

سودوکو حل کنید، پولدار شوید

ضد آلزایمر
و فراموشی

سودوکو

SUDOKU

هفته سوم شهریور ماه ۱۴۰۲ - شماره ۲۰۹ - قیمت: ۵۰۰۰ تومان

سودوکوهای جدید
تقویت کننده‌هایی برای مغز

بایستی از
ده‌ها
جدول سودوکو

برای تقویت فکر خود سودوکو حل کنید

سودوکو سخت

سودوکو متوسط

سودوکو آسان

8 2 7 8 9 5 4 2 1



۷						۶	۸	۴
	۴				۳	۷		
۱				۵				
	۵	۱	۳					۲
						۳	۶	
۲			۱	۹		۵		
۶	۱		۲					
	۹				۸		۲	
۵			۴					۹



ویژه سودوکو

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

۲	۷	۶	۸					
					۱		۸	۵
			۳				۲	
		۵			۸	۹		۳
۴						۵		
							۴	۹
۱	۳				۷	۲		
		۹	۲	۵	۶			

زمان
پاسخگویی



		۷		۶		۵	۱	
		۸	۲			۷		۳
	۳		۱		۴		۸	
۸	۲		۷				۵	
			۴	۹	۶			
	۱				۵		۷	۶
	۴		۹		۷		۶	
۷		۹			۲	۱		
	۸	۲		۳		۴		

ویژه سودوکو

1

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

2

زمان
پاسخ‌گویی

۶	۷			۵	۱			
	۱				۴	۶		۵
	۳	۵			۲		۸	
۲	۶	۱		۸		۴		
			۶		۷			
		۴		۱		۳	۵	۶
	۵		۴			۸	۶	
۸		۹	۱				۳	
			۵	۹			۷	۴

- تهران - خیابان جمهوری بعد از ۱۲ فروردین، پاساژ تجارت جمهوری، طبقه سوم واحد ۴ ● تلفن دفتر نشریه: ۶۶۴۱۵۸۳۵
- چاپ جلد و متن: ● چاپخانه: نگار نقش
- آدرس چاپخانه: شهر قدس - ۴۵ متری انقلاب - خیابان صنعت پنجم - پلاک ۴۹
- تلفن چاپخانه: ۴۶۸۹۴۰۱۳ ● توزیع: شرکت نشر گستر امروز

■ صاحب امتیاز:
شرکت مطبوعاتی
الهام گستر امروز
■ مدیر مسئول:
سیده سودابه احمدی

هفته نامه
سودوکو

زمینه انتشار: جدول و سرگرمی سالم



۵	۷				۲			۴
		۶	۹		۷	۵	۸	
	۴		۱					
	۵	۱		۸				۹
۲		۳		۹		۴		۶
۹				۱		۷	۵	
					۹		۴	
	۱	۲	۳		۸	۶		
۸			۴				۳	۷

ویژه سودوکو

3

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

4

زمان
پاسخ‌گویی

۸		۳			۹		۴	۶
		۶	۲		۱	۷	۸	
۹								۵
۲	۸		۱		۳	۶		
		۹				۱		
		۱	۹		۲		۵	۳
۵								۱
	۶	۴	۷		۸	۵		
۷	۹		۳			۸		۴



۳	۸			۲			۹	۶
				۵		۷		
	۷	۴	۹			۱	۵	
	۲		۸			۹		۷
		۸	۲		۳	۵		
۵		۹			۶		۴	
	۹	۷			۲	۸	۱	
		۳		۷				
۲	۶			۸			۷	۴

ویژه سودوکو

5

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

6

زمان
پاسخگویی

	۸		۳			۹		
						۶	۲	
۲			۹	۸	۷			۳
۴		۸			۹	۷	۱	
	۲		۸	۶	۳		۹	
	۶	۹	۷			۳		۲
۳			۶	۹	۸			۴
	۹	۵						
		۷			۱		۶	



	۳		۶	۵				۱
۶					۹			
	۵	۷			۲	۴		۹
	۷	۴		۱			۲	۸
		۲	۸		۳	۹		
۸	۹			۴		۵	۱	
۷		۳	۵			۱	۹	
			۴					۶
۴				۹	۱		۸	

ویژه سودوکو

7

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

8

زمان
پاسخ‌گویی

۱	۳				۲			۴
۴				۵	۶			۸
	۸	۶				۵	۱	
۳			۲		۵	۴		
	۹						۲	
		۸	۴		۷			۹
	۴	۲				۸	۷	
۸			۹	۱				۳
۶			۷				۴	۵



	۹	۸		۶			۲	
۵		۶	۲				۱	۷
		۳		۱	۴			۸
		۵	۳					۹
		۴	۸		۶	۲		
۹					۵	۸		
۶			۷	۸		۱		
۴	۲				۹	۷		۳
	۳			۴		۵	۹	

ویژه سودوکو

9

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

10

زمان
پاسخگویی

	۵			۹				۱
	۲			۶		۴	۵	
۷	۳		۲					
۵	۴			۸	۷	۶		
۱				۵				۴
		۲	۹	۴			۸	۷
					۶		۴	۸
	۷	۳		۹			۲	
۴			۵				۹	



	۴			۸	۵			۶
	۱	۶				۷		۳
		۸	۷		۶			
					۸	۹	۲	
۸				۱				۴
	۶	۷	۹					
			۵		۲	۳		
۶		۱				۸	۴	
۳			۸	۴			۶	

ویژه سودوکو

11

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

12

زمان
پاسخ‌گویی

				۱				۷
	۷		۲			۵		۸
۶		۹	۷		۵			
	۲	۳		۹			۱	
			۱		۶			
	۱			۲		۹	۸	
			۴		۲	۱		۶
۵		۱			۳		۲	
۲				۶				



	۱		۴			۸		۲
۳	۴	۷						۵
			۹	۶	۷		۴	
		۱					۵	۴
			۷	۹	۵			
۷	۲					۹		
	۶		۸	۷	۹			
۱						۴	۶	۹
۲		۹			۱		۸	

ویژه سودوکو

13

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

14

زمان
پاسخگویی

		۲			۹		۱	۴
۵						۷	۶	
۶	۱			۳	۸			
		۷	۹			۶		
	۹			۶			۷	
		۵			۱	۸		
			۴	۱			۳	۷
	۴	۶						۵
۱	۷		۵			۴		



			۴		۳		۸	۱
			۵					۴
۱		۴		۸		۶		
۷	۶				۸	۳		
		۱		۹		۸		
		۲	۳				۴	۷
		۳		۲		۹		۸
۴					۱			
۸	۲		۹		۷			

ویژه سودوکو

15

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

		۳			۵		۹	۱
				۹	۶		۴	
۶								۲
	۵	۹		۷			۳	
۲				۵		۹		۸
	۷				۴		۹	۵
۹								۳
	۳			۸		۷		
۷	۶			۲			۸	

آسان

16

زمان
پاسخ‌گویی



		۲			۳			۸
۸							۳	
		۵			۲		۴	۷
	۲	۴			۶			۹
		۳	۲		۷	۴		
۹			۵			۲	۸	
۲	۵		۶			۳		
	۹							۵
۴			۳			۱		

ویژه سودوکو

17

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

18

زمان
پاسخگویی

۴						۲		
	۶						۵	۹
	۵		۶		۱	۳		
۳		۶			۷	۵		
	۹			۲			۷	
		۴	۳			۱		۶
		۷	۵		۸		۲	
۶	۱						۳	
		۲						۸



	۹				۵		۴	۲
۵				۷	۱			
		۲	۸				۱	۷
		۳			۲		۸	۴
				۹				
۴	۷		۱			۶		
۳	۴				۸	۲		
			۹	۳				۱
۱	۵		۴				۳	

ویژه سودوکو

19

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

20

زمان
پاسخ‌گویی

		۱		۴				۳
	۴	۳	۹			۵		
			۳		۵		۱	۶
		۲		۱	۶		۸	
۸	۱						۲	۹
	۳		۲	۸		۷		
۳	۶		۱		۲			
		۴			۳	۱	۶	
۱				۶		۸		



۲				۵	۴			
		۳	۶				۹	
	۵	۸	۹				۲	
۸			۱			۳	۶	
		۱		۳		۷		
	۳	۵			۹			۸
	۹				۱	۸	۷	
	۱				۶	۹		
			۷	۹				۵

ویژه سودوکو

21

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

22

زمان
پاسخ‌گویی

۴	۱	۷						۹	
			۸		۴	۶		۷	
	۸		۷				۴		
۷		۲		۵					
		۳	۴		۷	۵			
				۸		۷		۶	
	۵				۸		۷		
۹		۱	۲		۳				
۶							۲	۱	۴



		۳				۲		۶
۶	۵				۲			
	۴		۷		۸			۵
					۶	۵	۴	
		۸		۹		۳		
	۶	۵	۳					
۵			۶		۷		۹	
			۴				۷	۱
۳		۶				۴		

ویژه سودوکو

23

آسان

زمان
پاسخ‌گویی

آسان

24

زمان
پاسخ‌گویی

۹		۲				۴	۱	
				۱				۲
	۵	۶	۹					
	۶		۷	۳				
	۸	۵				۷	۳	
				۶	۴		۸	
					۶	۸	۵	
۶				۵				
	۷	۸				۱		۳



	۶	۲			۱			
			۶	۹		۱	۲	
	۱		۲				۶	۹
۴		۸		۱		۲		
۱			۴		۶			۳
		۳		۸		۵		۱
۷	۴				۲		۳	
	۵	۶		۷	۴			
			۱			۴	۷	

ویژه سودوکو

25

آسان

زمان
پاسخگویی

	۸		۲					۱
۱		۶	۳				۷	
		۳	۸	۶		۹		
۲	۹				۶		۵	
				۳				
	۶		۵				۹	۴
		۹		۱	۷	۲		
	۴				۳	۵		۹
۶					۸		۱	

آسان

26

زمان
پاسخگویی

سودوکوی قاتل

۲۰	۷	۱۷	۱۷		
			۹	۱۵	۴
	۸				
	۱۰	۶		۳۳	۹
۲۲					
		۱۱			

محدوده نقطه چین شده هستند عدد ۵۲ می‌شود.

$$۲۰+۷+۱۷+۸=۵۲$$

با توجه به این که مجموع اعداد واقع در هر ردیف افقی یا هر ستون عمودی و یا هر مربع (سلول) ۳×۳ عدد ۴۵ می‌باشد، بنابراین:

$$۵۲-۴۵=۷$$

یعنی این که عدد ۷ باید در تک‌خانه‌ای که با رنگ طوسی مشخص شده و در زیر مربع قرار دارد جای‌گذاری شود.

همچنین شما می‌توانید از «کلیدهای طلایی کاکورو» که در بخش کاکورو توضیح داده‌ایم و در آنها ترکیبات دو خانهای تا هفت خانهای را نوشته‌ایم استفاده کنید، مثلاً در همان مربع گوشه سمت چپ بالای تصویر محدوده نقطه‌چین شده را که با رنگ طوسی مشخص شده مشاهده می‌نمایید که حاصل جمع آن عدد ۱۷ می‌باشد. طبق کلیدهای طلایی کاکورو فقط اعداد ۸ و ۹ می‌توانند حاصل جمع ۱۷ را ایجاد نمایند، پس به این ترتیب دو عدد از آن سلول ۳×۳ مشخص می‌شوند یا مثلاً در مربع بالای سمت راست هم عدد ۴ فقط دو عدد یک و ۳ می‌تواند باشد که در آن مربع هم دو عدد مشخص می‌شوند.

در بقیه موارد غیر معمول هم که از روش‌های فوق موفق به حل نشوید، اغلب موارد می‌توانید با دقت در مربع‌های جانبی و با روش‌های استدلالی که خود کشف خواهید کرد اعداد احتمالی را حدس بزنید و به تدریج جدولی که به صورت غولی در مقابل شما نمایان شده بود و عنوان سودوکوی قاتل را داشت به تدریج ساده و ساده‌تر شده و در نهایت حل می‌شود.

از لحاظ شکل ظاهری سودوکوی قاتل همانند سودوکوهای دیگر است با این تفاوت که به جای اعداد راهنما که برای حل سودوکو داده می‌شوند، حاصل جمع چند عدد کنار هم که داخل یک محدوده نقطه‌چین شده قرار گرفته‌اند به خواننده داده می‌شود. این حاصل جمع به صورت عددی در گوشه یکی از خانه‌ها در قسمت بالا و سمت چپ محدوده نقطه‌چین شده نوشته می‌شود. از طریق این حاصل جمع‌ها و با استفاده از قواعد کاکورو می‌توان، اعدادی را مشخص ساخت که نقش اعداد راهنما را برای حل سودوکوی اصلی فراهم کنند. البته در سودوکوی قاتل نوع ساده‌تر ممکن است اضافه بر این محدوده‌های نقطه‌چین شده تعدادی از اعداد راهنما هم داده شود، ولی در شکل نهایی و دشوار «سودوکوی قاتل» باید اعداد راهنما را از طریق محدوده‌های نقطه‌چین شده و با استفاده از قواعد «کاکورو» کشف کرد. ویژگی عمومی محدوده‌های نقطه‌چین شده آن است که اعداد واقع در آن محدوده غیر تکراری هستند بنابراین:

۱- حداکثر تعداد اعداد واقع در محدوده نقطه‌چین شده نمی‌تواند بیش از ۹ عدد (از یک تا ۹) باشد.

