

نامی برای اطمینان به سودوکو

سودوکو مرگ سلول های مغز را کاهش می دهد

# سودوکو

این جدول ها حریف می طلبند!

|   |  |   |  |   |   |   |
|---|--|---|--|---|---|---|
|   |  | 2 |  | 6 |   |   |
|   |  | 6 |  |   | 5 |   |
| 1 |  |   |  |   |   |   |
| 6 |  |   |  |   |   |   |
|   |  |   |  |   |   | 6 |

177  
SUDOKU  
PUZZLES

جدول های چالش برانگیز در این شماره

جدول سودوکو مفرح و خطرناک

سودوکوی مبتدی و متوسط و سخت

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

دشمن آلزایمر

غذای ذهن برای تقویت حافظه شما



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



ویژه سودوکو

آسان

زمان  
پاسخگویی

آسان

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

زمان  
پاسخگویی



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



ویژه سودوکو

متوسط

زمان  
پاسخگویی

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

متوسط

زمان  
پاسخگویی

- 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





۱

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۳

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۵

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۷

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۹

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۰

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۱۱

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۳

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۵

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۷

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۸

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۹

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۰

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۲۱

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۲

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۲۳

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۴

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۲۵

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۶

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۲۷

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۲۸

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۲۹

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۰

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۳۱

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۲

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۳۳

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۴

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۳۵

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۳۶

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



### ۳۷ سودوکوی آسان .....


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

### ۳۸ سودوکوی آسان .....

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



۳۹

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴۰

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۴۱

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴۲

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۴۳

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴۴

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۴۵

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۴۶

سودوکوی آسان .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



٤٧

سودوکوی آسان.....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | ٧ |   |   |   |   | ٣ | ٢ |
|   |   | ٩ |   | ٦ | ٤ |   | ٥ | ٧ |
| ٤ | ٢ | ١ |   | ٧ |   |   |   | ٨ |
|   |   |   | ٨ |   | ٥ | ٦ | ١ |   |
| ٨ |   |   |   |   |   |   |   | ٩ |
|   | ١ | ٦ | ٣ |   | ٩ |   |   |   |
| ٦ |   |   |   | ٨ |   | ٢ | ٤ | ١ |
| ١ | ٧ |   | ٤ | ٣ |   | ٥ |   |   |
| ٩ | ٤ |   |   |   |   | ٨ |   |   |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

٤٨

سودوکوی آسان.....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   | ٩ | ١ | ٧ |   |   |
|   |   | ٩ |   |   |   |   | ٨ | ٦ |
| ٧ | ١ |   | ٥ |   | ٣ |   | ٢ |   |
|   |   |   |   | ١ |   | ٤ | ٣ | ٢ |
|   |   | ٣ | ٩ | ٤ | ٥ | ٨ |   |   |
| ٦ | ٤ | ١ |   | ٢ |   |   |   |   |
|   | ٥ |   | ١ |   | ٦ |   | ٧ | ٨ |
| ٣ | ٢ |   |   |   |   | ٦ |   |   |
|   |   | ٦ | ٧ | ٥ |   |   |   |   |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۴۹

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵۰

سودوکوی آسان.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۵۱

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵۲

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۵۳

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵۴

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۵۵

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۵۶

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



## ۵۷ سودو کوی متوسط .....

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

## ۵۸ سودو کوی متوسط .....

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....





۵۹

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶۰

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۶۱

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶۲

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۶۳

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶۴

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۶۵

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۶۶

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۶۷ ..... سودو کوی متوسط


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

۶۸ ..... سودو کوی متوسط

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



۶۹

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۷۰

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۷۱

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۷۲

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۷۳

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۷۴

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۷۵

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۷۶

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....




۷۷ ..... سودو کوی متوسط

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

 زمان شروع  
.....


 زمان پایان  
.....

 زمان کلی  
.....

۷۸ ..... سودو کوی متوسط

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

 زمان شروع  
.....

 زمان پایان  
.....

 زمان کلی  
.....



