

نامی برای اطمینان به سودوکو

سودوکو

این جدول ها حریف می طلبند!

سودوکو مرگ سلول های مغز را کاهش می دهد

		2		6	
		6			5
1					
6					
					6

184
SUDOKU
PUZZLES

جدول سودوکو

مفرح و خطرناک

سودوکوی مبتدی و متوسط و سخت

جدول های چالش برانگیز در این شماره

2					
---	--	--	--	--	--

دشمن آلزایمر

غذای ذهن برای تقویت حافظه شما

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

سخت

زمان پاسخگویی

.....

سخت


زمان پاسخگویی

.....


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

۱ تمرین آسان

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

۲ تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

- 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

جدول رنگارنگ

زمینه انتشار: جدول و سرگرمی سالم

۳

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان ۷

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۹

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۰

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱

سودوکوی ۸ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲

سودوکوی ۱۲ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۳

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان ۱۵

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱۶

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۱۷

سودوکوی ۸ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۸

سودوکوی ۱۲ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....





زمان کلی


.....

تمرین آسان ۱۹

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۲۰

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۲۱

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۲

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

۲۳ تمرین آسان

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۲۴ تمرین سخت

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

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۲۵ تمرین آسان

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۲۶ تمرین سخت

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۲۷ تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۸ تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۹

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۰

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۱

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۲

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۳

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۴

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....





زمان کلی


.....

۳۵ تمرین آسان

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۳۶ تمرین سخت

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۳۷

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۳۸

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۳۹

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۴۰

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


زمان شروع
.....


زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۴۱

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۴۲

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


 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۴۳

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۴۴

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۴۵

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۴۶

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


زمان شروع
.....


زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۴۷

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۴۸

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۴۹

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵۰

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....





زمان کلی


.....

تمرین آسان ۵۱

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۲

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۳

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۴

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۵

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۵۶

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

تمرین آسان ۵۷


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۵۸


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۵۹

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۶۰

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۶۱

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۶۲

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۶۳

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۶۴

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی


.....

تمرین آسان ۶۵


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۶۶


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۶۷

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۶۸

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


 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۶۹


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۷۰


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

۷۱ سودوکوی ۸ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

۷۲ سودوکوی ۱۲ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان ۷۳

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۷۴

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۷۵

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۷۶

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

۷۷ سودوکوی ۸ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

۷۸ سودوکوی ۱۲ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....


 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۷۹

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۰

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۱

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۲

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۳

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۸۴

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان ۸۵

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۶

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


زمان شروع
.....


زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۷

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۸۸

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۸۹

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۹۰

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


زمان شروع
.....

زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

تمرین آسان ۹۱


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت ۹۲


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان ۹۳

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

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۹۴

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۹۵

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت ۹۶

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....





زمان کلی


.....

تمرین آسان ۹۷

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۹۸

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

 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۹۹

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱۰۰

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۱-۱

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۱-۲

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۱-۳

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱-۴

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

 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

تمرین آسان ۱-۵

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱-۶

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

سودوکوی ۸ تایی ۱۰۷

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۱۲ تایی ۱۰۸

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان ۱۰۹

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

زمان شروع
.....

زمان پایان
.....

زمان کلی
.....

تمرین سخت ۱۱۰

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


زمان شروع
.....


زمان پایان
.....


زمان کلی
.....

۱۱۱ تمرین آسان

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


 زمان شروع
.....


 زمان پایان
.....


 زمان کلی
.....

۱۱۲ تمرین سخت

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


 زمان شروع
.....

 زمان پایان
.....

 زمان کلی
.....