۲- حاصل جمع اعداد واقع در محدوده نقطه‌چین شده نمی‌تواند بیش از عدد ۴۵ باشد.

$$(۱+۲+۳+۴+۵+۶+۷+۸+۹=۴۵)$$

همانطور که با حل کردن سودوکوی معمولی متوجه شده‌اید که قوانین فوق در هر ردیف افقی، هر ستون عمودی و هر سلول (مربع) ۳×۳ هم جزو اصول اصلی است. اما شما در سودوکوی معمولی کاری به حاصل جمع اعداد ندارید و فقط کاربرد آن در کاکورو می‌باشد. حال به بعضی از روش‌های حل سودوکوی قاتل بپردازیم: به شکل که قسمتی از یک سودوکوی قاتل را نشان می‌دهد توجه کنید و به ویژه به حاصل جمع‌های خیلی کوچک و خیلی بزرگ محدوده‌های نقطه‌چین شده دقت کنید. با توجه به قواعد کاکورو این نوع حاصل جمع‌ها انتخاب‌های خیلی محدودی را برای جای‌گذاری در آن محدوده به شما می‌دهند. حال ببینید به عنوان مثال در مربع (سلول) ۳×۳ گوشه سمت چپ بالای تصویر، مجموعه اعداد ذکر شده در گوشه‌ها خود هر یک حاصل جمع یک

killer

16	17			7	1	11	14	
		17					16	6
10		16	9	5	21		17	
14	11		18					9
			27	3		14		
20	7					11		
22				1	14	8	9	
	7	10	20				10	
4			13	5	20			

ویژه سودوکو

27

آسان

زمان
پاسخگویی

17		9	8		24	9	5	33
10		6						
22		7		29	8			
	6		11	11			24	8
		4		6	16	9		
3	32					14	1	
35			2		20		13	
						6	5	
	9	2		14			12	

آسان

28

زمان
پاسخگویی



	۹	۵			۱		۲	
		۶		۹			۵	
۱			۲		۷			۴
			۹				۸	۱
		۱		۴		۵		
۵	۶				۸			
۳			۸		۴			۹
	۱			۳		۸		
	۸		۷			۲	۳	

ویژه سودوکو

29

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

30

زمان
پاسخ‌گویی

۸			۱					
		۴		۷		۱		۹
	۱	۹			۴			۶
۴				۳	۵		۱	
	۳						۹	
	۹		۷	۴				۲
۱			۲			۶	۴	
۶		۳		۵		۹		
					۷			۵



		۹	۳			۴		۲
۱		۲		۶				۵
	۳		۲		۵		۱	
	۱				۳	۲		
۲				۴				۱
		۳	۱				۴	
	۵		۹		۴		۲	
۹				۳		۷		۸
۳		۸			۶	۹		

ویژه سودوکو

31

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

32

زمان
پاسخگویی

	۳		۲					
			۴			۶	۹	
۵					۶		۴	۳
۹	۴		۷					۲
		۲		۸		۴		
۷					۴		۱	۵
۳	۵		۹					۴
	۶	۴			۲			
					۷		۵	



	۵				۱			۲
۲	۹				۶	۳		
			۴		۳	۵		۷
۷	۴			۶		۲		
	۳			۵			۴	
		۸		۱			۳	۶
۸		۳	۶		۷			
		۲	۱				۶	۳
۴			۲				۷	

ویژه سودوکو

33

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

34

زمان
پاسخگویی

۲					۸	۷	۱	
	۷		۲	۱				۸
		۱	۴			۲		
۵					۴		۶	۲
		۸		۳		۴		
۴	۹		۵					۱
		۲			۹	۸		
۸				۶	۲		۷	
	۶	۹	۸					۳



	۱					۷		۹
		۷			۱			
	۸	۹		۶				۴
	۴			۵	۷			۱
۸		۳				۹		۷
۷			۸	۴			۲	
۱				۳		۴	۵	
			۲			۸		
۶		۴					۹	

ویژه سودوکو

35

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

36

زمان
پاسخگویی

۲	۸				۱			۵
		۶	۷			۳		۸
	۷				۵		۲	
			۲			۴	۸	
		۸		۴		۵		
	۴	۱			۳			
	۱		۳				۹	
۸		۴			۲	۷		
۶			۵				۴	۲



					۹	۴		۷
۵		۹	۴				۱	
		۴		۲	۸		۵	
	۷	۸			۱			۴
	۴			۵			۶	
۳			۷			۸	۹	
	۳		۹	۴		۲		
	۹				۷	۱		۵
۸		۷	۱					

ویژه سودوکو

37

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

38

زمان
پاسخ‌گویی

	۴		۷	۶		۸		
۵			۸					
	۱				۹		۶	
		۷			۶	۹		۲
	۹			۴			۸	
۸		۴	۲			۷		
	۶		۳				۷	
					۸			۱
		۳		۱	۴		۵	



					۳	۴		۲
		۱	۲	۶				۹
۲	۸		۵				۷	
۸	۱				۵			
		۵		۲		۷		
			۳				۱	۵
	۷				۶		۸	۴
۵				۳	۴	۲		
۱		۶	۸					

ویژه سودوکو

39

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

40

زمان
پاسخگویی

	۲					۷	۱	
۴			۸		۹			۶
۳		۷	۲	۱				
	۱	۴				۲		۳
			۶	۲	۳			
۵		۲				۸	۶	
				۸	۷	۹		۲
۹			۴		۲			۸
	۸	۵					۷	



۴			۷				۳	۹
	۷		۹	۱				
		۳	۴			۱		۵
		۹			۸	۵	۱	
	۳			۹			۲	
	۱	۷	۲			۸		
۱		۶			۷	۹		
				۲	۹		۵	
۳	۹				۱			۶

ویژه سودوکو

41

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

42

زمان
پاسخ‌گویی

	۱							
۳					۵	۴	۱	
		۵	۷			۳		۹
			۵			۹	۸	۴
۹					۴			۶
۶	۵	۴			۲			
۵		۲			۴	۶		
	۷	۸	۹					۲
							۹	



	۵	۳			۸			۷
۴			۶				۱	۸
		۸	۱	۵				۹
		۵			۶	۱	۹	
				۸				
	۶	۷	۹			۸		
۵				۳	۹	۲		
۳	۹				۲			۴
۷			۸			۹	۳	

ویژه سودوکو

43

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

44

زمان
پاسخگویی

			۶				۱	
۷			۳			۲		۸
	۲			۵	۸		۷	
۵				۸		۶	۹	
۱			۹		۶			۳
	۷	۶		۳				۲
	۶		۷	۴			۲	
۴		۷			۲			۶
	۱				۵			



	۳			۵			۱	
	۴	۵	۱			۳		
			۷	۲				
		۷			۲	۶		۵
۳			۵		۷			۱
۶		۹	۴			۷		
				۴	۸			
		۴			۵	۱	۹	
	۷			۱			۳	

ویژه سودوکو

45

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

46

زمان
پاسخ‌گویی

۸	۳					۱	۵	
۶				۵		۴		
۴					۶	۸	۹	
	۲					۳	۴	۸
				۳	۲	۷		
۵	۶	۳					۲	
		۶	۲	۹				۴
		۸				۴		۳
	۴	۱					۷	۵



	۹		۵	۳				۴
۵					۹			
	۸	۴		۱		۹		
			۳			۷	۹	۸
۸			۷		۲			۱
۱	۷	۵			۴			
		۳		۷		۵	۸	
			۱					۶
۹				۲	۵		۱	

ویژه سودوکو

47

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

48

زمان
پاسخگویی

	۹	۸	۴			۵		
		۶		۷	۱	۸		
۷			۵				۴	۳
۱	۷		۲					۸
				۱				
۸					۷		۵	۱
۶	۱				۵			۲
		۲	۱	۸		۳		
		۳			۲	۱	۹	



۶	۹					۸		۲
	۵				۲			۳
		۲	۷	۸				۶
	۴		۵			۷		
		۱		۷		۶		
		۶			۸		۲	
۹				۱	۳	۲		
۴			۲				۹	
۷		۳					۶	۴

ویژه سودوکو

49

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

50

زمان
پاسخگویی

	۸	۷		۹				
	۵				۱	۸		
۴			۸		۷			۳
۵				۲		۳	۸	
		۹	۳		۶	۷		
	۳	۸		۱				۶
۶			۵		۹			۸
		۳	۲				۵	
				۶		۴	۷	



۸					۶	۷	۱	
		۹	۴	۵				
	۱		۸				۵	۹
		۸			۴	۲		۱
۳				۸				۷
۷		۲	۶			۳		
۴	۸				۳		۷	
				۴	۸	۵		
	۳	۷	۱					۴

ویژه سودوکو

51

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

52

زمان
پاسخگویی

		۹	۵				۸	
			۱	۴				۳
۴		۸			۲		۱	
			۴	۱			۲	۶
۱	۲						۵	۴
۸	۴			۶	۹			
	۷		۶			۱		۹
۹				۲	۴			
	۸				۱	۲		



		۲		۳		۴	۸	
	۸		۹		۲	۶		
۶	۴							۹
۲			۶				۹	
		۶		۹		۵		
	۳				۱			۴
۳							۷	۶
		۴	۷		۹		۲	
	۶	۷		۸		۹		

ویژه سودوکو

53

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

54

زمان
پاسخ‌گویی

۶			۳	۷			۱	
۸					۹	۲	۵	
	۵	۳			۲	۹		
	۶			۹	۱	۷		
		۷	۴	۳			۸	
		۶	۹			۸	۲	
	۱	۲	۶					۷
	۸			۲	۴			۱



۲	۱					۹		۵
			۵	۲			۳	
۳		۷			۹		۲	
			۲	۹		۱	۵	
۵		۳				۶		۸
	۸	۱		۶	۵			
	۳		۱			۷		۹
	۹			۳	۶			
۱		۵					۶	۴

ویژه سودوکو

55

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

56

زمان
پاسخگویی

		۶			۱	۸	۵	
۷				۵				
۵	۳				۲	۷		
۴	۹				۶	۱		
۶				۸				۳
		۲	۳				۷	۶
		۱	۴				۲	۸
				۱				۷
	۶	۴	۵			۳		



	۲	۹		۵				
			۷		۶		۹	
		۳			۲	۷	۵	
	۷		۲					۵
		۲		۸		۱		
۳					۹		۴	
	۳	۴	۱			۹		
	۸		۶		۴			
				۲		۴	۱	

ویژه سودوکو

57

متوسط

زمان
پاسخ‌گویی

متوسط

58

زمان
پاسخ‌گویی

	۶	۲		۷				۸
۵					۹	۶		
		۱	۶				۲	۹
	۵			۹	۶	۷		
۸	۴						۳	۶
		۶	۴	۸			۹	
۶	۹				۲	۴		
		۷	۹					۳
۴				۶		۹	۷	



	۵			۷		۸	
	۲				۶		۷
		۶	۴		۸		
۵				۷		۳	۲
۴				۱			۸
۲		۱		۸			۴
			۳		۱	۵	
۶		۳					۹
	۷		۸				۲

ویژه سودوکو

59

متوسط

زمان
پاسخگویی

متوسط

60

زمان
پاسخگویی

	۶		۴		۵			
	۵						۷	۳
		۷			۱			۶
	۱	۵	۲	۸				
		۲				۱		
				۳	۷	۵	۴	
۲			۹			۳		
۵		۶					۲	
			۷		۲		۹	

killer

20	22		6	4	10		14	
7	3		18	25				
					16	2	11	
12	26	4	30					9
				4	15		20	
3	9	16					4	
22		29	4	12		26	16	
							3	6
		5		7	6			

ویژه سودوکو

61

زمان
پاسخ‌گویی

5	19	21		31		4		
4		8		19			10	
14			8		8	1		
	36	1	23		15	35		
			7	5				11
						1	7	
21		8	3	16	4	16		
30					20	5		13
		3						

62

زمان
پاسخ‌گویی



	۸			۶				۵
		۶	۳			۸	۷	
				۵				۹
۹	۳		۴			۷		
	۷		۶		۳		۹	
		۱			۵		۴	۸
۸				۷				
	۵	۲			۴	۹		
۱				۲			۸	

ویژه سودوکو

63

سخت

زمان
پاسخگویی

		۲	۳			۶	۵		
۴				۱	۲				
۹				۵			۸		
		۴				۹	۱		
۶					۱				۷
			۱	۳				۶	
			۴			۱			۲
						۵	۴		۶
			۵	۷			۴	۸	

سخت

64

زمان
پاسخگویی



	۵		۲					
				۹				۳
۴					۳	۲	۱	
۹	۷			۳				۸
		۸	۹		۶	۱		
۲				۸			۶	۹
	۶	۱	۴					۵
۸				۵				
					۷		۲	

ویژه سودوکو

65

سخت

زمان
پاسخ‌گویی

سخت

66

زمان
پاسخ‌گویی

					۱		۴	
	۳						۸	۱
۱		۷			۵	۳		
۹				۴			۵	۷
	۷				۶		۸	
۳		۸			۲			۴
		۳	۲			۶		۸
۶		۱					۵	
	۸		۹					



				۷				۳
۳	۵				۲			۸
۸			۱			۴	۲	
		۵	۳			۱		
	۲			۴			۶	
		۷			۵	۸		
	۹	۴			۶			۱
۶			۲				۵	۹
۵				۱				

ویژه سودوکو

67

سخت

زمان
پاسخگویی

۶	۸			۴				
۵					۸	۴	۲	
		۱		۳			۹	
۳			۷					۴
	۱		۴		۳		۸	
۴					۱			۲
	۹			۵		۲		
	۵	۳	۸					۹
				۹			۶	۵

سخت

68

زمان
پاسخگویی



		۲			۳			
	۷		۱				۵	۲
۳		۸	۷	۵				
۶			۴	۸			۳	
	۳						۱	
	۸			۲	۹			۵
				۱	۵	۷		۳
۱	۲				۷		۶	
			۲			۱		

ویژه سودوکو

69

سخت

زمان
پاسخ‌گویی

				۳	۴			۹
۲		۹					۴	
	۷				۵			۲
۳	۴		۹				۲	
	۸			۵			۹	
	۹				۶		۳	۷
۹			۶				۱	
		۴				۹		۶
۷			۵	۱				

سخت

70

زمان
پاسخ‌گویی



۳			۱	۵		۲		
	۷						۶	
	۲	۹		۴				۵
	۳				۵	۱		۶
			۶		۴			
۴		۸	۷				۳	
۷				۶		۳	۲	
	۵						۹	
		۳		۷	۱			۸

ویژه سودوکو

71

سخت

زمان
پاسخگویی

۶	۸				۱			۹	
	۴					۳			
				۴	۵		۱		
	۳				۷			۶	
			۱		۶		۲		
۵				۸				۷	
	۵				۴	۸			
			۶					۵	
۴					۶			۹	۱

سخت

72

زمان
پاسخگویی



		۲					۷	۸
	۷		۳		۱	۵		
	۱	۹		۷				۴
	۳							۶
			۷	۶	۴			
۶							۵	
۱				۹		۴	۸	
		۸	۱		۲		۹	
۹	۲					۳		

ویژه سودوکو

73

سخت

زمان
پاسخ‌گویی

۶	۲				۹		۳	
		۴		۲	۱			۵
۸			۷					
۳	۶				۷		۲	
				۸				
	۷		۲				۶	۹
					۲			۱
۹			۶	۱		۲		
	۸		۵				۷	۶

سخت

74

زمان
پاسخ‌گویی



۶			۲				۷	۵
۱							۶	۸
	۹	۷		۴				
			۱	۹			۸	
		۹				۲		
	۴			۸	۷			
				۲		۵	۴	
۹	۷							۶
۴	۶				۳			۹

ویژه سودوکو

75

سخت

زمان
پاسخگویی

۶				۸				۹
		۳	۶			۷		
۸					۵		۶	
	۳	۱					۹	
			۳	۱	۲			
	۸					۳	۱	
	۴		۱					۷
		۶			۴	۲		
۷				۵				۱

سخت

76

زمان
پاسخگویی



۷				۴			۶	
					۲	۸		
	۶	۹			۱	۳		
				۷	۵		۴	
۹								۲
	۴		۲	۶				
		۳	۹			۶	۷	
		۵	۴					
	۹			۱				۸

ویژه سودوکو

77

سخت

زمان
پاسخ‌گویی

					۷			۲
۵		۴	۸			۷		
	۹				۱	۳		
		۵			۹		۸	
۸				۲				۹
	۴		۷			۶		
		۲	۹				۳	
		۱			۲	۴		۵
۴			۳					

سخت

78

زمان
پاسخ‌گویی



	۱		۶				۹	
۹				۳				
۷			۱					۳
		۴		۵	۸			۹
	۲	۹				۸	۵	
۶			۷	۹		۳		
۴					۵			۱
				۱				۵
	۳				۴		۲	

ویژه سودوکو

79

سخت

زمان
پاسخگویی

سخت

80

زمان
پاسخگویی

۳						۲	۱	۶
		۹				۷	۲	
				۸				۹
	۹		۱					۳
		۷		۹		۸		
۸						۴		۱
	۴					۶		
		۳	۲				۵	
	۸	۱	۵					۲