۷۹

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸۰

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۸۱

سودو کوی متوسط .....

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

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....

۸۲

سودو کوی متوسط .....

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

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....



۸۳

سودوکوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸۴

سودوکوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۸۵

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۸۶

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....




زمان کلی

.....



## ۸۷ سودو کوی متوسط .....


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....

## ۸۸ سودو کوی متوسط .....

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



۸۹

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹۰

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۹۱

سودوکوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹۲

سودوکوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۹۳

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹۴

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۹۵

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹۶

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۹۷

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۹۸

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۹۹

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۰۰

سودو کوی متوسط .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱-۱

سودو کوی سخت .....

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

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....

۱-۲

سودو کوی سخت .....

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

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....



۱-۳

سودوکوی سخت.....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 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 |   |   |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱-۴

سودوکوی سخت.....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 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 |   |   |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



### ۱-۵ سودو کوی سخت .....


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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

### ۱-۶ سودو کوی سخت .....

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....





۱۰۷

سودوکوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۰۸

سودوکوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۰۹

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱۰

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۱۱

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱۲

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۱۳

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱۴

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۱۵

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱۶

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۱۷

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۱۸

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۱۹

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲۰

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۲۱

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲۲

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۱۲۳

سودوکوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲۴

سودوکوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۲۵

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲۶

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۲۷

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۲۸

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۲۹

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۳۰

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۳۱

سودو کوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۳۲

سودو کوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۳۳ ..... سودو کوی سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان


.....

 زمان کلی


.....

۱۳۴ ..... سودو کوی سخت

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

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



۱۳۵

سودو کوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۳۶

سودو کوی سخت.....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۳۷

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۳۸

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....





۱۳۹

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴۰

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۴۱

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴۲

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۴۳

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۴۴

سودو کوی سخت .....

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



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



# سودوکوی چالش برانگیز

برای حل جدول‌های چالش برانگیز اعداد ۱ تا ۱۶ را طوری در خانه‌های جدول قرار دهید که در هر سطر، ستون، مربع‌های کوچک ۱۶ خانه‌ای و هر یک از دو قطر بیش از یک بار تکرار نشوند.

۱۴۵

سودوکوی چالش برانگیز.....

۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ○  | ۱۴ | ۱  | ۴  |    |    |    | ۱۱ |    | ۵  |    | ۱۰ |    |    |    | ○  |
|    | ○  |    | ۳  |    | ۱۲ |    | ۵  | ۷  |    |    |    | ۱۶ | ۹  | ○  | ۱  |
| ۹  |    | ○  | ۱۵ | ۲  |    | ۱۳ | ۱۴ | ۶  | ۴  |    | ۸  |    | ○  |    |    |
| ۱۳ |    |    | ○  | ۱۶ | ۱  |    |    |    |    | ۳  |    | ○  | ۱۴ | ۷  | ۲  |
|    | ۹  | ۱۱ |    | ○  | ۱۶ | ۲  |    |    |    | ۷  | ○  | ۵  | ۱۰ |    | ۴  |
|    | ۱۶ |    |    | ○  |    |    | ۱۰ | ۳  | ۱۲ | ○  | ۵  |    | ۸  | ۱  |    |
| ۱  | ۱۵ |    |    |    | ۱۳ | ○  |    |    | ○  |    |    |    | ۱۲ |    | ۳  |
|    | ۵  | ۱۲ |    | ۷  |    | ۳  | ○  | ○  | ۱۶ |    | ۱  | ۶  |    |    |    |
|    |    |    | ۱۶ | ۱۰ |    | ۵  | ○  | ○  | ۲  |    | ۳  |    | ۴  | ۱۲ |    |
| ۵  |    | ۱۵ |    |    |    | ○  |    |    | ○  | ۶  |    |    |    | ۱۱ | ۱  |
|    | ۱۲ | ۱۴ |    | ۶  | ○  | ۴  | ۱۳ | ۱۰ |    | ○  |    |    |    | ۵  |    |
| ۱۱ |    | ۱۰ | ۲  | ○  | ۹  |    |    |    | ۱  | ۱۳ | ○  |    | ۱۶ | ۸  |    |
| ۱۵ | ۱۳ | ۴  | ○  |    | ۵  |    |    |    | ۸  | ۷  | ○  |    |    |    | ۱۴ |
|    |    | ○  |    | ۱۴ |    | ۹  | ۳  | ۱۶ | ۱۱ |    | ۶  | ۱  | ○  |    | ۱۵ |
| ۶  | ○  | ۹  | ۱۴ |    |    |    | ۴  | ۱۵ |    | ۵  |    | ۸  |    | ○  |    |
| ○  |    |    |    | ۱۳ | ۶  |    |    | ۹  |    |    |    | ۱۲ | ۷  | ۲  | ○  |