۱۱۳ تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

۱۱۴ تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

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

61	62	63	64	65
7 9 2 3 4 5 1 8 6 4 3 6 2 8 1 5 7 9 8 1 5 7 9 6 4 3 2 2 5 3 9 6 7 8 4 1 6 4 8 5 1 2 7 9 3 9 7 1 8 3 4 6 2 5 5 8 7 1 2 9 3 6 4 3 6 9 4 5 8 2 1 7 1 2 4 6 7 3 9 5 8	4 9 1 8 2 3 7 6 5 5 6 2 1 9 7 4 3 8 8 7 3 4 6 5 1 2 9 2 5 9 3 7 6 8 1 4 7 8 6 2 4 1 9 5 3 1 3 4 9 5 8 6 7 2 9 1 7 5 8 2 3 4 6 6 2 8 7 3 4 5 9 1 3 4 5 6 1 9 2 8 7	7 1 8 9 6 4 3 5 2 9 4 3 2 5 1 8 7 6 5 6 2 7 3 8 4 1 9 4 2 5 1 8 3 9 6 7 6 3 7 5 9 2 1 4 8 8 9 1 4 7 6 5 2 3 3 8 4 6 2 5 7 9 1 1 7 6 3 4 9 2 8 5 2 5 9 8 1 7 6 3 4	7 4 3 2 5 1 8 9 6 8 6 1 9 3 7 2 4 5 5 2 9 8 4 6 7 1 3 1 8 5 4 7 9 6 3 2 9 3 4 5 6 2 1 8 7 6 7 2 3 1 8 9 5 4 4 9 8 7 2 5 3 6 1 2 5 6 1 9 3 4 7 8 3 1 7 6 8 4 5 2 9	2 4 1 8 7 6 5 3 9 3 7 8 5 9 2 6 4 1 6 9 5 3 1 4 7 2 8 5 8 4 6 3 9 2 1 7 7 2 3 1 8 5 9 6 4 9 1 6 2 4 7 3 8 5 1 3 9 7 2 8 4 5 6 4 5 2 9 6 1 8 7 3 8 6 7 4 5 3 1 9 2
66	67	68	69	70
1 2 9 6 3 8 5 4 7 8 3 7 5 2 4 9 6 1 5 6 4 7 9 1 2 8 3 2 7 8 1 5 9 4 3 6 3 5 6 2 4 7 1 9 8 4 9 1 3 8 6 7 2 5 6 8 5 4 7 2 3 1 9 7 1 2 9 6 3 8 5 4 9 4 3 8 1 5 6 7 2	9 6 8 5 3 7 1 4 2 7 3 2 6 4 1 5 9 8 1 5 4 2 8 9 7 3 6 3 9 7 4 6 5 8 2 1 8 1 6 3 7 2 4 5 9 2 4 5 9 1 8 6 7 3 4 2 1 8 5 3 9 6 7 6 7 9 1 2 4 3 8 5 5 8 3 7 9 6 2 1 4	1 7 4 3 5 6 9 8 2 8 2 6 7 1 9 4 3 5 3 9 5 4 2 8 1 7 6 6 4 3 8 9 1 5 2 7 7 1 2 6 3 5 8 9 4 9 5 8 2 7 4 3 6 1 2 8 7 1 4 3 6 5 9 5 6 1 9 8 7 2 4 3 4 3 9 5 6 2 7 1 8	8 1 5 9 2 4 6 7 3 2 3 4 7 6 8 5 1 9 6 7 9 1 3 5 2 4 8 5 6 7 3 4 1 9 8 2 1 9 8 2 5 7 3 6 4 3 4 2 8 9 6 1 5 7 7 2 1 5 8 9 4 3 6 9 8 6 4 1 3 7 2 5 4 5 3 6 7 2 8 9 1	9 4 5 1 7 6 3 8 2 8 6 1 3 9 2 7 4 5 7 3 2 5 8 4 1 6 9 1 9 8 7 2 5 6 3 4 5 7 6 4 3 9 8 2 1 3 2 4 8 6 1 5 9 7 6 5 7 2 4 3 9 1 8 2 8 3 9 1 7 4 5 6 4 1 9 6 5 8 2 7 3