۹			۳			۲		۶
					۶			
	۳	۷		۹				۴
	۶			۵			۱	
			۱		۸			
	۸			۶			۹	
۲				۴		۶	۷	
			۲					
۴		۸			۵			۳

ویژه سودوکو

81

سخت

زمان
پاسخ‌گویی

		۲	۶			۳	۷	
		۷			۳			
۹		۴						۸
۴				۳			۵	۱
	۲			۱			۶	
۵	۱			۷				۲
۳						۵		۶
			۳			۹		
	۶	۵			۴	۲		

سخت

82

زمان
پاسخ‌گویی

پاسخ های سودوکو

۱	۲	۳	۴	۵
4 9 7 3 6 8 5 1 2 1 6 8 2 5 9 7 4 3 2 3 5 1 7 4 6 8 9 8 2 6 7 1 3 9 5 4 5 7 3 4 9 6 8 2 1 9 1 4 8 2 5 3 7 6 3 4 1 9 8 7 2 6 5 7 5 9 6 4 2 1 3 8 6 8 2 5 3 1 4 9 7	6 7 2 8 5 1 9 4 3 9 1 8 7 3 4 6 2 5 4 3 5 9 6 2 7 8 1 2 6 1 3 8 5 4 9 7 5 9 3 6 4 7 2 1 8 7 8 4 2 1 9 3 5 6 1 5 7 4 2 3 8 6 9 8 4 9 1 7 6 5 3 2 3 2 6 5 9 8 1 7 4	5 7 9 8 3 2 1 6 4 1 2 6 9 4 7 5 8 3 3 4 8 1 5 6 9 7 2 7 5 1 6 8 4 3 2 9 2 8 3 7 9 5 4 1 6 9 6 4 2 1 3 7 5 8 6 3 7 5 2 9 8 4 1 4 1 2 3 7 8 6 9 5 8 9 5 4 6 1 2 3 7	8 1 3 5 7 9 2 4 6 4 5 6 2 3 1 7 8 9 9 2 7 8 6 4 3 1 5 2 8 5 1 4 3 6 9 7 3 4 9 6 5 7 1 2 8 6 7 1 9 8 2 4 5 3 5 3 8 4 2 6 9 7 1 1 6 4 7 9 8 5 3 2 7 9 2 3 1 5 6 6 4	3 8 5 1 2 7 4 9 6 9 1 2 6 5 4 7 8 3 6 7 4 9 3 8 1 5 2 1 2 8 8 4 5 9 3 7 7 4 8 2 9 3 5 6 1 5 3 9 7 1 6 2 4 8 4 9 7 3 6 2 8 1 5 8 5 3 4 7 1 6 2 9 2 6 1 5 8 9 3 7 4

۶	۷	۸	۹	۱۰
1 8 4 3 2 6 9 5 7 9 7 3 1 4 5 6 2 8 2 5 6 9 8 7 1 4 3 4 3 8 2 5 9 7 1 6 7 2 1 8 6 3 4 9 5 5 6 9 7 1 4 3 8 2 3 1 2 6 9 8 5 7 4 6 9 5 4 7 2 8 3 1 8 4 7 5 3 1 2 6 9	2 3 9 6 5 4 8 7 1 6 4 8 1 7 9 2 3 5 1 5 7 3 8 2 4 6 9 3 7 4 9 1 5 6 2 8 5 1 2 8 6 3 9 4 7 8 9 6 2 4 7 5 1 3 7 8 3 5 2 6 1 9 4 9 2 1 4 3 8 7 5 6 4 6 5 7 9 1 3 8 2	1 3 5 8 7 2 6 9 4 4 2 9 1 5 6 7 3 8 7 8 6 3 4 9 5 1 2 3 7 1 2 9 5 4 8 6 5 9 4 6 8 1 3 2 7 2 6 8 4 3 7 1 5 9 9 4 2 5 6 3 8 7 1 8 5 7 9 1 4 2 6 3 6 1 3 7 2 8 9 4 5	1 9 8 5 6 7 3 2 4 5 4 6 2 3 8 9 1 7 2 7 3 9 1 4 6 5 8 7 8 5 3 2 1 4 6 9 3 1 4 8 9 6 2 7 5 9 6 2 4 7 5 8 3 1 6 5 9 7 8 3 1 4 2 4 2 1 6 5 9 7 8 3 8 3 7 1 4 2 5 9 6	8 5 6 4 3 9 2 7 1 9 2 1 7 6 8 4 5 3 7 3 4 2 1 5 8 6 9 5 4 9 3 8 7 6 1 2 1 8 7 6 5 2 9 3 4 3 6 2 9 4 1 5 8 7 2 9 5 1 7 8 3 4 8 6 7 3 8 9 4 1 2 5 4 1 8 5 2 3 7 9 6

۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
7 4 3 1 8 5 2 9 6 5 1 6 4 2 9 7 8 3 9 2 8 7 3 6 4 5 1 1 3 4 6 7 8 9 2 5 8 9 5 2 1 3 6 7 4 2 6 7 9 5 4 1 3 8 4 8 9 5 6 2 3 1 7 6 5 1 3 9 7 8 4 2 3 7 2 8 4 1 5 6 9	6 5 2 6 1 4 3 9 7 1 7 4 2 3 9 5 6 8 6 3 9 7 8 5 2 4 1 7 2 3 5 9 8 6 1 4 9 8 5 1 4 6 7 3 2 4 1 6 3 2 7 9 8 5 3 9 8 4 5 2 1 7 6 5 6 1 8 7 3 4 2 9 2 4 7 9 6 1 8 5 3	9 1 6 4 5 3 8 7 2 3 4 7 2 1 8 6 9 5 5 8 2 9 6 7 1 4 3 8 9 1 3 2 6 7 5 4 6 3 4 7 9 5 2 1 8 7 2 5 1 8 4 9 3 6 4 6 3 8 7 9 5 2 1 1 7 8 5 3 2 4 6 9 2 5 9 6 4 1 3 8 7	7 8 2 6 5 9 3 1 4 5 3 9 1 2 4 7 6 8 6 1 4 7 3 8 5 9 2 8 2 7 9 4 3 6 5 1 4 9 1 8 6 5 2 7 3 3 6 5 2 7 1 8 4 9 2 5 8 4 1 6 9 3 7 9 4 6 3 8 7 1 2 5 1 7 3 5 9 2 4 8 6	8 5 9 4 7 3 2 8 1 2 3 8 5 1 6 7 9 4 1 7 4 2 8 9 6 3 5 7 6 5 1 4 8 3 2 9 3 4 1 7 9 2 8 5 6 9 8 2 3 6 5 1 4 7 5 1 3 6 2 4 9 7 8 4 9 7 8 3 1 5 8 2 8 2 6 9 5 7 4 1 3

۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
4 2 3 7 8 5 6 9 1 8 1 5 9 2 6 3 4 7 6 9 7 3 1 4 5 8 2 1 5 9 6 7 8 2 3 4 2 4 6 5 3 9 1 7 8 3 7 8 1 4 2 9 5 6 9 8 2 4 5 1 7 6 3 5 3 1 8 6 7 4 2 9 7 6 4 2 9 3 8 1 5	7 4 2 9 6 3 5 1 8 8 1 9 7 4 5 6 3 2 6 3 5 1 8 2 9 4 7 1 2 4 8 3 6 7 5 9 5 8 3 2 9 7 4 6 1 9 6 7 5 1 4 2 8 3 2 5 1 6 7 8 3 9 4 3 9 6 4 2 1 8 7 5 4 7 8 3 5 9 1 2 6	4 7 3 8 5 9 2 6 1 8 6 1 7 3 2 4 5 9 2 5 9 6 4 1 3 8 7 3 8 6 1 9 7 5 4 2 1 9 5 4 2 6 8 7 3 7 2 4 3 8 5 1 9 6 9 3 7 5 1 8 6 2 4 6 1 6 2 7 4 9 3 5 5 4 2 9 6 3 7 1 8	7 9 1 3 6 5 8 4 2 5 8 4 2 7 1 9 6 3 6 3 2 8 4 9 5 1 7 9 6 3 7 5 2 1 8 4 2 1 8 6 9 4 3 7 5 4 7 5 1 8 3 6 2 9 3 4 7 5 1 8 2 9 6 8 2 6 9 3 7 4 5 1 1 5 9 4 2 6 7 3 8	5 7 1 6 4 8 2 9 3 6 4 3 9 2 1 5 7 8 2 8 9 3 7 5 4 1 6 9 5 2 7 1 6 3 8 4 8 1 7 5 3 4 6 2 9 4 3 6 2 8 9 7 5 1 3 6 8 1 5 2 9 4 7 7 2 4 8 9 3 1 5 5 1 9 5 4 6 7 8 3 2

۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
2 7 9 3 5 4 6 8 1 1 4 3 6 8 2 5 9 7 6 5 8 9 1 7 4 2 3 8 2 4 1 7 5 3 6 9 9 6 1 4 3 8 7 5 2 7 3 5 2 6 9 1 4 8 3 9 2 5 4 1 8 7 6 5 1 7 8 2 6 9 3 4 4 8 6 7 9 3 2 1 5	4 1 7 5 2 6 3 8 9 3 2 9 8 1 4 6 5 7 5 8 6 7 3 9 1 4 2 7 9 2 6 5 1 4 3 8 8 8 3 4 9 7 5 2 1 1 4 5 3 8 2 7 9 6 2 5 4 1 6 8 9 7 3 9 7 1 2 4 3 8 6 5 6 3 8 9 7 5 2 1 4	7 8 3 9 4 5 2 1 6 6 5 9 1 3 2 7 8 4 2 4 1 7 6 8 9 3 5 1 3 7 2 8 6 5 4 9 4 2 8 5 9 1 3 6 7 9 6 5 3 7 4 1 2 8 5 1 4 6 2 7 8 9 3 8 9 2 4 5 3 6 7 1 3 7 6 8 1 9 4 5 2	9 3 2 6 8 7 4 1 5 8 4 7 3 1 5 6 9 2 1 5 6 9 4 2 3 7 8 2 6 1 7 3 8 5 4 9 4 8 5 2 9 1 7 3 6 7 9 3 5 6 4 2 8 1 3 2 9 1 7 6 8 5 4 6 1 4 8 5 3 9 2 7 5 7 8 4 2 9 1 6 3	9 6 2 8 4 1 3 5 7 3 8 7 6 9 5 1 2 4 5 1 4 2 3 7 8 6 9 4 7 8 5 1 3 2 9 6 1 9 5 4 2 6 7 8 3 6 2 3 7 8 9 5 4 1 7 4 1 9 5 2 6 3 8 8 5 6 3 7 4 9 1 2 2 3 9 1 6 8 4 7 5

۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
9 8 4 2 7 5 3 6 1 1 2 6 3 9 4 8 7 5 5 7 3 8 6 1 9 4 2 2 9 8 1 4 6 7 5 3 4 1 5 7 3 9 6 2 8 3 6 7 5 8 2 1 9 4 8 5 9 4 1 7 2 3 6 7 4 1 6 2 3 5 8 9 6 3 2 9 5 8 4 1 7	3 2 7 8 6 1 4 9 5 8 5 1 4 9 3 7 6 2 4 6 9 7 5 2 1 3 8 2 8 3 1 7 4 6 5 9 5 1 6 9 3 8 2 7 4 7 9 4 6 2 5 3 8 1 9 4 5 3 1 6 8 2 7 6 7 8 2 4 9 5 1 3 1 3 2 5 8 7 9 4 6	8 9 3 6 2 1 4 5 7 1 5 6 7 3 4 2 8 9 7 4 2 9 5 8 3 6 1 9 6 5 3 1 2 7 4 8 2 1 4 8 6 7 9 3 5 3 7 6 5 4 9 6 1 2 4 3 1 2 9 5 8 7 6 6 8 9 1 7 3 5 2 4 5 2 7 4 8 6 1 9 3	4 9 5 6 8 1 3 2 7 7 2 6 4 9 3 1 5 8 1 3 8 2 5 7 9 6 4 2 4 3 9 7 5 6 8 1 8 7 1 3 4 6 5 9 2 5 6 9 1 2 8 4 7 3 3 5 2 8 6 4 7 1 9 9 1 7 5 3 2 8 4 6 6 8 4 7 1 9 2 3 5	8 6 7 1 2 9 4 5 3 2 5 4 3 7 6 1 8 9 3 1 9 5 8 4 2 7 6 4 2 6 9 3 5 7 1 8 7 3 1 8 6 2 5 9 4 5 9 8 7 4 1 3 6 2 1 8 5 2 9 3 6 4 7 6 7 3 4 5 8 9 2 1 9 4 2 6 1 7 8 3 5