# سودوکوی چالش برانگیز



۱۴۶

سودوکوی چالش برانگیز.....

۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ○  | ۱۲ |    |    |    | ۱۳ |    | ۵  | ۱۱ |    |    | ۱  |    | ۸  | ۷  | ○  |
|    | ○  | ۵  | ۳  | ۸  |    | ۱۰ |    |    | ۱۴ |    |    |    | ۲  | ○  | ۱۳ |
| ۱۴ | ۱۱ | ○  |    |    | ۱۶ | ۲  |    | ۱۰ |    | ۸  |    |    | ○  |    | ۱  |
| ۸  |    | ۶  | ○  | ۱۱ |    |    | ۱۴ |    |    | ۵  | ۲  | ○  | ۳  |    |    |
|    |    | ۹  | ۱۰ | ○  | ۱۴ | ۱۶ |    |    |    | ○  |    | ۱۵ |    | ۱۱ |    |
| ۱۵ |    |    |    |    | ○  |    | ۱  | ۱۴ |    | ○  | ۱۶ | ۷  | ۵  | ۹  |    |
| ۱۳ | ۱  | ۴  |    | ۳  | ۶  | ○  |    | ۱۵ | ○  | ۹  | ۱۲ |    |    |    |    |
| ۳  | ۱۴ |    |    | ۹  |    | ۱۵ | ○  | ○  | ۵  |    |    | ۱  |    | ۱۳ | ۴  |
| ۱۲ | ۵  |    | ۱۳ |    |    | ۱  | ○  | ○  | ۱۶ |    | ۳  |    |    | ۱۵ | ۷  |
|    |    |    |    | ۱۶ | ۱۲ | ○  | ۱۵ |    | ○  | ۱۰ | ۴  |    | ۱  | ۵  | ۶  |
|    | ۱۰ | ۱۵ | ۴  | ۱۴ | ○  |    | ۶  | ۱۳ |    | ○  |    |    |    |    | ۹  |
|    | ۷  |    | ۹  | ○  |    |    |    | ۸  | ۱۵ | ○  |    | ۳  | ۱۲ |    |    |
|    |    | ۳  | ○  | ۲  | ۵  |    |    | ۱۶ |    |    | ۸  | ○  | ۱۳ |    | ۱۱ |
| ۵  |    | ○  |    |    | ۸  |    | ۱۱ |    | ۶  | ۳  |    |    | ○  | ۱۴ | ۲  |
| ۱۰ | ○  | ۷  |    |    |    | ۴  |    |    | ۲  |    | ۱۱ | ۱۲ | ۱۵ | ○  |    |
| ○  | ۱۶ | ۲  |    | ۱۲ |    |    | ۳  | ۱  |    | ۱۳ |    |    |    | ۸  | ○  |