71	72	73	74	75
3 8 5 7 2 4 6 1 6 2 1 4 5 3 7 8 5 7 2 3 8 1 4 6 8 6 4 1 3 7 5 2 4 1 6 2 7 5 8 3 7 5 3 8 6 2 1 4 1 3 8 5 4 6 2 7 2 4 7 6 1 8 3 5	12 3 4 10 2 6 7 9 11 8 1 5 2 11 6 5 1 4 12 8 10 7 3 9 8 1 9 7 3 11 10 5 4 2 12 6 4 10 7 3 5 12 8 11 9 1 8 2 9 5 1 6 8 10 3 2 7 4 11 12 11 12 8 2 8 7 1 4 5 6 10 3 3 8 2 9 11 5 4 12 6 10 7 1 1 6 5 11 10 2 9 7 3 12 4 8 7 4 10 12 6 1 8 3 2 5 9 11 6 2 12 1 4 9 11 10 8 3 5 7 10 7 11 8 12 3 5 6 1 9 2 4 5 9 3 4 7 8 2 1 12 11 5 10	9 3 8 1 2 6 5 7 4 7 6 5 9 8 4 3 1 2 2 1 4 5 3 7 6 9 8 8 5 6 4 9 3 1 2 7 1 9 3 6 7 2 8 4 5 4 7 2 8 1 5 9 6 3 5 8 9 2 4 1 7 3 6 3 2 1 7 6 8 4 5 9 6 4 7 3 5 9 2 8 1	6 3 2 5 9 4 8 1 7 9 4 7 6 8 1 3 2 5 8 5 1 7 2 3 6 4 9 5 1 6 3 7 2 4 9 8 2 9 8 4 1 5 7 3 6 4 7 3 9 6 8 1 5 2 1 2 5 8 3 6 9 7 4 3 6 9 2 4 7 5 8 1 7 8 4 1 5 9 2 6 3	3 2 4 7 5 6 8 9 1 5 7 1 9 4 8 2 3 6 6 8 9 3 1 2 5 7 4 7 3 8 1 6 9 4 5 2 9 6 5 4 2 3 1 8 7 1 4 2 8 7 5 3 6 9 2 5 7 6 8 4 9 1 3 8 1 3 2 9 7 6 4 5 4 9 6 5 3 1 7 2 8
76	77	78	79	80
5 4 1 8 7 3 9 6 2 6 7 8 9 1 2 3 4 5 3 2 9 6 5 4 1 7 8 1 6 2 4 3 5 7 8 9 4 9 3 1 8 7 5 2 6 8 5 7 2 6 9 4 1 3 9 8 4 5 2 1 6 3 7 7 1 6 3 9 8 2 5 4 2 3 5 7 4 6 8 9 1	6 4 1 5 8 7 3 2 3 8 2 7 1 6 4 5 1 3 8 2 5 4 7 6 4 5 7 6 3 8 2 1 5 1 6 3 4 2 8 7 7 2 4 8 6 1 5 3 2 6 5 4 7 3 1 8 8 7 3 1 2 5 6 4	6 1 5 8 4 2 11 10 3 7 12 9 2 10 11 4 12 7 9 3 8 5 5 1 9 7 3 12 8 1 6 6 2 11 10 4 10 8 6 3 1 5 2 4 12 9 7 11 5 2 1 7 6 11 12 9 10 4 3 8 11 12 4 9 10 3 7 8 6 5 1 2 7 5 10 2 9 12 1 5 4 8 11 3 4 11 8 1 3 6 10 2 7 12 9 5 12 3 9 5 7 8 4 11 1 2 6 10 3 9 2 6 11 10 8 7 5 1 4 12 1 5 7 11 2 4 3 12 9 10 8 6 8 4 12 10 6 8 4 1 11 3 2 7	5 8 6 1 3 9 7 4 2 3 4 9 2 7 6 8 5 1 2 1 7 5 4 8 9 6 3 4 6 8 3 9 7 1 2 5 1 5 3 8 6 2 4 9 7 7 9 2 4 1 5 6 3 8 9 3 4 7 2 1 5 8 6 6 7 5 9 8 3 2 1 4 8 2 1 6 5 4 3 7 9	9 6 7 8 4 2 3 1 5 4 2 8 1 3 5 6 9 7 3 1 5 7 6 9 8 4 2 8 9 6 2 5 7 1 3 4 5 4 1 3 9 6 7 2 8 7 3 2 4 8 1 5 6 9 1 8 4 5 2 3 9 7 6 2 7 9 6 1 8 4 5 3 6 5 3 9 7 4 2 8 1