پاسخ های سودوکو

۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵
5 6 9 3 7 1 4 8 2 1 7 2 4 6 8 3 9 5 8 3 4 2 9 5 6 1 7 4 1 6 8 5 3 2 7 9 2 9 5 6 4 7 8 3 1 7 8 3 1 2 9 5 4 6 6 5 7 9 8 4 1 2 3 9 4 1 5 3 2 7 6 8 3 2 8 7 1 6 9 5 4	4 3 6 2 9 1 5 7 8 2 7 8 4 3 5 6 9 1 5 9 1 8 7 6 2 4 3 9 4 5 7 1 3 8 6 2 6 1 2 5 8 9 4 3 7 7 8 3 6 2 4 9 1 5 3 5 7 9 6 8 1 2 4 1 6 4 3 5 2 7 8 9 8 2 9 1 4 7 3 5 6	3 5 4 9 7 1 6 8 2 2 9 7 5 8 6 3 1 4 1 8 6 4 2 3 5 9 7 7 4 1 3 6 9 2 5 8 8 3 9 8 5 2 7 4 1 5 2 8 7 1 4 9 3 6 8 1 3 6 9 7 4 2 5 9 7 2 1 4 5 8 6 3 4 6 5 2 3 8 1 7 9	2 5 3 6 9 8 7 1 4 9 7 4 2 1 5 6 3 8 6 8 1 4 7 3 2 9 5 5 3 7 1 8 4 9 6 2 1 2 8 9 3 6 4 5 7 4 9 6 5 2 7 3 8 1 3 1 2 7 5 9 8 4 6 8 4 5 3 6 2 1 7 9 7 6 9 8 4 1 5 2 3	4 1 2 3 8 5 7 6 9 5 6 7 4 9 1 2 3 8 3 8 9 7 6 2 5 1 4 2 4 6 9 5 7 3 8 1 8 5 3 1 2 6 9 4 7 7 9 1 8 4 3 6 2 5 1 7 8 6 3 9 4 5 2 9 3 5 2 1 4 8 7 6 6 2 4 5 7 8 1 9 3
۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
2 8 9 4 3 1 6 7 5 4 5 6 7 2 9 3 1 8 1 7 3 6 8 5 9 2 4 3 6 5 2 1 7 4 8 9 7 2 8 9 4 6 5 3 1 9 4 1 8 5 3 2 6 7 5 1 2 3 7 4 8 9 6 8 9 4 1 6 2 7 5 3 6 3 7 5 9 8 1 4 2	2 6 3 5 1 9 4 8 7 5 8 9 4 7 3 6 1 2 7 1 4 6 2 8 3 5 9 6 7 8 3 9 1 5 2 4 9 4 1 8 5 2 7 6 3 3 5 2 7 6 4 8 9 1 1 3 5 9 4 6 2 7 8 4 9 6 2 8 7 1 3 5 6 2 7 1 3 5 9 4 6	3 4 9 7 6 1 8 2 5 5 7 6 8 3 2 1 9 4 2 1 8 4 5 9 3 6 7 1 3 7 5 8 6 9 4 2 6 9 2 1 4 7 5 8 3 8 5 4 2 9 3 7 1 6 9 6 1 3 2 5 4 7 8 4 2 5 9 7 8 6 3 1 7 8 3 6 1 4 2 5 9	7 6 9 1 8 3 4 5 2 4 5 1 2 6 7 8 3 9 2 8 3 5 4 9 1 7 6 8 1 7 4 9 5 6 2 3 9 3 5 6 2 1 7 4 8 6 2 4 3 7 8 9 1 5 3 7 2 9 1 6 5 8 4 5 9 8 7 3 4 2 6 1 1 4 6 8 5 2 3 9 7	8 2 9 3 4 6 7 1 5 4 5 1 8 7 9 3 2 6 3 6 7 2 1 5 4 8 9 6 1 4 7 5 8 2 9 3 7 9 8 6 2 3 5 4 1 5 3 2 1 9 4 8 6 7 1 4 6 5 8 7 9 3 2 9 7 3 4 6 2 1 5 8 2 8 5 9 3 1 6 7 4
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
4 8 1 7 5 6 2 3 9 2 7 5 9 1 3 4 6 8 9 6 3 4 8 2 1 7 5 6 2 9 3 7 8 5 1 4 8 3 4 1 9 5 6 2 7 5 1 7 2 6 4 8 9 3 1 5 6 8 3 7 9 4 2 7 4 8 6 2 9 3 5 1 3 9 2 5 4 1 7 8 6	7 1 6 4 3 9 8 2 5 3 2 9 6 8 5 4 1 7 8 4 5 7 2 1 3 6 9 2 3 7 5 1 6 9 8 4 9 8 1 3 4 7 2 5 6 6 5 4 8 9 2 1 7 3 5 9 2 1 7 4 6 3 8 1 7 8 9 6 3 5 4 2 4 6 3 2 5 8 7 9 1	1 5 3 4 9 8 6 2 7 4 7 9 6 2 3 5 1 8 6 2 8 1 5 7 3 4 9 8 4 5 3 7 6 1 9 2 9 3 1 2 8 5 4 7 6 2 6 7 9 4 1 8 5 3 5 8 4 7 3 9 2 6 1 3 9 6 5 1 2 7 8 4 7 1 2 8 6 4 9 3 5	3 9 8 6 2 7 4 1 5 7 5 4 3 1 9 2 6 8 6 2 1 4 5 8 3 7 9 5 4 3 2 8 1 6 9 7 1 8 2 9 7 6 5 4 3 9 7 6 5 3 4 1 8 2 8 6 5 7 4 3 9 2 1 4 3 7 1 9 2 8 5 6 2 1 9 8 6 5 7 3 4	7 3 6 8 5 4 2 1 9 2 4 5 1 9 6 3 7 8 9 8 1 7 2 3 4 5 6 4 1 7 9 3 2 6 8 5 3 2 8 5 6 7 9 4 1 8 5 9 4 8 1 7 2 3 1 9 3 2 4 8 5 6 7 8 6 4 3 7 5 1 9 2 5 7 2 6 1 9 8 3 4
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
8 3 7 9 4 2 1 5 6 6 9 2 5 1 3 4 8 7 4 1 5 7 6 8 9 3 2 7 2 9 6 5 1 3 4 8 1 8 4 3 2 7 5 6 9 5 6 3 4 8 9 7 2 1 3 7 6 2 9 5 8 1 4 2 5 8 1 7 4 6 9 3 9 4 1 8 3 6 2 7 5	6 9 7 5 3 8 1 2 4 5 2 1 6 4 9 8 7 3 3 8 4 2 1 7 9 6 5 4 6 2 3 5 1 7 9 8 8 3 9 7 6 2 4 5 1 1 7 6 9 8 4 6 3 2 2 1 3 4 7 6 5 8 9 7 5 8 1 9 3 2 4 6 9 4 6 8 2 5 3 1 7	3 9 8 4 2 6 5 1 7 5 4 8 3 7 1 8 2 9 7 2 1 5 9 8 6 4 3 1 7 4 2 5 3 9 6 8 2 6 5 8 1 9 7 3 4 8 3 9 6 4 7 2 5 1 6 1 7 9 3 5 4 8 2 9 5 2 1 8 4 3 7 6 4 8 3 7 6 2 1 9 5	6 9 4 3 5 1 8 7 2 8 5 7 6 4 2 9 1 3 1 3 2 7 8 9 5 4 6 3 4 8 5 2 6 7 8 1 2 8 1 9 7 4 6 3 5 5 7 6 1 3 8 4 2 9 9 6 8 4 1 3 2 5 7 4 1 5 2 6 7 3 9 8 7 2 3 8 9 5 1 6 4	3 8 7 6 9 2 5 1 4 9 5 2 4 3 1 8 6 7 4 8 1 8 5 7 2 9 3 5 7 6 9 2 4 3 8 1 1 4 9 3 8 6 7 2 5 2 3 8 7 1 5 9 4 6 6 2 4 5 7 9 1 3 8 7 1 3 2 4 8 6 5 9 8 9 5 1 6 3 4 7 2
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵
8 5 4 9 3 6 7 1 2 2 7 9 4 5 1 6 3 8 6 1 3 8 2 7 4 5 9 5 9 8 3 7 4 2 6 1 3 6 1 5 8 2 9 4 7 7 4 2 6 1 9 3 8 5 4 8 5 2 9 3 1 7 6 1 2 6 7 4 8 5 9 3 9 3 7 1 6 5 8 2 4	3 1 9 5 7 6 4 8 2 2 5 7 1 4 8 6 9 3 4 6 8 3 9 2 7 1 5 7 9 3 4 1 6 8 2 6 1 2 6 8 3 7 9 5 4 8 4 5 2 6 9 3 7 1 5 7 2 6 8 3 1 4 9 9 3 1 7 2 4 5 6 8 6 8 4 9 5 1 2 3 7	5 9 2 1 3 6 4 8 7 7 8 3 9 4 2 6 5 1 6 4 1 8 5 7 2 3 9 2 1 5 6 7 4 3 9 8 4 7 6 3 9 8 5 1 2 9 3 8 5 2 1 7 6 4 3 2 9 4 1 5 8 7 6 8 5 4 7 6 9 1 2 3 1 6 7 2 8 3 9 4 5	6 2 9 3 7 5 4 1 8 8 7 4 1 6 9 2 5 3 1 5 3 8 4 2 9 7 6 2 6 8 5 9 1 7 3 4 4 3 1 2 8 7 5 6 9 5 9 7 4 3 6 1 8 2 7 4 6 9 1 3 8 2 5 9 1 2 6 5 8 3 4 7 3 8 5 7 2 4 6 9 1	2 1 8 6 4 3 9 7 5 4 6 9 5 2 7 8 3 1 3 5 7 8 1 9 4 2 6 7 4 6 2 9 8 1 5 3 5 2 3 4 7 1 6 9 8 9 8 1 3 6 5 2 4 7 6 3 2 1 5 4 7 8 9 8 9 4 7 3 6 5 1 2 1 7 5 9 8 2 3 6 4
۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
2 4 6 7 3 1 8 5 9 7 1 9 8 5 4 6 3 2 5 3 8 6 9 2 7 1 4 4 9 3 2 7 6 1 8 5 6 5 7 1 8 9 2 4 3 1 8 2 3 4 5 9 7 6 9 7 1 4 6 3 5 2 8 3 2 5 9 1 8 4 6 7 8 6 4 5 2 7 3 9 1	7 2 9 4 5 8 6 3 1 1 4 5 7 3 6 8 9 2 8 6 3 9 1 2 7 5 4 9 7 6 2 4 1 3 8 5 4 5 2 3 8 7 1 6 9 3 1 8 5 6 9 2 4 7 6 3 4 1 7 5 9 2 8 2 8 1 6 9 4 5 7 3 5 9 7 8 2 3 4 1 6	9 6 2 1 7 5 3 4 8 5 8 4 3 2 9 6 1 7 3 7 1 6 4 8 5 2 9 1 5 3 2 9 6 7 8 4 8 4 9 5 1 7 2 3 6 7 2 6 4 8 3 1 9 5 6 9 8 7 3 2 4 5 1 2 1 7 8 5 4 8 6 3 4 3 5 8 6 1 9 7 2	3 5 4 6 2 7 1 8 9 8 2 9 1 3 5 6 4 7 7 1 6 4 9 8 2 3 5 5 6 8 9 7 4 3 1 2 4 3 7 2 1 6 9 5 8 2 9 1 5 8 3 7 6 4 9 8 2 3 4 1 5 7 6 6 4 3 7 5 2 8 9 1 1 7 5 8 6 9 4 2 3	9 6 3 4 7 5 2 1 8 1 5 4 6 2 8 9 7 3 8 2 7 3 9 1 4 5 6 4 1 5 2 8 9 6 3 7 7 3 2 5 4 6 1 8 9 6 8 9 1 3 7 5 4 2 2 7 8 9 5 4 3 6 1 5 9 6 8 1 3 7 2 4 3 4 1 7 6 2 8 9 5



			۳	۱	۹	۴		
۳		۸						۶
	۷			۸		۹		
۲			۴	۶				
		۷	۲					۴
					۳			
		۵				۳	۴	
	۱						۲	
۶			۹	۲	۸		۵	



ویژه سودوکو

آسان

زمان
پاسخگویی

آسان

	۶						۹	
		۸		۹	۶			۷
۵			۷	۴				۳
۲	۳		۴		۷			۶
			۸			۱		
		۷				۲		
	۱	۹					۲	
		۳			۹			
							۴	

زمان
پاسخگویی

۱ تمرین آسان

۳						۲		
۲						۸	۳	۹
		۷	۱		۲			
				۴	۸	۶		۱
۶		۳	۷	۵				
			۹		۶	۷		
۷	۸	۵						۳
		۴						۸

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

۲ تمرین سخت

	۴	۳				۲		
				۸	۴			
		۵			۹		۳	
	۷	۹			۵		۱	۳
۱								۴
۵	۸		۱			۷	۹	
	۲		۶			۸		
			۴	۷				
		۱				۳	۵	

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

۳

تمرین آسان

۳		۴		۶		۵		
	۵			۷				۲
		۶			۱			۳
	۳	۸			۷			
			۸		۴			
			۹			۴	۷	
۹			۷			۱		
۶				۱			۲	
		۳		۴		۷		۵



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴

تمرین سخت

	۶	۱						۷
	۵		۸			۲		۹
	۳		۴	۲				
۴							۵	
		۷	۵		۸	۶		
	۸							۳
				۱	۲		۸	
۹		۸			۴		۷	
۵						۴	۶	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵

تمرین آسان

								۹
			۹				۷	۶
		۶				۲	۱	۵
		۴	۶	۲			۸	
	۳		۸		۱		۶	
	۵			۹	۳	۴		
۴	۷	۳				۶		
۱	۶				۲			
۸								



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶

تمرین سخت

			۵		۴			۹
	۲							۶
	۸			۱	۳			۴
	۴	۷						۱
		۶				۴		
۱						۵	۳	
۹			۳	۶			۲	
۸							۷	
۵			۷		۸			



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۷

تمرین آسان

		۸			۷			
							۶	۴
	۶		۱		۴	۵	۹	
۵			۴	۱				۶
۶								۳
۹				۲	۵			۸
	۳	۹	۸		۶		۷	
۷	۵							
			۹			۶		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸

تمرین سخت

	۵			۸				
			۹		۱	۵	۲	
			۲			۳		
					۲	۷	۴	
۹		۱				۶		۸
	۷	۸	۱					
		۳			۸			
	۶	۴	۳		۵			
				۷			۱	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹

تمرین آسان

۳		۵		۶				
۶			۱	۴			۳	
	۹	۸				۷		
	۱				۶			۳
			۲		۳			
۴			۷				۵	
		۷				۶	۸	
	۶			۷	۱			۹
				۳		۵		۷



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۰

تمرین سخت

۲		۶				۵	۴	
۵			۲		۸			
		۳				۲		
۳	۵			۱		۴		
			۷		۴			
		۷		۳			۲	۵
		۵				۶		
			۹		۱			۴
	۴	۹				۳		۸



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱ سودوکوی ۸ تایی

۴	۵				۶		
۳						۱	۵
			۲			۷	۱
	۱		۵				
				۷		۵	
۱	۷			۲			
۵	۶						۷
		۳				۸	۲



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲ سودوکوی ۱۲ تایی

۱۱	۱۰							۲		
			۶					۹	۱۱	۷
						۲			۵	۳
		۴	۱۰	۱۱	۶	۱۲				
		۳		۷					۲	
		۱۲			۴	۲		۵		۱
۳			۵		۷	۴			۶	
	۶						۱۲		۱	
					۱۰	۹	۱	۱۱	۱۲	
۴	۱			۸						
۸		۵	۱۱					۱۰		
		۱۰							۸	۹



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان ۱۳

	۷		۴					
		۹			۲			۵
					۳	۷		۸
۸				۱		۲		۷
۳			۲		۷			۴
۴		۷		۳				۱
۵		۴	۱					
۹			۶			۱		
					۸		۶	

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱۴

	۳			۲	۸		۷	
					۵	۳	۹	۱
۱						۲		
					۷	۵		۴
۲		۳	۴					
		۶						۸
۹	۴	۱	۸					
	۵		۳	۹			۶	

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۱۵

				۴	۹		۵	
				۸		۱	۹	
			۵	۷			۶	
۵								۶
۳			۴		۷			۲
۹								۴
	۶			۵	۸			
	۴	۹		۶				
	۱		۲	۳				


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱۶

۴						۱	۵	
۳		۱			۲	۶		
			۱	۶		۷		
۵	۸				۴			
				۳				۴ ۹
		۸		۷	۱			
		۶	۹			۵		۳
	۱	۵						۷

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۱۷

سودوکوی ۸ تایی

		۴				۵	۳
		۷	۳				۸
	۸				۲		
	۶		۷	۴			
			۱	۲		۴	
		۲				۸	
۴				۸	۱		
۸	۷				۳		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۸

سودوکوی ۱۲ تایی

					۱۱	۱۰	۲	۱۲			
۹		۴	۷	۳						۸	
۶								۵		۹	
		۱		۷	۸			۳			
۵	۴				۶	۱		۲			۸
		۲	۹				۱۰				
				۱۰				۸	۳		
۷			۸		۱۲	۳				۲	۱
			۳			۱۱	۵		۱۰		
	۲		۱۰								۶
	۵						۳	۹	۱۲		۴
			۱	۴	۷	۱۲					



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی


.....