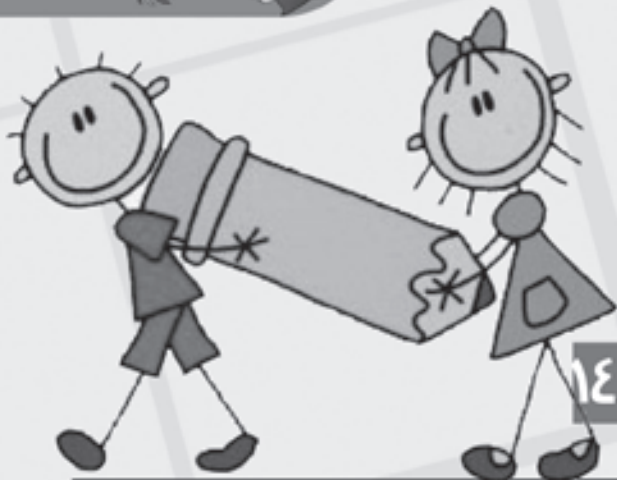


۱۴۷

سودو کوی چالش برانگیز.....

۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ○  |    | ۲  |    |    |    |    | ۱۲ | ۱۳ |    |    | ۱۶ |    | ۷  | ۱  | ○  |
| ۷  | ○  | ۱۲ | ۴  | ۸  |    |    | ۱  |    |    |    | ۵  |    |    | ○  | ۱۰ |
|    |    | ○  |    |    |    | ۶  | ۱۳ | ۴  | ۱۵ | ۹  |    | ۱۲ | ۳  | ○  | ۲  |
| ۵  | ۱۳ | ۶  | ○  |    |    | ۳  |    |    |    |    | ۱۰ |    | ○  | ۱۲ |    |
| ۱  |    | ۵  | ۱۴ | ○  |    | ۱۵ |    | ۶  | ۸  |    | ○  |    | ۱۱ | ۱۰ |    |
| ۲  |    |    | ۱۳ |    | ○  |    | ۱۶ |    | ۱۱ | ○  | ۳  |    |    |    |    |
|    | ۴  | ۸  |    | ۶  | ۷  | ○  | ۵  |    | ○  |    | ۱۰ | ۲  |    |    |    |
| ۱۶ |    |    |    |    |    | ۱۴ | ○  | ○  |    | ۹  |    | ۴  |    | ۵  | ۱۳ |
| ۴  | ۲  |    | ۹  |    | ۱۰ |    | ○  | ○  | ۱۴ |    |    |    |    |    | ۱۵ |
|    |    |    | ۶  | ۱۵ |    | ○  |    | ۱  | ○  | ۱۳ | ۴  |    | ۹  | ۷  |    |
|    |    |    |    | ۷  | ○  | ۲  |    | ۳  |    | ○  |    |    | ۶  |    | ۱  |
|    |    | ۷  | ۵  | ○  |    | ۱۶ | ۶  |    | ۱۵ |    | ○  |    | ۱۲ | ۱۴ | ۳  |
|    |    | ۱۱ | ○  |    | ۵  |    |    |    |    | ۱۵ |    | ○  | ۳  | ۸  | ۱۴ |
|    | ۱۶ | ○  | ۸  | ۱۲ |    | ۱  | ۱۵ | ۴  | ۷  | ۱۱ |    |    | ○  |    |    |
| ۹  | ○  |    |    | ۲  |    |    |    | ۱۰ |    |    | ۱  | ۱۶ | ۴  | ○  | ۱۲ |
| ○  | ۵  | ۴  |    | ۳  |    |    | ۱۱ | ۱۶ |    |    |    |    | ۱۵ |    | ○  |



