

SUDOKU

C EST AMUSANT. C EST EXCITANT.
C EST IRRÉSISTIBLE! C EST ...

HET IS LEUK. HET IS UITDAGEND.
HET IS VERSLAVEND! HET IS ...

LUSTIG. HERAUSFORDERND.
MACHT SÜCHTIG! ES IST ...

ES DIVERTIDO. ES DESAFIANTE.
¡ES ADICTIVO! ES ...

É ENGRAÇADO. É UM DESAFIO.
É UM VÍCIO! É ...

IT S FUN. IT S CHALLENGING.
IT S ADDICTIVE! IT S...

È DIVERTENTE. È SFIDANTE.
È COME UNA DROGA! È...

SUDOKU

SUDOKU

C'EST AMUSANT. C'EST EXCITANT. C'EST IRRÉSISTIBLE! C'EST...

SUDOKU

Le mot japonais sudoku signifie "chiffre unique" et se prononce sou-do-kou.

Le sudoku est un jeu composé d'une simple grille carrée de 81 cases, où sont éparpillés des chiffres de 1 à 9. La grille se divise en carrés comprenant neuf cases (3×3), délimitées par un trait plus gras. Le but de jeu consiste à remplir chaque case vide de la grille par un chiffre de 1 à 9, de façon qu'aucun ne se répète à l'intérieur d'une même section (rangée, colonne ou carré). Ces chiffres sont découverts par déduction logique, à partir des chiffres déjà là, comme indices de départ.

Le sudoku est un jeu simple qui comporte une seule règle: placer le bon chiffre au bon endroit. La seule règle du jeu est très simple, mais la résolution de ce casse-tête peut néanmoins s'avérer très complexe.

En général, moins il y a de chiffres, plus le casse-tête est difficile.

Exemple de grille de sudoku: elle contient 9 rangées, 9 colonnes et 9 carrés de 3×3 cases, et quelques chiffres comme indices.

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

SUDOKU

A

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

B

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

C

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

D

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

SUDOKU

A

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

B

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

C

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

D

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

SUDOKU

A

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

B

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

C

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

D

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

SUDOKU

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

SUDOKU

SUDOKU

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

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

A

B

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

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

C

D

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

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

A

B

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

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

C

D

SUDOKU

SUDOKU

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

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

A

B

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

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

D

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

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

A

B

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

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

C

D

SUDOKU

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

A

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

B

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

C

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

D

23

SUDOKU

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

A

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

B

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

C

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

D

24

SUDOKU

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

A

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

B

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

C

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

D

25

SUDOKU

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

A

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

B

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

C

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

D

26

SUDOKU

SUDOKU

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

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

A

B

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

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

A

B

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

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

C

D

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

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

C

D

27

28

SUDOKU

SUDOKU

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

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

A

B

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

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

A

B

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

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

C

D

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

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

C

D

29

30

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

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

A

B

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

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

C

D

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

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

A

B

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

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

C

D

SOLUTIONS · SOLUTION

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

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

SUDOKU SOLUTIONS

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

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

B

A

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

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

B

C

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

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

D

C

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

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

D

A

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

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

B

A

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

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

B

C

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

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

D

C

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

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

D

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

A

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

B

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

C

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

D

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

C

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

D

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

A

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

B

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

A

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

B

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

C

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

D

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

C

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

D

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

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D

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

A

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

B

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

C

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

D