تمرین آسان ۱۹

	۸			۴			۷
		۳	۶	۲			۸
۵	۲		۷		۳		
۲				۱	۸		
۱							۶
		۷		۵			۱
		۲		۸		۹	۳
۹			۳	۵	۱		
۸			۲			۷	


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۲۰

		۵			۶	۳		۱
	۱				۴		۶	۷
۸	۳	۴			۹			
			۱		۲			
			۸			۷	۵	۴
۴	۸		۶				۱	
۳		۷	۹			۵		

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۲۱

۱	۲	۶			۳			۴
				۵			۳	۷
								۶
			۹	۸	۱	۳		
		۵		۶		۴		
		۱	۷	۴	۵			
۳								
۸	۱			۹				
۵			۱			۲	۸	۹


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۲۲

			۴					
۴	۲			۶		۸		۷
			۱		۲	۳		۵
					۴	۵	۷	
۸								۲
	۷	۳	۵					
۹		۱	۶		۷			
۷		۸		۵			۶	۳
					۸			

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۲۳

تمرین آسان

	۶	۸		۹		۲		
۷			۵				۶	۸
					۳			
۵		۱	۲	۶				
	۴					۳		
				۳	۱	۵		۴
			۷					
۸	۵				۶			۷
		۶		۲		۳	۴	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۴

تمرین سخت

				۸	۷	۶		۱
۸		۷	۳	۱				
	۶							
۳	۴		۵					
	۲	۸				۹	۵	
					۹		۸	۲
							۴	
				۳	۵	۷		۶
۹		۲	۷	۶				



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۵

تمرین آسان

۷						۹		
		۴						۷
۶			۳		۴			
	۱		۲				۳	
	۹	۲		۵		۷	۸	
	۵				۸		۶	
			۴		۱			۶
۵						۴		
		۸						۱



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۶

تمرین سخت

				۲			۳	۴
۱		۸				۷		
۳			۴		۵			
۷	۸							
		۱				۶		
							۲	۵
			۷		۴			۳
		۶				۵		۷
۹	۲			۸				



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

۲۷ تمرین آسان

		۲	۹					۴
	۹	۱			۴		۳	۵
۶					۸		۷	
			۲	۷				
		۸				۴		
				۴	۶			
	۶		۵					۳
۷	۳		۶			۵	۸	
۱					۷	۹		


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۲۸ تمرین سخت

		۱			۲	۴		۳
۵			۸	۷				
۹							۲	
			۴	۱			۳	
		۵		۶		۸		
	۱			۹	۵			
	۳							۹
				۸	۹			۴
۸		۴	۳			۱		

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۲۹

تمرین آسان

۲		۳						۵
	۴		۳	۱			۶	
		۷				۹		
۷					۳			۲
۸			۲					۴
		۵				۷		
	۷			۶	۵		۴	
۹						۸		۶



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۰

تمرین سخت

		۸		۹	۱			۴
۵		۴					۱	
			۴			۵	۶	
				۴	۸			۹
	۸						۵	
۹			۷	۱				
	۲	۳			۷			
	۹					۶		۱
۱			۲	۶		۳		



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۱

تمرین آسان

			۱			۵		۳
۴	۳	۲	۵					
۵				۹				۶
	۲							۴
	۵			۱			۹	
۷							۳	
۹				۷				۵
					۶	۴	۸	۱
۳		۶			۴			



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۲

تمرین سخت

۷						۴		
	۴			۷				
۵		۸			۱	۶		
۶				۵	۴		۲	
	۸						۶	
	۱		۲	۹				۸
		۶	۷			۸		۲
				۳			۹	
		۳						۱



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۳

تمرین آسان

		۹					۸	
		۵				۲		۳
۴			۸	۱				
	۸			۶	۱		۷	
۵								۶
	۱		۴	۵			۲	
				۹	۳			۴
۳		۶					۷	
	۲						۵	



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۴

تمرین سخت

۵		۲		۸	۶			
۱			۲					
	۳					۲	۱	
		۷		۱				
۶		۳				۴		۸
				۵		۹		
	۹	۱					۲	
					۹			۳
			۷	۴		۸		۶



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان ۳۵

			۶	۷		۹		۲
۷	۹		۳					
	۴	۶				۸		
				۱		۴		
۱			۴		۷			۹
		۹		۳				
		۷				۶	۸	
					۸		۲	۵
۶		۲		۵	۱			



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۳۶

						۵		
			۷	۳				۸
	۲	۴		۶	۹	۷		
۹	۵						۶	
۴				۱				۵
	۸						۳	۷
		۶	۸	۲		۱	۴	
۳				۴	۵			
		۸						



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....





زمان کلی


.....

تمرین آسان ۳۷

				۳				
		۲	۱			۶		
	۷	۶	۸	۹			۲	۳
			۶				۴	۷
۸								۹
۴	۹				۲			
۳	۸			۶	۵	۴	۷	
		۹			۳	۸		
				۱				

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۳۸

			۲	۸		۴		۶
۹	۶					۲		۵
					۵			
		۱		۵				۷
		۳				۹		
۲				۷		۶		
			۱					
۳		۴					۲	۱
۱		۵		۲	۳			

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۳۹

۴	۳					۶		
					۴			۹
					۹	۴	۷	۱
				۶	۸	۷		
	۷	۸				۲	۱	
		۱	۷	۲				
۸	۵	۷	۹					
۳			۵					
		۲					۳	۵


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۴۰

	۶				۴			
۳							۵	۴
	۵			۹	۳			۱
	۷	۵		۸				
۴								۸
				۷		۳	۱	
۲			۹	۴			۳	
۱	۴							۶
			۲				۹	

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۴۱

	۳			۲		۸	
	۵			۳			
۱					۶	۳	۵
۶				۷			
			۵				۳
۸	۶	۳					۴
			۶			۲	
	۴		۲			۱	


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۴۲

۶	۱	۱۱	۱۲		۵			۸		
	۱۰				۱				۱۱	۷
۸		۷			۶			۵	۹	۱۰
۳							۸			۱۲
		۴		۱۲	۷					
	۹			۲		۱	۸	۶		
		۹	۱	۸		۳			۵	
						۴	۵	۲		
۱۰				۷						۸
۹	۷	۶				۱۲		۱۰		۱۱
۴	۸					۱۰			۱۲	
		۱۰				۵		۹	۴	۷

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۴۳

	۳			۸		۹	۱
		۵		۶	۲		
	۴		۱				۳
۵		۳				۱	
۷		۹				۴	۸
		۱				۳	۹
۳					۷		۸
			۵	۸		۶	
۲	۵		۶				۱



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۴۴

۴	۶						۸	۹
			۴		۸			۳
		۵	۷	۶				
۶						۱		
			۹		۱			
		۷						۴
				۱	۷	۲		
۷			۵		۲			
۱	۸						۴	۷



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی


.....

تمرین آسان ۴۵


				۳	۲		۵	
		۵		۱			۷	
	۶		۴			۱	۸	
۱				۲				
۸			۳		۹			۲
				۷				۴
	۲	۴			۷		۳	
	۹			۶		۸		
	۸		۵	۴				

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۴۶


		۵				۹	۲	۱
		۷	۵	۹				
		۶			۳		۵	
۹				۱	۵			
	۱	۴				۵	۳	
			۳	۴				۹
	۷		۲			۶		
				۳	۴	۸		
۴	۲	۸				۷		

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

سودوکوی ۸ تایی ۴۷

						۷	۴
۷		۶				۲	
	۲						۱
			۸	۶	۴		
		۸	۴	۷			
۱						۴	
	۶				۲		۵
۴	۳						



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۴۸

	۵	۳		۷	۶				۲	
			۲	۴				۱	۱۰	۷
۱				۵	۲					۱۲
۲		۱۰								
۷		۴		۸		۱۱	۲	۳	۶	۱
	۸		۱۱				۴			
			۴				۱		۵	
۵	۱۱	۶	۳		۸	۲		۱۲		۹
								۶		۲
۱۱						۶	۱			۵
۶	۱۰	۵					۱۲	۳		
	۴					۱۰	۱۱		۲	۹



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان ۴۹


			۳					
۱		۳	۸	۵				
			۶		۹		۸	۴
۵	۱							۷
		۶				۸		
۲							۴	۶
۴	۲		۱		۵			
				۴	۷	۹		۵
					۳			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۵۰


۸				۶	۷	۳		۱
	۱				۹		۷	۲
۵		۷						
	۴	۲	۱					۶
۷					۸	۴	۲	
						۵		۳
۴	۷		۲				۶	
۱		۳	۵	۴				۷

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان ۵۱

				۷				۶
	۹	۱					۳	۸
	۵		۸					
	۷			۵	۸			۹
	۱		۶		۷			۲
۶			۳	۴				۷
					۳			۶
۳		۵					۲	۴
۱				۲				


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۲

۷						۹		
	۹	۵		۶	۴			
۶			۳			۵		
	۲	۳		۹		۴	۱	
			۵		۲			
	۵	۶		۱		۲	۷	
		۲			۷			۳
			۲	۳		۶	۵	
			۸					۹


 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۳


		۳						۴
			۹			۸	۵	
		۶			۵	۲		۱
			۵		۹	۶	۱	
			۴		۷			
	۱	۲	۸		۶			
۲		۴	۱			۳		
	۶	۸			۲			
۱						۹		

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۵۴


۵			۶		۹			۱
	۲						۵	
	۳	۱					۴	۶
	۸			۲	۶			۷
۶			۸	۴			۱	
۴	۶					۵	۷	
	۷						۳	
۸			۴		۳			۹

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....


 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۵۵

۹	۵		۲	۶				
		۶	۱			۳	۹	
		۷		۴				۶
	۶	۴					۸	
۱		۵				۲		۷
	۲					۹	۳	
۶				۳		۷		
	۱	۳			۷	۸		
				۵	۲		۱	۳


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۶

	۳	۷						۲
۱			۶					
				۸		۳		
۴		۳	۲		۱			۹
۹								۱
۵			۹		۳	۷		۴
		۵		۱				
					۴			۳
۸						۹	۲	

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۷

		۱				۲	۹	۴
				۹				
۹		۴			۲			۱
۵		۷		۳	۴			
۶								۸
			۱	۲		۴		۷
۸			۷			۶		۳
				۴				
۴	۵	۳				۷		

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۸

۳		۶			۴	۸		
			۱	۲	۶		۵	
۵	۴		۲	۷		۳		
۷								۹
		۲		۱	۳		۷	۸
	۱		۵	۶	۲			
		۴	۸			۶		۷

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۹


	۳		۴	۷			
	۵		۲		۳		۷
	۸		۱				۴
۲						۷	
	۹					۱	
	۱						۸
۹					۷	۴	
۱			۶		۲	۳	
				۵	۸	۶	

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۶۰


			۵	۸	۲		
	۷					۹	
	۳		۱			۸	۹
۲	۱	۷			۶		
		۳				۲	
			۸			۳	۶
۴		۶			۸	۵	
		۵				۸	
			۹	۴	۵		

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....


 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۶۱

۶	۹							
		۷	۶			۴	۵	
			۱	۹		۷		
	۱			۶			۷	۴
۵			۷		۱			۳
۷	۸			۳			۹	
		۳		۵	۶			
	۲	۵			۴	۹		
							۳	۸


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۶۲

		۱		۷				۸
	۷				۳	۹		۲
				۵	۴		۶	
	۴					۷		
۳								۱
		۲					۳	
	۶		۷	۸				
۸		۹	۵				۷	
۴				۹		۶		

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۶۳

	۱				۳		۹
		۶		۷	۳		۴
	۸		۶				۵
				۸		۵	
		۳	۹		۷	۶	
	۹			۲			
۵					۱		۴
۱			۴	۶		۲	
۴		۷					۳



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۶۴

۳	۹			۴			۶	
		۲			۱	۵		
			۲			۳		۴
۱		۷			۳			
			۹		۴			
			۵			۷		۲
۹		۳			۲			
		۱	۶			۴		
	۷			۳			۵	۶



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان ۶۵


۱	۹	۳	۶					
	۴		۷					۲
۵								
		۷		۴	۹	۶		
۳			۱		۸			۷
		۶	۵	۳		۹		
								۸
۷					۳		۱	
					۲	۷	۴	۳

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۶۶


			۷	۵			۱	
	۲				۳			۸
۴		۹			۶			
۹								
۳		۸	۱		۷	۲		۴
								۵
			۴			۸		۱
۵			۳				۴	
	۱			۲	۵			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۶۷


۹		۲		۳	۶			
۶					۱	۳		
۱		۴	۹		۲			
					۴	۵	۲	
	۵						۱	
	۴	۹	۱					
			۲		۸	۱		۴
		۶	۳					۸
			۷	۴		۲		۳

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۶۸


					۸	۵	۲	
				۷			۳	۱
۵	۷				۶			۴
	۵	۸			۹			
				۳			۲	۴
۹				۶			۸	۲
۷	۴			۸				
	۱	۲	۹					

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان ۶۹

۲	۸							
۶					۵			
			۵		۱			۹
		۳		۸	۴		۷	
۴	۵						۲	۱
	۷		۲	۳		۸		
۸			۹		۳			
		۴						۷
							۳	۸

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۷۰

	۶	۷	۸		۱			
	۴			۹	۳			
۱					۶	۷		
۲				۶	۹			
۶		۳				۴		۸
			۴	۵				۳
		۱	۶					۹
			۹	۳			۶	
			۱		۴	۲	۵	


زمان شروع
.....

زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

۷۱ سودوکوی ۸ تایی


			۲				۵
			۵		۳		۶
						۸	
	۱	۷		۳		۴	
	۵		۳		۶	۱	
	۸						
۵		۸		۴			
۲				۷			

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

۷۲ سودوکوی ۱۲ تایی

				۱۰		۴					
			۱۲	۷		۱	۱۱		۸		۴
۱۰	۴							۹	۷		
					۶			۱۱		۵	
۲			۶	۸	۴	۱۲			۹	۷	۱۰
	۱	۷	۸					۲			
			۱						۲	۴	۵
۴	۳	۱۰				۲	۱۱	۵	۶		۱۲
	۲		۸			۳					
		۹	۵							۱۲	۱۱
۳		۴		۱۱	۱۲		۷	۱۰			
				۶			۹				

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۷۳


۳		۸			۴	۶		
۷			۲	۵			۴	۱
		۵						
			۴				۵	
	۸	۱				۴	۶	
	۷				۸			
						۷		
۴	۹			۸	۱			۳
		۲	۳			۹		۴

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۷۴


۵	۸					۳		
	۷		۸			۵		
			۹	۵				۱
		۶					۱	
	۲		۱		۴		۵	
	۳					۹		
۴				۲	۵			
		۲			۳		۷	
		۵					۲	۶

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان ۷۵

					۲	۸		
۶			۱	۳				۲
	۳	۱						۹
			۲			۵	۱	
			۶		۸			
	۷	۸			۳			
	۹					۴	۵	
۷				۸	۹			۶
		۵	۷					


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۷۶

			۱		۵	۶		
			۹	۲				
	۴		۳			۱		۲
۳	۲	۵					۹	
۶								۴
	۸					۵	۳	۱
۱		۹			۷		۸	
				۳	۹			
		۳	۸		۴			

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۷۷


۷				۴			
		۸	۱				۶
	۱			۷		۲	
		۶		۸	۴		
		۴	۳		۷		
	۲		۸			۳	
۵				۶	۱		
			۶				۲

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۷۸


		۱۲		۴		۵	۹		
۷	۴	۲				۵			۱
۸		۵		۲	۱۰				
۴			۱	۲					۳
		۶				۳	۱۱		۴
		۹			۵	۷	۱۰		۱۲
	۲		۶	۹	۷			۱۲	
	۹		۱۰	۳				۱۱	
۱۱					۲		۹		۶
					۱	۶		۸	۲
	۶			۸				۵	۷
		۱	۴			۱۱		۶	