81	82	83	84	85
5 1 6 9 2 4 3 8 7 9 2 7 8 3 1 5 6 4 8 3 4 6 7 5 9 1 2 6 5 1 7 9 2 8 4 3 7 8 9 1 4 3 2 5 6 2 4 3 5 6 8 1 7 9 3 7 5 2 1 6 4 9 8 1 9 2 4 8 7 6 3 5 4 6 8 3 5 9 7 2 1	6 8 3 2 1 7 9 5 4 1 4 2 9 8 5 6 7 3 5 9 7 3 6 4 2 1 8 8 7 4 5 3 6 1 2 9 9 3 6 1 2 8 5 4 7 2 5 1 4 7 9 8 3 6 7 2 8 6 4 1 3 9 5 3 6 5 7 9 2 4 8 1 4 1 9 8 5 3 7 6 2	2 7 5 9 8 4 3 1 6 4 8 6 3 1 2 5 7 9 9 1 3 6 7 5 2 4 8 6 4 7 1 2 8 9 3 5 1 5 8 7 9 3 4 6 2 3 2 9 4 5 6 1 8 7 7 3 4 2 6 9 8 5 1 5 9 1 8 3 7 6 2 4 8 6 2 5 4 1 7 9 3	1 4 9 3 8 5 7 6 2 8 6 3 7 2 4 5 1 9 5 7 2 9 1 6 4 8 3 6 3 4 1 5 7 2 9 8 7 2 1 8 4 9 6 3 5 9 5 8 2 6 3 1 7 4 3 1 5 4 7 8 9 2 6 2 9 6 5 3 1 8 4 7 4 8 7 6 9 2 3 5 1	4 3 1 8 9 5 7 6 2 7 2 6 1 3 4 8 9 5 9 8 5 2 6 7 4 3 1 6 9 3 4 2 8 5 1 7 2 1 7 9 5 6 3 4 8 5 4 8 7 1 3 6 2 9 8 5 2 3 4 1 9 7 6 3 7 9 6 8 2 1 5 4 1 6 4 5 7 9 2 8 3
86	87	88	89	90
5 9 1 6 8 3 7 4 2 3 8 6 7 4 2 1 9 5 7 4 2 5 1 9 6 8 3 4 1 7 2 9 8 5 3 6 9 3 5 4 6 1 8 2 7 2 6 8 3 7 5 4 1 9 8 7 3 1 2 6 9 5 4 1 5 4 9 3 7 2 6 8 6 2 9 8 5 4 3 7 1	8 4 6 3 2 7 1 5 9 5 3 9 6 8 1 4 7 2 2 7 1 4 5 9 6 8 3 4 6 3 2 9 5 7 1 8 7 1 5 8 4 3 2 9 6 9 8 2 1 7 6 5 3 4 6 9 4 5 1 8 3 2 7 1 2 7 9 3 4 8 6 5 3 5 8 7 6 2 9 4 1	7 3 8 9 5 2 4 1 6 1 2 6 8 7 4 9 3 5 9 5 4 3 1 6 2 7 8 8 1 3 5 2 9 6 4 7 6 9 5 7 4 8 3 2 1 4 7 2 1 6 3 8 5 9 5 4 9 6 3 1 7 8 2 3 6 1 2 8 7 5 9 4 2 8 7 4 9 5 1 6 3	1 2 3 5 7 9 8 4 6 7 9 8 4 6 2 1 5 3 5 4 6 8 1 3 9 2 7 2 3 7 9 8 1 4 6 5 9 1 4 7 5 6 2 3 8 6 8 5 2 3 4 7 9 1 4 5 1 6 9 8 3 7 2 3 6 2 1 4 7 5 8 9 8 7 9 3 2 5 6 1 4	1 3 6 4 8 2 9 5 7 9 5 8 7 6 1 3 4 2 7 2 4 5 3 9 8 1 6 4 6 7 9 5 3 2 8 1 3 1 5 8 2 7 4 6 9 8 9 2 1 4 6 7 3 5 5 7 3 6 9 4 1 2 8 2 8 1 3 7 5 6 9 4 6 4 9 2 1 8 5 7 3

