	15	4	9	8	14
7	4	14	13	15	9	3	5	1	8	6	16	10	2	11	12
10	14	13	15	1	7	5	9	2	3	4	8	12	16	6	11
5	2	9	11	4	3	15	12	6	10	16	14	1	7	13	8
16	6	3	12	13	14	10	8	9	1	11	7	2	5	4	15
4	1	8	7	16	6	11	2	12	5	15	13	3	14	9	10

* رقم 11

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

* رقم 12

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

* رقم 13

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

* رقم 14

4	3	5	6	1	2
5	6	1	2	3	4
2	4	6	3	5	1
1	5	2	4	6	3
6	2	3	1	4	5
3	1	4	5	2	6

* رقم 15

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

12	10	11	9	4	1	3	7	2	6	8	5
4	2	1	8	10	6	11	5	12	7	3	9
5	8	6	3	12	4	9	11	7	1	10	2
7	3	2	1	9	10	5	4	6	8	11	12
6	9	7	2	11	8	12	10	3	5	4	1
8	12	9	10	5	7	2	3	1	11	6	4
1	11	5	6	8	3	4	12	9	2	7	10
10	7	3	4	1	9	6	2	8	12	5	11
3	4	10	12	6	11	7	1	5	9	2	8
9	1	4	7	2	5	10	8	11	3	12	6
2	5	8	11	3	12	1	6	10	4	9	7
11	6	12	5	7	2	8	9	4	10	1	3

* رقم 16

* رقم 17

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

* رقم 18

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

* رقم 19

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

* رقم 21

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

* رقم 22

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

* رقم 23

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

* رقم 24

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

* رقم 25

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

* رقم 26

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

* رقم 27

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

* رقم 28

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

* رقم 29

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

* رقم 30

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

* رقم 31

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

* رقم 32

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

* رقم 33

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

* رقم 34

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

* رقم 35

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

* رقم 36

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

* رقم 37

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

* رقم 38

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

* رقم 39

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

* رقم 40

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

* رقم 41

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

* رقم 42

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

* رقم 43

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

* رقم 44

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

* رقم 45

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

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

* رقم 46

* رقم 47

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

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

* رقم 48

* رقم 49

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

* رقم 50

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

* رقم 51

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

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

* رقم 52

* رقم 53

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

* رقم 54

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

* رقم 55

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

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

* رقم 56

* رقم 57

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

* رقم 58

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

* رقم 59

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

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

* رقم 60

* رقم 61

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

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

* رقم 62

* رقم 63

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

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

* رقم 64

* رقم 65

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

* رقم 66

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

* رقم 67

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

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

* رقم 68

* رقم 69

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

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

* رقم 70

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

* رقم 71

* رقم 72

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

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

* رقم 73

* رقم 74

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

* رقم 75

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