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۷۹

	۳				۷		۹
۹			۸		۵		
۶	۲		۷				
			۹		۴		
۷	۹	۴	۲		۳	۶	۸
		۲			۶		
					۴		۳
		۹		۶			۵
۵		۱					۷


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۰

۱				۲	۳			
۶			۷			۹	۴	
								۸
۳	۱							
	۲	۴				۳	۵	
							۲	۱
۹								
	۴	۳			۱			۹
				۶	۵			۲


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۱

			۱			۷		
				۲	۳			۸
۴					۵		۱	
	۲	۸		۶				۱
		۱				۴		
۶				۳		۵	۸	
	۱		۹					۲
۸			۶	۱				
		۶			۷			


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۲

	۳	۸						
		۷	۸		۹			۶
۶					۵			۳
	۲	۱			۷		۸	۴
			۱		۲			
۷	۴		۶			۱	۲	
۵			۳					۷
۴			۵		۶	۲		
						۵	۶	

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۳

	۲		۷					۶
		۱	۸		۹		۵	
		۳		۴		۹		
۹							۶	
	۱						۲	
	۷							۴
		۲		۱		۳		
	۶		۳		۴	۸		
۳					۸		۷	


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۴

۴		۷	۳	۲				
	۵						۲	
					۵		۹	۱
۶				۹				
۸		۵				۳		۷
				۱				۲
۵	۶		۴					
	۷						۸	
				۳	۱	۵		۶

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

1	2	3	4	5
3 4 6 8 9 5 2 1 7 2 5 1 4 6 7 8 3 9 8 9 7 1 3 2 5 4 6 5 2 9 3 4 8 6 7 1 4 7 8 6 2 1 3 9 5 6 1 3 7 5 9 4 8 2 1 3 2 9 8 6 7 5 4 7 8 5 2 1 4 9 6 3 9 6 4 5 7 3 1 2 8	8 4 3 5 1 7 2 6 9 6 9 2 3 8 4 1 7 5 7 1 5 2 6 9 4 3 8 2 7 9 8 4 5 6 1 3 1 3 6 7 9 2 5 8 4 5 8 4 1 3 6 7 9 2 9 2 7 6 5 3 8 4 1 3 5 8 4 7 1 9 2 6 4 6 1 9 2 8 3 5 7	3 9 4 2 6 8 5 1 7 8 5 1 4 7 3 6 9 2 2 7 6 5 9 1 8 4 3 4 3 8 1 5 7 2 6 9 7 6 9 8 2 4 3 5 1 5 1 2 9 3 6 4 7 8 9 4 5 7 8 2 1 3 6 6 8 7 3 1 5 9 2 4 1 2 3 6 4 9 7 8 5	2 6 1 3 9 5 8 4 7 7 5 4 8 6 1 2 3 9 8 3 9 4 2 7 5 1 6 4 9 3 2 7 6 1 5 8 1 2 7 5 3 8 6 9 4 6 8 5 1 4 9 7 2 3 3 4 6 7 1 2 9 8 5 9 1 8 6 5 4 3 7 2 5 7 2 9 8 3 4 6 1	5 8 7 2 1 6 3 4 9 3 2 1 9 5 4 8 7 6 9 4 6 3 7 8 2 1 5 7 1 4 6 2 5 9 8 3 2 3 9 8 4 1 5 6 7 6 5 8 7 9 3 4 2 1 4 7 3 1 8 9 6 5 2 1 6 5 4 3 2 7 9 8 8 9 2 5 6 7 1 3 4
6	7	8	9	10
6 3 1 5 2 4 7 8 9 4 2 5 9 8 7 3 1 6 7 8 9 6 1 3 2 5 4 3 4 7 2 5 9 8 6 1 2 5 6 8 3 1 4 9 7 1 9 8 4 7 6 5 3 2 9 7 4 3 6 5 1 2 8 8 6 3 1 4 2 9 7 5 5 1 2 7 9 8 6 4 3	4 9 8 5 6 7 3 1 2 1 7 5 2 3 9 8 6 4 3 6 2 1 8 4 5 9 7 5 8 7 4 1 3 9 2 6 6 2 4 7 9 8 1 5 3 9 1 3 6 2 5 7 4 8 2 3 9 8 5 6 4 7 1 7 5 6 3 4 1 2 8 9 8 4 1 9 7 2 6 3 5	3 5 2 7 8 6 1 9 4 8 4 7 9 3 1 5 2 6 6 1 9 2 5 4 3 8 7 5 3 6 8 9 2 7 4 1 9 2 1 5 4 7 6 3 8 4 7 8 1 6 3 9 5 2 7 9 3 4 1 8 2 6 5 1 6 4 3 2 5 8 7 9 2 8 5 6 7 9 4 1 3	3 4 5 9 6 7 8 1 2 6 7 2 1 4 8 9 3 5 1 9 8 3 2 5 7 6 4 8 1 9 4 5 6 2 7 3 7 5 6 2 1 3 4 9 8 4 2 3 7 8 9 1 5 6 2 3 7 5 9 4 6 8 1 6 6 4 8 7 1 3 2 9 9 8 1 6 3 2 5 4 7	2 8 6 1 9 3 5 4 7 5 7 4 2 6 8 9 3 1 1 9 3 4 7 5 2 8 6 3 5 8 6 1 2 4 7 9 9 2 1 7 5 4 8 6 3 4 6 7 8 3 9 1 2 5 8 1 5 3 4 7 6 9 2 6 3 2 9 8 1 7 5 4 7 4 9 5 2 6 3 1 8
11	12	13	14	15
4 5 1 7 8 6 2 3 3 2 8 6 4 7 1 5 6 3 4 2 5 8 7 1 8 1 7 5 3 2 4 6 2 8 6 3 7 1 5 4 1 7 5 4 2 3 6 8 5 6 2 8 1 4 3 7 7 4 3 1 6 5 8 2	11 10 8 1 9 3 5 7 4 2 12 6 5 3 2 6 1 12 8 4 9 11 10 7 7 4 9 12 10 11 6 2 1 8 5 3 1 2 4 10 11 6 12 6 3 9 7 8 6 5 3 8 7 9 1 10 12 4 2 11 9 11 12 7 3 4 2 8 5 10 6 1 3 12 1 5 2 7 4 11 8 6 9 10 10 6 11 9 5 8 3 12 7 1 4 2 2 8 7 4 6 10 9 1 11 12 3 5 4 1 8 3 8 5 10 9 2 7 11 12 8 9 5 11 12 2 7 6 10 3 1 4 12 7 10 2 4 1 11 3 6 5 8 9	2 7 8 4 5 1 3 9 6 6 3 9 7 8 2 4 1 5 1 4 5 9 6 3 7 2 8 8 9 6 5 1 4 2 3 7 3 5 1 2 9 7 6 8 4 4 2 7 8 3 6 9 5 1 5 6 4 1 2 9 8 7 3 9 8 3 6 7 5 1 4 2 7 1 2 3 4 8 5 6 9	5 3 9 1 2 8 4 7 6 7 8 2 6 4 5 3 9 1 1 6 4 7 3 9 2 8 5 6 9 8 2 1 7 5 3 4 4 1 5 9 8 3 6 2 7 2 7 3 4 5 6 8 1 9 3 2 6 5 7 1 9 4 8 9 4 1 8 6 2 7 5 3 8 5 7 3 9 4 1 6 2	6 3 7 1 4 9 2 5 8 4 5 2 3 8 6 1 9 7 1 9 8 5 7 2 4 6 3 5 2 4 8 1 3 9 7 6 3 8 6 4 9 7 5 1 2 9 7 1 6 2 5 8 3 4 2 6 3 9 5 8 7 4 1 8 4 9 7 6 1 3 2 5 7 1 5 2 3 4 6 8 9
16	17	18	19	20
4 6 9 8 3 7 1 5 2 3 7 1 4 5 2 6 9 8 8 5 2 1 6 9 7 3 4 6 8 3 7 9 4 2 6 1 1 9 4 2 8 6 3 7 5 6 2 7 3 1 5 8 4 9 9 3 8 5 7 1 4 2 6 7 4 6 9 2 8 5 1 3 2 1 5 6 4 3 9 8 7	6 2 4 8 1 7 5 3 5 1 7 3 6 4 2 8 1 8 5 4 7 2 3 6 2 6 3 7 4 8 1 5 3 5 8 1 2 6 4 7 7 4 2 6 3 5 8 1 4 3 6 5 8 1 7 2 8 7 1 2 5 3 6 4	1 3 8 5 9 11 10 2 12 6 4 7 9 11 4 7 3 5 6 12 1 2 8 10 6 12 10 2 1 4 7 8 5 11 9 3 10 6 1 12 7 8 2 11 3 4 5 9 5 4 3 11 12 6 1 9 2 7 10 8 8 7 2 9 5 3 4 10 6 1 12 11 12 1 11 4 10 2 9 7 8 3 5 5 7 10 5 8 6 12 3 4 11 9 2 1 2 9 6 3 8 1 11 5 4 10 7 12 4 2 12 10 11 9 5 1 7 8 3 6 11 5 7 8 2 10 8 3 9 12 1 4 3 6 9 1 4 7 12 6 10 5 11 2	6 8 9 5 3 4 2 1 7 7 1 3 6 9 2 5 4 8 5 2 4 7 8 1 3 6 9 2 6 5 9 1 7 8 3 4 1 9 8 4 2 3 7 5 6 3 4 7 8 5 6 9 2 1 4 5 2 1 7 8 6 9 3 9 7 6 3 4 5 1 8 2 8 3 1 2 6 9 4 7 5	6 2 8 3 1 7 4 9 5 7 4 5 2 9 6 3 8 1 9 1 3 5 8 4 2 6 7 8 3 4 7 5 9 1 2 6 5 7 6 1 4 2 8 3 9 2 9 1 8 6 3 7 5 4 4 8 2 6 7 5 9 1 3 3 6 7 9 2 1 5 4 8 1 5 9 4 3 8 6 7 2
21	22	23	24	25
1 2 6 8 7 3 5 9 4 4 9 8 2 5 6 1 3 7 7 5 3 4 1 9 8 2 6 6 7 4 9 8 1 3 5 2 9 8 5 3 6 2 4 7 1 2 3 1 7 4 5 9 6 8 3 4 9 6 2 8 7 1 5 8 1 2 5 9 7 6 4 3 5 6 7 1 3 4 2 8 9	3 1 7 4 8 5 9 2 6 4 2 5 9 6 3 8 1 7 6 8 9 1 7 2 3 4 5 2 9 6 8 3 4 5 7 1 8 5 4 7 9 1 6 3 2 1 7 3 5 2 6 4 8 9 9 3 1 6 4 7 2 5 8 7 4 8 2 5 9 1 6 3 5 6 2 3 1 8 7 9 4	1 6 8 4 9 7 2 5 3 7 9 3 5 1 2 4 6 8 4 2 5 6 8 3 7 9 1 5 3 1 2 6 4 8 7 9 2 4 9 8 7 5 1 3 6 6 8 7 9 3 1 5 2 4 3 1 4 7 5 9 6 8 2 8 5 2 3 4 6 9 1 7 9 7 6 1 2 8 3 4 5	2 5 4 9 8 7 6 3 1 8 9 7 3 1 6 4 2 5 1 6 3 4 5 2 8 7 9 3 4 9 5 2 8 1 6 7 6 2 8 1 7 3 9 5 4 7 1 5 6 4 9 3 8 2 5 7 6 8 9 1 2 4 3 4 8 1 2 3 5 7 9 6 9 3 2 7 6 4 5 1 8	7 8 5 6 1 2 9 4 3 1 3 4 8 9 5 6 2 7 6 2 9 3 7 4 8 1 5 8 1 6 2 4 7 5 3 9 3 9 2 1 5 6 7 8 4 4 5 7 9 3 8 1 6 2 9 7 3 4 8 1 2 5 6 5 6 1 7 2 3 4 9 8 2 4 8 5 6 9 3 7 1
26	27	28	29	30
5 6 9 8 2 7 1 3 4 1 4 8 9 3 6 7 5 2 3 7 2 4 1 5 8 6 9 7 8 3 6 5 2 9 4 1 2 5 1 3 4 9 6 7 8 6 9 4 1 7 8 3 2 5 8 1 5 7 6 4 2 9 3 4 3 6 2 9 1 5 8 7 9 2 7 5 8 3 4 1 6	5 7 2 9 6 3 8 1 4 8 9 1 7 2 4 6 3 5 6 4 3 1 5 8 2 7 9 4 1 6 2 7 9 3 5 8 9 2 8 3 1 5 4 6 7 3 5 7 8 4 6 1 9 2 2 6 9 5 8 1 7 4 3 7 3 4 6 9 2 5 8 1 1 8 5 4 3 7 9 2 6	6 8 1 9 5 2 4 7 3 5 2 3 8 7 4 9 1 6 9 4 7 6 3 1 5 2 8 2 6 9 4 1 8 7 3 5 4 7 5 2 6 3 8 9 1 3 1 8 7 9 5 6 4 2 1 3 6 5 4 7 2 8 9 7 5 2 1 8 9 3 6 4 8 9 4 3 2 6 1 5 7	2 9 3 6 8 7 4 1 5 5 4 8 3 1 9 2 6 7 1 6 7 5 2 4 9 3 8 7 5 9 1 4 3 6 8 2 4 2 6 9 5 8 3 7 1 8 3 1 2 7 6 5 9 4 6 8 5 4 9 1 7 2 3 3 7 2 8 6 5 1 4 9 9 1 4 7 3 2 8 5 6	3 6 8 5 9 1 2 7 4 5 7 4 8 2 6 9 1 3 2 1 9 4 7 3 5 6 8 7 5 2 6 4 8 1 3 9 4 8 1 9 3 2 7 5 6 9 3 6 7 1 5 8 4 2 6 2 3 1 8 7 4 9 5 8 9 7 3 5 4 6 2 1 1 4 5 2 6 9 3 8 7