91	92	93	94	95
2 8 7 9 1 4 5 3 8 4 1 5 6 3 8 9 2 7 9 8 3 2 5 7 6 4 1 1 5 9 7 6 2 3 8 4 6 7 8 3 4 5 1 9 2 3 2 4 1 8 9 7 5 6 8 9 6 5 2 1 4 7 3 5 4 1 8 7 3 2 6 9 7 3 2 4 9 6 8 1 5	2 9 7 3 5 4 1 6 8 8 4 3 6 2 1 5 9 7 1 5 6 9 8 7 2 4 3 9 6 1 5 4 8 7 3 2 5 8 4 7 3 2 6 1 9 3 7 2 1 9 6 4 8 5 7 3 9 4 1 5 8 2 6 4 2 5 8 6 3 9 7 1 6 1 8 2 7 9 3 5 4	9 6 1 4 2 3 7 5 8 3 4 2 7 5 8 9 1 6 5 7 8 6 9 1 2 3 4 4 2 5 8 3 6 1 7 9 1 3 6 2 7 9 4 8 5 8 9 7 1 4 5 6 2 3 7 5 3 9 1 4 8 6 2 6 1 4 3 8 2 5 9 7 2 8 9 5 6 7 3 4 1	1 4 7 2 6 9 5 3 8 9 3 5 1 4 8 7 2 6 6 8 2 7 5 3 4 9 1 5 7 9 8 1 4 2 6 3 8 2 3 6 7 5 1 4 9 4 1 6 9 3 2 8 5 7 3 6 1 4 2 7 9 8 5 2 5 8 3 9 1 6 7 4 7 9 4 5 8 6 3 1 2	8 9 6 1 3 7 4 5 2 2 4 3 6 9 5 8 7 1 1 5 7 2 4 8 6 9 3 9 3 2 4 7 6 5 1 8 4 7 5 8 1 2 3 6 9 6 8 1 3 5 9 7 2 4 5 2 9 7 8 4 1 3 6 3 6 8 5 2 1 9 4 7 7 1 4 9 6 3 2 8 5
96	97	98	99	100
5 3 6 4 9 8 2 1 7 7 9 1 5 3 2 8 4 6 2 8 4 6 1 7 9 3 5 8 4 2 3 7 9 5 6 1 9 1 3 2 6 5 4 7 8 6 7 5 1 8 4 3 9 2 3 2 7 8 4 1 6 5 9 4 5 9 7 2 6 1 8 3 1 6 8 9 5 3 7 2 4	6 4 9 5 1 2 7 8 3 2 1 3 8 6 7 9 4 5 7 5 8 3 9 4 6 1 2 3 9 2 1 4 8 5 7 6 8 7 1 6 2 5 4 3 9 4 6 5 7 3 9 1 2 8 9 2 6 4 8 1 3 5 7 1 3 7 2 5 6 8 9 4 5 8 4 9 7 3 2 6 1	6 9 1 7 8 3 5 2 4 4 3 5 2 9 6 8 7 1 2 7 8 4 5 1 9 3 6 8 5 4 9 7 2 6 1 3 9 2 6 3 1 5 4 8 7 3 1 7 6 4 8 2 9 5 1 4 9 5 2 7 3 6 8 7 6 2 8 3 4 1 5 9 5 8 3 1 6 9 7 4 2	7 6 3 9 2 8 5 1 4 5 4 9 1 7 3 8 6 2 1 8 2 4 6 5 7 3 9 8 5 1 3 9 4 2 7 6 6 3 7 8 5 2 4 9 1 9 2 4 6 1 7 3 5 8 3 7 6 2 4 1 9 8 5 2 1 8 5 3 9 6 4 7 4 9 5 7 8 6 1 2 3	5 8 6 3 4 2 7 9 1 4 2 1 9 7 5 6 3 8 9 7 3 8 6 1 4 5 2 6 1 8 4 5 9 3 2 7 2 9 4 7 3 6 1 8 5 3 5 7 1 2 8 9 4 6 1 6 9 5 8 3 2 7 4 7 3 5 2 1 4 8 6 9 8 4 2 6 9 7 5 1 3
101	102	103	104	105
1 8 7 2 6 4 5 3 5 3 6 4 7 8 2 1 4 1 8 6 5 2 3 7 3 7 2 5 8 1 4 6 8 6 5 3 4 7 1 2 7 2 4 1 3 5 6 8 2 4 3 8 1 6 7 5 6 5 1 7 2 3 8 4	7 10 6 8 1 3 4 5 9 12 11 2 4 9 5 12 2 11 8 10 3 1 7 6 1 2 11 3 9 6 7 12 10 5 4 8 3 8 10 1 12 4 9 11 5 8 2 7 11 12 4 5 8 2 3 7 1 6 9 10 9 8 2 7 5 10 6 1 4 11 3 12 6 11 9 2 10 7 1 9 12 4 5 3 5 7 8 4 3 12 11 2 6 10 1 9 12 3 1 10 6 9 8 4 7 2 8 11 2 5 7 6 4 8 12 9 11 3 10 1 8 1 3 9 11 6 10 4 2 7 12 4 10 4 12 11 7 1 2 3 8 