31	32	33	34	35		
6 9 7 1 4 8 5 2 3 4 3 2 5 6 7 8 1 9 5 8 1 3 9 2 7 4 6 1 2 3 7 8 9 6 5 4 8 5 4 6 1 3 2 9 7 7 6 9 4 2 5 1 3 8 9 4 8 2 7 1 3 6 5 2 7 5 9 3 6 4 8 1 3 1 6 8 5 4 9 7 2	7 6 2 9 8 3 4 1 5 3 4 1 6 7 5 2 8 9 5 9 8 4 2 1 6 7 3 6 3 9 8 5 4 1 2 7 2 8 5 3 1 7 9 6 4 4 1 7 2 9 6 3 5 8 1 5 6 7 4 9 8 3 2 8 7 4 1 3 2 5 9 6 9 2 3 5 6 8 7 4 1	1 6 9 5 3 2 4 8 7 8 7 5 9 4 6 2 1 3 4 3 2 8 1 7 6 5 9 2 8 4 3 6 1 9 7 5 5 9 3 7 2 8 1 4 6 6 1 7 4 5 9 3 2 8 7 5 1 2 9 3 8 6 4 3 4 8 1 8 5 7 9 2 9 2 8 6 7 4 5 3 1	5 4 2 1 8 6 7 3 9 1 7 9 2 3 5 6 8 4 8 3 6 4 9 7 2 1 5 9 5 7 8 1 4 3 6 2 6 1 3 9 7 2 4 5 8 2 8 4 6 5 3 9 7 1 4 9 1 3 6 8 5 2 7 7 6 8 5 2 9 1 4 3 3 2 5 7 4 1 8 9 6	8 3 1 6 7 4 9 5 2 7 9 5 3 8 2 1 4 6 2 4 6 1 9 5 8 7 3 5 2 3 8 1 9 4 6 7 1 6 8 4 2 7 5 3 9 4 7 9 5 3 6 2 1 8 9 5 7 2 4 3 6 8 1 3 1 4 8 6 8 7 2 5 6 8 2 7 5 1 3 9 4		
36	37	38	39	40		
7 6 3 2 8 1 5 9 4 1 9 5 7 3 4 6 2 8 8 2 4 5 6 9 7 1 3 9 5 2 3 7 8 4 6 1 4 3 7 9 1 6 2 8 5 6 8 1 4 5 2 9 3 7 5 7 6 8 2 3 1 4 9 3 1 9 6 4 5 8 7 2 2 4 8 1 9 7 3 5 0	5 4 8 2 3 6 7 9 1 9 3 2 1 5 7 6 8 4 1 7 6 8 9 4 5 2 3 2 1 5 6 8 9 3 4 7 8 6 7 3 4 1 2 5 9 4 9 3 5 7 2 1 6 8 3 8 1 9 6 5 4 7 2 7 5 9 4 2 3 8 1 6 6 2 4 7 1 8 9 3 5	5 1 7 2 8 9 4 3 6 9 6 8 4 3 1 2 7 5 4 3 2 7 6 5 1 8 9 6 8 1 9 5 2 3 4 7 7 4 3 6 1 8 9 5 2 2 5 9 3 7 4 6 1 8 8 2 6 1 4 7 5 9 3 3 7 4 5 9 6 8 2 1 1 9 5 8 2 3 7 6 4	4 3 9 2 7 1 6 5 8 7 1 5 6 8 4 3 2 9 2 8 6 3 5 9 4 7 1 5 2 3 1 6 8 7 9 4 6 7 8 4 9 5 2 1 3 9 4 1 7 2 3 5 8 6 8 5 7 9 3 6 1 4 2 3 9 4 5 1 2 8 6 7 1 6 2 8 4 7 9 3 5	7 6 2 1 5 4 9 8 3 3 9 1 8 6 2 7 5 4 8 5 4 7 9 3 2 6 1 9 7 5 3 8 1 6 4 2 4 1 3 6 2 9 5 7 8 6 2 8 4 7 5 3 1 9 2 8 7 9 4 6 1 3 5 1 4 9 5 3 7 8 2 6 5 3 6 2 1 8 4 9 7		
41	42	43	44	45		
4 3 6 1 2 5 8 7 7 5 2 8 3 4 6 1 1 2 7 4 8 6 3 5 6 8 5 3 7 1 4 2 2 1 4 5 6 8 7 3 8 6 3 7 1 2 5 4 5 7 1 6 4 3 2 8 3 4 8 2 5 7 1 6	6 1 11 12 5 10 3 9 8 2 3 4 3 11 1 6 2 5 4 8 7 9 12 10 12 9 9 1 11 3 8 7 15 4 2 5 9 7 6 3 4 8 0 11 1 12 10 2	10 8 7 9 4 1 8 2 11 6 3 12 6 4 9 8 12 7 5 10 2 3 11 1 8 10 2 3 9 12 4 5 7 11 1 8 1 2 12 4 8 9 10 7 3 1 12 2 2 8 5 11 9 4 7 6	4 8 2 3 5 12 11 7 1 3 9 10 2 7 10 14 11 3 1 9 8 6 4 5 7 11 5 4 10 2 6 1 12 9 3 8 9 10 9 11 3 1 12 2 2 8 5 11 9 4 7 6	6 3 2 7 4 8 5 9 1 1 9 5 3 6 2 8 4 7 8 4 7 1 9 5 2 6 3 5 8 3 9 7 4 1 2 6 7 6 9 2 1 3 4 5 8 4 2 1 8 5 6 3 7 9 3 1 6 4 2 7 9 8 5 9 7 4 5 8 1 6 3 2 2 5 8 6 3 9 7 1 4	4 6 3 1 2 5 7 8 9 2 7 1 4 9 8 6 5 3 8 9 5 7 6 3 4 2 1 6 2 9 3 8 4 1 7 5 5 4 8 9 7 1 3 6 2 3 1 7 2 5 6 8 9 4 9 5 4 8 1 7 2 3 6 7 3 6 5 4 2 9 1 8 1 8 2 6 3 9 5 4 7	9 1 8 7 3 2 4 5 6 4 3 5 8 1 6 2 7 9 7 6 2 4 9 5 1 8 3 1 7 3 6 2 4 5 9 8 8 4 6 3 5 9 7 1 2 2 5 9 1 7 8 3 6 4 5 2 4 9 8 7 6 3 1 3 9 7 2 6 1 8 4 5 6 8 1 5 4 3 9 2 7
46	47	48	49	50		
8 3 5 4 6 7 9 2 1 2 4 7 5 9 1 3 8 6 1 9 6 8 2 3 4 5 7 9 8 3 8 1 5 2 7 4 6 1 4 9 7 2 5 3 8 7 5 2 3 4 8 1 6 9 3 7 1 2 8 9 6 4 5 5 6 9 7 3 4 8 1 2 4 2 8 1 5 6 7 9 3	5 8 2 3 1 6 7 4 7 4 6 1 5 8 2 3 6 2 4 5 3 7 8 1 3 1 7 8 6 4 5 2 2 5 8 4 7 3 1 6 1 7 3 6 2 5 4 8 8 6 1 7 4 2 3 5 4 3 5 2 8 1 6 7	4 9 3 12 9 6 8 2 1 7 11 10 2 1 10 6 7 12 4 5 3 6 9 11 10 2 12 4 5 11 6 3 8 9 7 1 11 3 2 7 6 10 6 8 12 4 1 8	7 8 1 10 4 11 12 3 5 2 8 8 12 3 5 4 8 10 11 9 6 1 2 7 11 8 7 8 1 8 9 3 8 4 2 9 4 8 1 2 7 8 12 3 5 10 11 7 2 9 6	8 8 4 3 7 2 5 1 9 1 9 3 8 5 4 6 7 2 7 5 2 6 1 9 3 8 4 5 1 8 4 3 6 2 9 7 9 4 6 7 2 1 5 5 3 2 3 7 5 9 8 1 4 6 4 2 9 1 6 5 7 3 8 3 8 1 2 4 7 9 6 5 6 7 5 9 8 3 4 2 1	8 2 9 4 6 7 3 5 1 3 1 4 8 5 9 6 7 2 5 6 7 3 1 2 9 8 4 9 4 2 1 7 5 8 3 6 6 3 8 9 2 4 7 1 5 7 5 1 6 3 8 4 2 9 2 9 6 7 8 1 5 4 3 4 7 5 2 9 3 1 6 8 1 8 3 5 4 6 2 8 7	
51	52	53	54	55		
8 3 2 9 7 5 4 1 6 7 9 1 2 6 4 3 5 8 4 5 6 8 3 1 7 9 2 2 7 4 1 5 8 5 3 9 5 1 3 6 9 7 8 2 4 6 8 9 3 4 2 1 7 5 9 2 8 4 1 3 5 6 7 3 6 5 7 8 9 2 4 1 1 4 7 5 2 6 9 8 3	7 3 4 8 2 5 9 6 1 2 9 5 1 6 4 8 3 7 6 8 1 3 7 9 5 4 2 8 2 3 7 9 6 4 1 5 4 1 7 5 8 2 3 9 6 9 5 6 4 1 3 2 7 8 5 6 2 9 4 7 1 8 3 1 7 9 2 3 8 6 5 4 3 4 8 6 5 1 7 2 9	8 5 3 2 6 1 7 9 4 7 2 1 9 4 3 8 5 6 4 9 6 7 8 5 2 3 1 3 4 7 5 2 9 6 1 8 6 8 9 4 1 7 5 2 3 5 1 2 8 3 6 4 7 9 2 7 4 1 9 8 3 6 5 9 6 8 3 5 2 1 4 7 1 3 5 6 7 4 9 8 2	5 4 8 6 3 9 7 2 1 9 2 6 7 1 4 3 5 8 7 3 1 2 5 8 9 4 6 3 8 5 1 2 6 4 9 7 2 1 4 3 9 7 6 8 5 6 9 7 8 4 5 2 1 3 4 6 3 9 8 1 5 7 2 1 7 9 5 6 2 8 3 4 8 5 2 4 7 3 1 6 9	9 5 1 2 6 3 4 7 8 2 4 6 1 7 8 3 9 5 8 3 7 9 4 5 1 2 6 3 6 4 7 2 9 5 8 1 1 9 5 3 8 4 2 6 7 7 2 8 5 1 6 9 3 4 6 8 2 4 3 1 7 5 9 5 1 3 6 9 7 8 4 2 4 7 9 8 5 2 6 1 3		
56	57	58	59	60		
6 3 7 4 9 5 8 1 2 1 9 8 6 3 2 4 7 5 2 5 4 1 8 7 3 9 6 4 8 3 2 7 1 5 6 9 9 7 6 5 4 8 2 3 1 5 1 2 9 6 3 7 8 4 3 2 5 7 1 9 6 4 8 7 6 9 8 2 4 1 5 3 8 4 1 3 5 6 9 2 7	7 6 1 5 8 3 2 9 4 2 8 5 4 9 1 3 7 6 9 3 4 6 7 2 5 8 1 5 1 7 8 3 4 9 6 2 6 4 2 9 5 7 1 3 8 3 9 8 1 2 6 4 5 7 8 2 9 7 1 5 6 4 3 1 7 6 3 4 9 8 2 5 4 5 3 2 6 8 7 1 9	1 7 5 3 9 8 4 6 2 3 2 6 7 5 4 8 9 1 4 8 9 1 2 6 7 5 3 5 4 8 2 7 9 3 1 6 7 3 1 6 8 5 2 4 9 6 9 2 4 1 3 5 7 8 8 1 7 5 6 2 9 3 4 9 5 4 8 3 1 6 2 7 2 6 3 9 4 7 1 8 5	6 3 9 4 7 5 1 8 2 4 5 1 2 8 3 6 9 7 7 8 2 1 6 9 3 5 4 2 4 3 8 9 1 5 7 6 8 9 7 5 2 6 4 1 3 5 1 6 7 3 4 9 2 8 9 6 8 3 1 7 2 4 5 1 7 5 6 4 2 8 3 9 3 2 4 9 5 8 7 6 1	6 4 9 5 8 2 7 3 1 1 7 8 3 6 4 9 2 5 5 3 2 1 9 7 8 4 6 2 1 7 4 3 6 5 9 8 8 6 3 7 5 9 2 1 4 9 5 4 8 2 1 3 6 7 4 9 6 2 7 8 1 5 3 7 2 5 6 1 3 4 8 9 3 8 1 9 4 5 6 7 2		