9 6 5	7 8 1 5 4 2 6 3 9 3 5 4 6 7 9 8 2 1 9 6 2 1 3 8 4 5 7 2 7 5 4 6 3 9 1 8 4 3 6 9 8 1 5 7 2 1 9 8 2 5 7 3 4 6 6 1 3 7 9 4 2 8 5 8 2 9 3 1 5 7 6 4 5 4 7 8 2 6 1 9 3	2 1 9 3 7 8 6 4 5 8 5 6 4 1 9 2 3 7 3 7 4 6 5 2 1 8 9 4 9 5 1 2 3 8 7 6 6 2 8 7 4 5 9 1 3 1 3 7 9 8 6 4 5 2 9 6 1 8 3 7 5 2 4 7 4 2 5 9 1 3 6 8 5 8 3 2 6 4 7 9 1	5 3 9 2 8 6 7 4 1 4 6 1 3 9 7 8 5 2 8 2 7 1 4 5 3 6 9 9 8 2 7 5 4 6 1 3 3 1 6 9 2 8 5 7 4 7 4 5 6 3 1 9 2 8 6 5 8 4 1 9 2 3 7 1 7 3 8 6 2 4 9 5 2 9 4 5 7 3 1 8 6
106	107	108	109	110
6 8 2 9 5 4 1 7 3 1 7 9 6 3 8 2 4 5 4 5 3 7 2 1 6 8 9 5 1 6 2 7 9 8 3 4 8 3 7 4 1 5 9 2 6 9 2 4 3 8 6 7 5 1 2 9 8 1 4 3 5 6 7 3 6 5 8 9 7 4 1 2 7 4 1 5 6 2 3 9 8	3 4 2 5 7 1 8 6 1 8 7 6 3 2 4 5 7 6 4 1 5 3 2 8 5 3 8 2 4 6 1 7 2 1 3 7 6 8 5 4 8 5 6 4 2 7 3 1 4 7 1 3 8 5 6 2 6 2 5 8 1 4 7 3	1 9 8 7 12 2 5 6 11 10 3 4 3 8 6 11 4 8 8 10 2 1 7 12 12 2 4 10 3 1 11 7 5 9 8 6 11 1 1 8 10 9 12 3 4 8 6 5 8 10 3 12 7 5 8 4 1 11 2 9 4 6 2 9 8 3 1 11 10 12 8 7 6 4 9 8 11 12 7 9 3 2 10 1 7 1 11 2 9 8 10 3 12 5 4 8 5 12 10 3 1 4 2 9 7 6 9 11 10 8 7 1 2 11 3 9 8 4 12 5 8 3 12 6 8 10 4 1 8 7 11 2 2 11 8 4 6 7 8 12 9 3 1 10	5 4 3 1 6 7 8 9 2 2 1 7 8 5 9 4 3 6 8 9 6 4 2 3 5 1 7 7 2 9 6 8 1 3 4 5 1 5 4 7 3 2 6 8 9 3 6 8 5 9 4 2 7 1 9 8 1 2 4 6 7 5 3 6 7 5 3 1 8 9 2 4 4 3 2 9 7 5 1 6 8	7 5 4 1 8 6 9 3 2 6 2 3 4 5 9 7 8 1 9 8 1 2 3 7 5 4 6 8 4 7 5 1 3 6 2 9 1 3 9 7 6 2 4 5 8 2 6 5 9 4 8 3 1 7 4 7 2 3 9 1 8 6 5 3 9 6 8 2 5 1 7 4 5 1 8 6 7 4 2 9 3
111	112	113	114	
3 7 2 9 4 6 8 5 1 1 9 8 5 2 7 3 4 6 5 4 6 1 8 3 9 7 2 4 3 5 8 7 2 1 6 9 7 2 9 6 1 5 4 3 8 6 8 1 4 3 9 5 2 7 8 1 7 3 6 4 2 9 5 2 5 4 7 9 1 6 8 3 9 6 3 2 5 8 7 1 4	1 7 3 4 9 2 8 5 6 5 4 8 7 6 1 2 3 9 6 2 9 3 8 5 7 1 4 2 3 7 1 5 4 6 9 8 8 1 5 9 7 6 3 4 2 4 9 6 8 2 3 1 7 5 3 5 4 6 1 8 9 2 7 7 6 1 2 4 9 5 8 3 9 8 2 5 3 7 4 6 1	2 7 1 3 4 5 8 9 6 5 8 4 7 9 6 3 2 1 9 6 3 8 2 1 7 4 5 1 5 2 9 3 4 6 7 8 6 3 8 1 7 2 9 5 4 7 4 9 5 6 8 2 1 3 8 2 7 4 1 3 5 6 9 3 1 6 2 5 9 4 8 7 4 9 5 8 8 7 1 3 2	5 9 1 4 6 3 7 2 8 6 8 7 9 2 5 3 4 1 4 3 2 8 7 1 5 9 6 7 5 4 3 1 6 2 8 9 3 6 9 2 5 8 1 7 4 2 1 8 7 4 9 6 3 5 9 4 5 1 3 2 8 6 7 1 7 3 6 8 4 9 5 2 8 2 6 5 9 7 4 1 3	