61	62	63	64	65
6 9 8 5 4 7 3 1 2 1 3 7 6 2 8 4 5 9 2 5 4 1 9 3 7 8 6 3 1 2 9 6 5 8 7 4 5 4 9 7 8 1 6 2 3 7 8 6 4 3 2 1 9 5 9 7 3 8 5 6 2 4 1 8 2 5 3 1 4 9 6 7 4 6 1 2 7 9 5 3 8	2 5 1 6 7 9 3 4 8 6 7 4 8 1 3 9 5 2 9 3 8 2 5 4 1 6 7 1 4 5 9 3 8 7 2 6 3 8 6 4 2 7 5 9 1 7 9 2 1 5 5 8 3 4 5 6 3 7 8 2 4 1 9 8 1 9 5 4 6 2 7 3 4 2 7 3 9 1 6 8 5	7 1 2 5 4 8 3 6 9 9 5 6 2 7 3 1 8 4 3 8 4 6 1 9 7 2 5 6 7 1 3 8 4 9 5 2 2 4 3 9 5 7 6 1 8 8 9 5 1 2 6 4 7 3 5 2 9 7 3 1 8 4 6 1 3 8 4 6 5 2 9 7 4 6 7 8 9 2 5 3 1	3 9 8 7 4 5 2 6 1 7 4 2 3 6 1 5 9 8 6 1 5 2 8 9 3 7 4 1 5 7 8 2 3 6 4 9 8 2 6 9 7 4 1 3 5 4 3 9 5 1 6 7 8 2 9 6 3 4 5 2 8 1 7 5 8 1 6 9 7 4 2 3 2 7 4 1 3 8 9 5 6	1 9 3 6 2 5 8 7 4 6 4 8 7 9 1 3 5 2 5 7 2 3 8 4 1 6 9 8 1 7 2 4 9 6 3 5 3 5 9 1 6 8 4 2 7 4 2 6 5 3 7 9 8 1 2 3 1 4 7 6 5 9 8 7 8 4 9 5 3 2 1 6 9 6 5 8 1 2 7 4 3
66	67	68	69	70
6 8 3 7 5 2 4 1 9 1 2 5 9 4 3 7 6 8 4 7 9 8 1 6 5 2 3 9 4 2 5 3 8 1 7 6 3 5 8 1 6 7 2 9 4 7 6 1 2 9 4 3 8 5 2 3 6 4 7 9 8 5 1 5 9 7 3 8 1 6 4 2 8 1 4 6 2 5 9 3 7	9 8 2 5 3 6 7 4 1 6 7 5 4 8 1 3 9 2 1 3 4 9 7 2 6 8 5 3 6 1 8 9 4 5 2 7 8 5 7 6 2 3 4 1 9 2 4 9 1 5 7 8 3 6 7 9 3 2 6 8 1 5 4 4 2 6 3 1 5 9 7 8 5 1 8 7 4 9 2 6 3	3 6 4 1 9 8 5 2 7 2 8 9 4 7 5 6 3 1 5 7 1 2 3 6 8 9 4 4 5 8 7 2 9 1 6 3 1 2 3 8 6 4 9 7 5 6 9 7 3 5 1 2 4 8 9 3 5 6 1 7 4 8 2 7 4 6 5 8 2 3 1 9 8 1 2 9 4 3 7 5 6	2 8 5 3 4 9 7 1 6 6 1 9 7 2 8 5 4 3 3 4 7 5 6 1 2 8 9 9 2 3 1 8 4 6 7 5 4 5 8 6 9 7 3 2 1 1 7 6 2 3 5 8 9 4 8 6 1 9 7 3 4 5 2 5 3 4 8 1 2 9 6 7 7 9 2 4 5 6 1 3 8	3 6 7 8 2 1 9 4 5 5 4 2 7 9 3 8 1 6 1 9 8 5 4 6 7 3 2 2 8 4 3 6 9 5 7 1 6 5 3 2 1 7 4 9 8 7 1 9 4 5 8 6 2 3 4 2 1 6 7 5 3 8 9 8 7 5 9 3 2 1 6 4 9 3 6 1 8 4 2 5 7
71	72	73	74	75
8 6 3 2 1 4 7 5 4 7 1 5 8 3 2 6 3 2 5 4 6 1 8 7 6 1 7 8 3 5 4 2 7 5 4 3 2 6 1 8 1 8 2 6 5 7 3 4 5 3 8 7 4 2 6 1 2 4 6 1 7 8 5 3	8 1 7 3 10 9 5 4 12 11 6 2 6 9 2 12 7 3 1 11 5 8 10 4 10 4 5 11 2 8 5 12 9 7 1 3 12 10 3 9 1 8 7 2 11 4 5 8 2 5 11 6 8 4 12 3 1 9 7 10 1 7 8 4 5 11 9 10 2 12 3 6 9 11 6 1 12 7 10 8 3 2 4 5 4 3 10 7 9 2 11 5 6 1 8 12 6 2 12 8 4 1 3 6 7 10 11 5 7 8 9 5 3 10 2 1 4 6 12 11 3 6 4 2 11 12 6 7 10 5 9 1 11 12 1 10 6 5 4 9 8 3 2 7	3 2 8 7 1 4 6 9 5 7 6 9 2 5 3 8 4 1 1 4 5 8 9 6 3 7 2 9 3 6 4 2 7 1 5 8 2 8 1 5 3 9 4 6 7 5 7 4 1 6 8 2 3 9 8 5 3 9 4 2 7 1 6 4 9 7 6 8 1 5 2 3 6 1 2 3 7 5 9 8 4	5 8 1 2 4 6 3 9 7 6 7 9 8 3 1 5 4 2 2 4 3 9 5 7 6 8 1 7 5 6 3 8 9 2 1 4 9 2 8 1 6 4 7 5 3 1 3 4 5 7 2 9 6 8 4 1 7 6 2 5 8 3 9 8 6 2 4 9 3 1 7 5 3 9 6 7 1 8 4 2 6	4 5 7 9 6 2 8 3 1 6 8 9 1 3 5 7 4 2 2 3 1 8 7 4 6 9 5 3 6 4 2 9 7 5 1 8 9 1 2 6 5 8 3 7 4 5 7 8 4 1 3 2 6 9 8 9 6 3 2 1 4 5 7 7 4 3 5 8 9 1 2 6 1 2 5 7 4 6 9 8 3
76	77	78	79	80
8 3 2 1 4 5 6 7 9 5 1 7 9 2 6 3 4 8 9 4 6 3 7 8 1 5 2 3 2 5 4 8 1 7 9 6 6 9 1 7 5 3 8 2 4 7 8 4 6 9 2 5 3 1 1 5 9 2 6 7 4 8 3 4 6 8 5 3 9 2 1 7 2 7 3 8 1 4 9 6 5	7 6 2 5 4 3 8 1 3 4 8 1 5 2 7 6 8 1 5 4 7 6 2 3 2 3 6 7 8 4 1 5 1 5 4 3 2 7 6 8 6 2 7 8 1 5 3 4 5 8 3 2 6 1 4 7 4 7 1 6 3 8 5 2	8 10 12 3 1 4 7 8 5 9 2 11 7 4 2 9 6 11 3 5 8 10 1 12 8 1 5 11 2 10 12 9 7 3 6 4 4 5 10 1 11 2 8 12 6 7 9 3 12 7 6 8 10 1 9 3 11 2 4 5 3 11 9 2 4 6 5 7 10 1 12 8 5 2 4 6 9 7 10 11 3 12 8 1 1 9 8 10 3 12 6 4 2 11 5 7 11 12 3 7 5 8 2 1 9 4 10 6 10 3 7 5 12 9 1 4 4 8 11 2 2 6 11 12 8 3 4 10 1 5 7 9 9 8 1 4 7 5 11 2 12 6 3 10	4 3 8 6 1 5 7 2 9 9 1 7 4 8 2 5 6 3 6 2 5 7 3 9 8 1 4 8 6 3 9 7 1 4 5 2 7 9 4 2 5 3 6 8 1 1 5 2 8 4 6 3 9 7 2 7 6 5 9 4 1 3 8 3 8 9 1 6 7 2 4 5 5 4 1 3 2 8 9 7 6	1 9 8 4 2 3 6 7 5 6 5 2 7 1 8 9 4 3 4 3 7 9 6 5 2 1 8 3 1 6 5 8 2 7 9 4 8 2 4 1 9 7 3 5 6 5 7 9 3 4 6 8 2 1 9 6 5 2 3 4 1 8 7 2 4 3 8 7 1 5 6 9 7 8 1 6 5 9 4 3 2
81	82	83	84	
3 8 2 1 4 6 7 9 5 1 5 9 7 2 3 8 4 8 4 6 7 8 9 5 2 1 3 5 2 8 4 6 9 3 7 1 9 3 1 5 7 8 4 2 6 6 7 4 2 3 1 5 8 9 7 1 3 9 5 4 8 6 2 8 4 5 6 1 2 9 3 7 2 9 6 3 8 7 1 5 4	9 3 8 4 6 1 7 5 2 2 5 7 8 3 9 4 1 6 6 1 4 7 2 5 8 9 3 3 2 1 9 5 7 6 8 4 8 9 6 1 4 2 3 7 5 7 4 5 6 8 3 1 2 9 5 8 2 3 1 8 9 4 7 4 8 9 5 7 6 2 3 1 1 7 3 2 9 4 5 6 8	5 2 9 7 3 1 4 8 6 7 4 1 8 6 9 2 5 3 6 8 3 2 4 5 9 1 7 9 3 5 4 7 2 1 6 8 4 1 6 5 8 3 7 2 9 2 7 8 1 9 6 5 3 4 8 9 2 6 1 7 3 4 5 1 6 7 3 5 4 8 9 2 3 5 4 9 2 8 6 7 1	4 1 7 3 2 9 6 5 8 9 5 6 1 8 7 4 2 3 3 8 2 6 4 5 7 9 1 6 2 1 7 9 3 8 4 5 8 9 5 2 6 4 3 1 7 7 3 4 5 1 8 9 6 2 5 6 8 4 7 2 1 3 9 1 7 3 9 5 6 2 8 4 2 4 9 8 3 1 5 7 6	



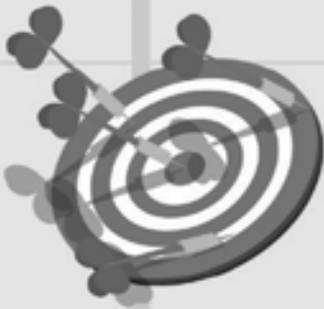
۴	۱	۶						
			۲				۸	۱
			۷					
		۳		۵				
		۵	۴			۳		۲
۶				۳	۹			
			۸		۴			
	۸			۷	۶	۱		
۵						۶	۷	



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

.....

	۹		۴					۲
۵			۳					
	۸	۶						۳
۴							۷	
	۵			۶		۱		
				۳	۹		۸	
۶	۱			۷		۸	۹	
			۸		۱		۲	
	۷	۸						



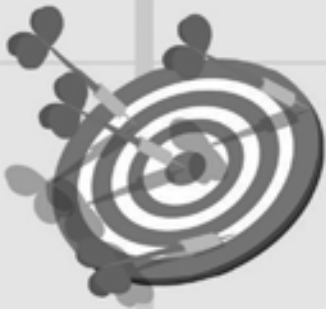
		۳		۹		۴		۸
	۵		۱	۳		۷		
۲		۴					۳	
۴				۱	۶			
			۷		۸	۱		
	۱	۵						
			۹		۵			
						۶		۴
۶		۷					۲	۹



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

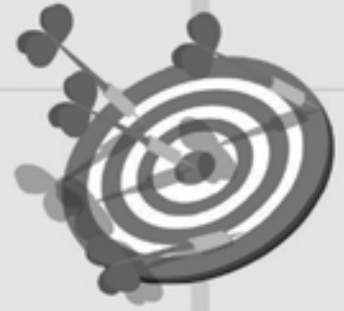
زمان پاسخگویی

.....

				۶	۱		۵	
۵		۹				۷	۱	
۶	۳							
۸	۶	۷						
۲			۹		۵	۸		
			۳			۲		۴
۹							۸	
			۸	۱				
						۳		



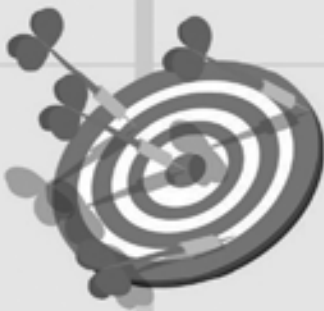
۴	۵	۹						
		۶		۸	۵		۹	
		۷		۶	۹		۱	
		۵	۲					۷
	۷			۱				
			۵		۸			۳
۱	۹						۸	
			۶	۹		۳		
						۲	۴	



متوسط

زمان پاسخگویی

.....



متوسط

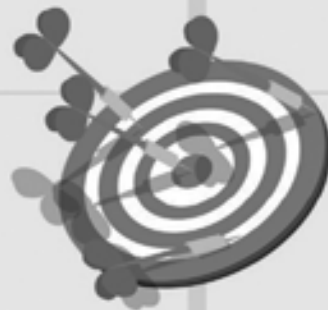
زمان پاسخگویی

.....

۶	۷				۱	۵		
	۳							۴
	۲		۸					
			۷	۶	۴			
		۶	۹					۲
					۸		۱	۳
۵	۶	۲				۱		
			۱			۹	۲	
		۴						



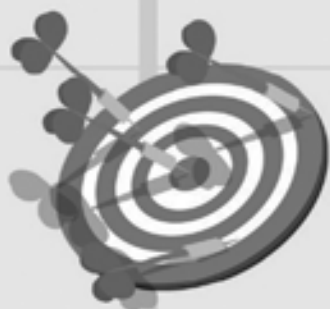
۸	۹			۵				
۵				۴			۸	
							۶	۳
					۵			۱
۷		۶						
				۸	۶			
	۸						۲	۷
	۲	۹					۳	
۶			۱		۸			۴



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

.....

۲	۵	۱			۳			
	۸			۶	۱			۷
۷								
							۵	۶
۱			۲		۵	۴	۳	
۸		۵					۷	
		۲						
۴	۹			۸	۶	۵		
۵			۴	۷				



۶		۴				۹	۷	
۵	۳		۸					۶
	۱		۲					
	۲		۹		۸			
	۴	۹						
					۵			
				۲				۸
				۷	۹	۱	۵	
	۳						۶	



سخت

زمان پاسخگویی

.....



سخت

زمان پاسخگویی

.....

۵						۱		۳
		۲					۸	
				۲				
	۴			۶		۵		۲
					۷			
۳				۴	۸			۶
۸	۷	۹			۴			
۶				۷				
				۶			۱	



۵	۲	۱			۹		۳	
			۵	۶				
			۱					
				۲				۷
	۸							۶
۴	۷	۳					۹	
۹				۴	۵			
۶							۵	۲
		۴		۳			۸	



آسان

زمان پاسخگویی

.....



آسان

زمان پاسخگویی

.....

۵				۴	۶			
		۶		۸	۷	۵		
		۳			۵	۷		۲
		۱					۹	
	۷	۹					۸	
۳			۶					
۲	۱					۶		
			۷			۳	۴	
		۸	۱					

تمامی جداول موجود در این مجله از کیفیت و استاندارد بالایی برخوردارند و ساعت‌ها فکر شما را به خود مشغول خواهند کرد.

در ضمن تعداد محدودی جدول سودوکوی قاتل (KILLERSUDOKU) را در این مجموعه گنجانده‌ایم تا توانایی‌های شما را به چالش بکشیم. تمامی این جداول با استدلال و منطق خاصی حل می‌شوند و نمی‌توانید از روی حدس و گمان آن‌را پیش ببرید.

سردبیر The Editor

سودوکوی قاتل

طریقه حل سودوکوی قاتل نیز همانند روش بالایی باشد و در بسته‌های ۳×۳ باید از اعداد یک تا ۹ استفاده کنید و از به کار بردن اعداد تکراری پرهیز کنید. تنها تفاوت این نوع سودوکو در این است که هر بسته بوسیله خانه‌ای به بسته دیگر وصل می‌شود و در جمع اعداد لحاظ می‌شوند.

به مجله سودوکوی ما خوش آمدید

Sudoku

چگونه سودوکو حل کنیم؟

ویژگی‌های سودوکو

- ❖ تک نفره ❖ از خانواده معماهای منطقی
- ❖ سرگرم‌کننده جذاب و حتی معتادکننده
- ❖ دارای قوانین ساده برای استفاده همه سنین
- ❖ بی نیاز از زبان خاص یا محاسبات ریاضی
- ❖ قابل طرح در شش درجه سختی «بسیار ساده» تا «مرد افکن»
- ❖ برای زمانی کمتر از ۳ دقیقه یا بیش از ۳ ساعت (بسته به مهارت شما)
- ❖ متکی بر منطق و استدلال نه شانس و اقبال

چگونه سودوکو را حل کنید؟

هر جدول از ۹ سطر و ۹ ستون تشکیل شده است. همین جدول خود نیز به ۹ بخش تقسیم شده که هر بخش یک بسته ۹ تایی را شامل می‌شود. درون این بسته‌ها را باید با اعداد یک تا ۹ پر کنید. اما مجاز نمی‌باشید که در هر سطر یا ستون از اعداد تکراری استفاده کنید. پس وظیفه شما پر کردن خانه‌های هر بسته بدون استفاده تکراری از اعداد می‌باشد.

پیشنهاد‌های کلیدی

- ❖ اگر در حل سودوکو مبتدی هستید، نمونه‌های تمرینی ساده‌تر را حل و به مرور نمونه‌های سخت‌تر را تجربه کنید.
- ❖ سعی نکنید ارقام را حدس بزنید، بلکه با کشف روابط منطقی، رقم مربوط به بعضی از خانه‌های ساده‌تر را پیدا کنید و با استناد به خانه‌های پر شده، کم‌کم خانه‌های خالی دیگر را هم پر کنید.
- ❖ سراغ «خانه‌های پر احتمال» (یعنی خانه‌های خالی که در سطر، ستون یا مربع کوچکشان اکثر خانه‌ها پر هستند) بروید تا سریع‌تر به جواب برسید.
- ❖ سراغ «ارقام پر احتمال» (یعنی ارقامی که بیش از بقیه ارقام در جدول دیده می‌شوند) بروید تا بتوانید جای همان رقم را در جاهای دیگر هم پیدا کنید.
- ❖ روی قانون فرعی «حذف» تمرکز کنید که می‌گوید «رقمی که در یکی از خانه‌های سودوکو باشد، اجازه ندارد در بقیه خانه‌های آن سطر، آن ستون و آن مربع کوچک ۳ در ۳ دیده شود».
- ❖ اگر جواب‌های متعددی برای یک سودوکو پیدا کردید، مطمئن باشید قانون سودوکو را زیر پا گذاشته‌اید.

۷	۴	۱	۳	۶	۸	۹	۲	۵
۳	۲	۹	۷	۳	۵	۶	۸	۱
۸	۶	۵	۱	۲	۹	۴	۷	۳
۹	۸	۳	۴	۱	۷	۲	۵	۶
۶	۵	۷	۲	۹	۳	۸	۱	۴
۲	۱	۴	۵	۸	۶	۷	۳	۹
۵	۹	۶	۸	۳	۲	۱	۴	۷
۳	۳	۸	۶	۷	۱	۵	۹	۲
۱	۷	۲	۹	۵	۴	۳	۶	۸



	۳	۶		۹				
۸			۱	۹				
۶				۱		۲		۶
۲	۲		۸	۷				
		۸	۲				۷	
۳						۹		
	۲		۵	۴				