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۸ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۱۲ تایی

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی

.....

سود و کوی ۸ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

سود و کوی ۱۲ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

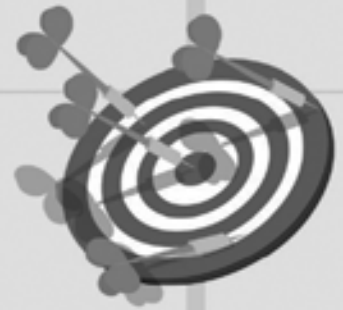
.....

 زمان کلی

.....

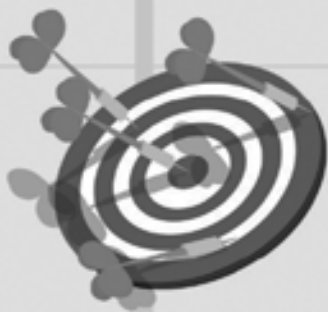


			۸	۲	۶			
۱					۳		۸	
	۳						۶	
			۶		۷			
	۸	۱		۳				۵
	۹	۶		۱	۸		۷	
			۹					۲
۳		۵			۱			۹
	۷	۴				۱		



متوسط

زمان پاسخگویی



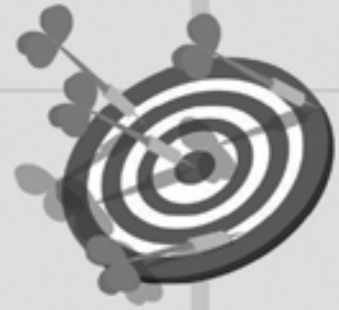
متوسط

زمان پاسخگویی

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

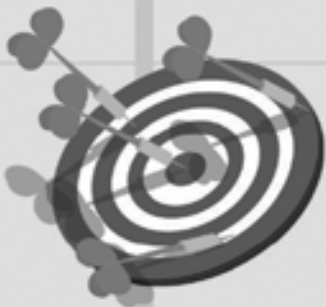


			۹		۲	۷	
	۹		۲				۵
	۴		۱	۵			
۵							۱
						۸	۶
۳	۶			۴	۷		
۴		۵		۱	۶		۷
					۵	۴	
		۲					



متوسط

زمان پاسخگویی



متوسط

زمان پاسخگویی

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

Killer



ویژه سودوکو

23		6	7	3		29		10
	11			29				
16			11	13		8	15	
	19							16
	15		30					
		12			23		10	
				19				
10	23		3		9	12		13
						10		

قاتل

زمان
پاسخگویی

قاتل

زمان
پاسخگویی

7		11	29		15		6	
9	16		3					24
		6		24			18	
13					15			
	7	29		30		6		13
17					3			
			16			18		
5	13	13			16			
						23		



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



متوسط

زمان پاسخگویی



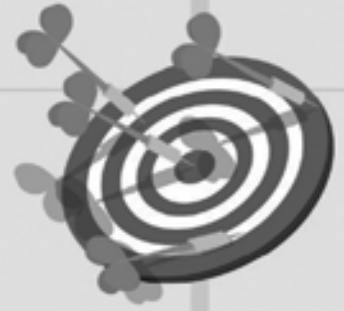
متوسط

زمان پاسخگویی

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

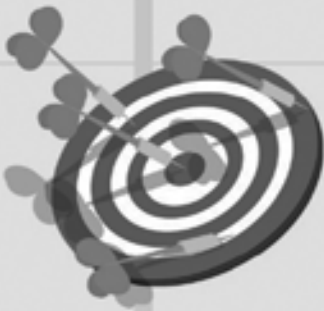


		۷						۲
			۲				۱	۳
۵		۶		۳				
۲	۴		۸			۵		
					۷		۲	
			۴	۵		۸	۹	
۴		۲	۶					
	۶	۸			۳	۴		
۷	۳			۴				



متوسط

زمان پاسخگویی



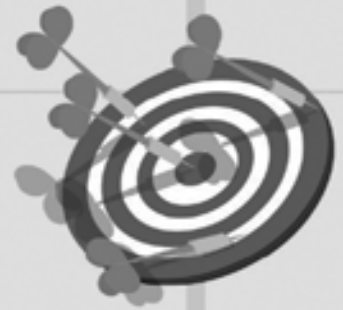
متوسط

زمان پاسخگویی

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

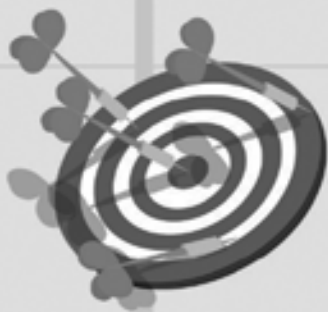


		۵	۷		۶		۴	
۹	۶							
		۱					۶	۸
	۳		۵			۶		
۶	۱		۲	۴				۷
	۸							
۷			۸		۵			۹
						۸	۵	۶
۳			۶	۲				



متوسط

زمان پاسخگویی




متوسط

زمان پاسخگویی

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

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان

					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

			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.....

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.....

		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

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی


.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی


.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

سودوکوی ۸ تایی.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۱۲ تایی.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

سودوکوی ۸ تایی


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

سودوکوی ۱۲ تایی

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

تمرین سخت

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی


.....

تمرین آسان


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی

.....

تمرین سخت


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

تمرین آسان

	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

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

.....

Sudoku

چگونه سودوکو حل کنیم؟

به مجله
سودوکوی
ما خوش
آمدید

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 (KILLER SUDOKU) 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 آن را پیش ببرید.

سر دبیر The Editor

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.

سودوکوی قاتل

طریقه حل سودوکوی قاتل نیز همانند روش بالای 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.

ویژگی‌های سودوکو

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

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



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

پیشنهاد‌های کلیدی

- ▶ اگر در حل سودوکو مبتدی هستید، نمونه‌های تمرینی ساده‌تر را حل و به مرور نمونه‌های سخت‌تر را تجربه کنید.
- ▶ سعی نکنید از قام را حدس بزنید، بلکه با کشف روابط منطقی، رقم مربوط به بعضی از خانه‌های ساده‌تر را پیدا کنید و یا 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 فائون 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 در ۳ دیده شود».
- ▶ اگر جواب‌های متعددی برای یک سودوکو پیدا کردید، مطمئن باشید قانون سودوکو را زیر پا گذاشته‌اید.
- ▶ برای حل سودوکو از یک مداد نرم نوک تیز و یک پاک‌کن مرغوب استفاده کنید.
- ▶ ارقام محتمل برای هر خانه خالی را به صورت کم رنگ در همان خانه یادداشت کنید تا به موقع بتوانید بعضی از آنها را حذف و رقم «قطعی» را کشف کنید.
- ▶ برای اینکه با اشتباه خود به اشتباه‌های بعدی نیفتید، همیشه قبل از اینکه رقمی را «قطعی» کنید، یک بار دیگر دلیل منطقی خود را برای این کار مرور کنید.
- ▶ برای درک قوانین به این «نمونه حل شده» دقت کنید.