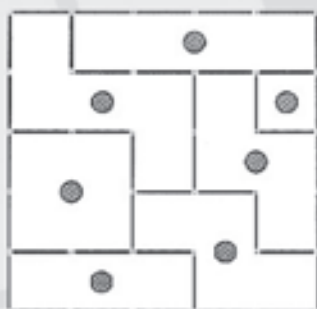
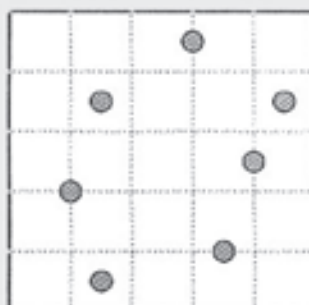
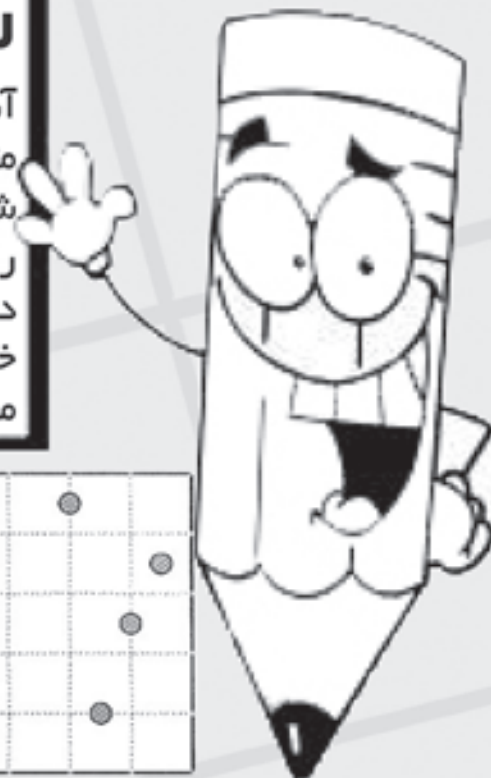
سودو کوی چالش برانگیز ..... ۱۴۸

۱۶ ۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۲ ۱۱ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

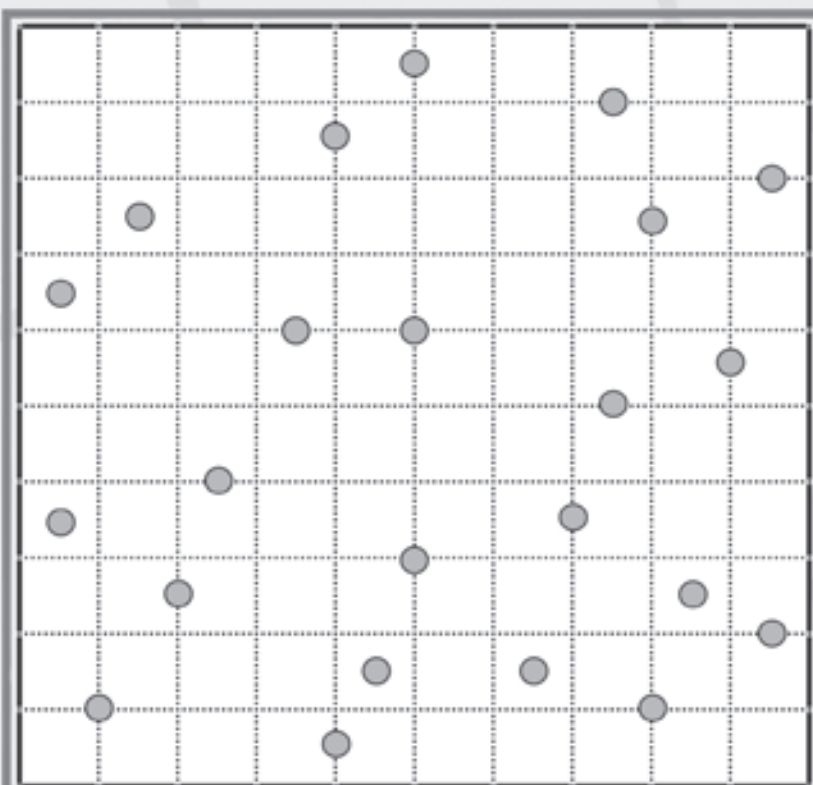
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ○  | ۲  | ۴  | ۱۶ |    |    | ۱۲ |    |    |    |    |    | ۱۳ | ۱۱ | ۶  | ○  |
|    | ○  |    |    | ۱  |    | ۲  | ۱۰ | ۵  | ۷  | ۱۳ | ۱۲ | ۱۶ | ○  |    |    |
|    |    | ○  | ۱۲ | ۱۳ | ۳  | ۱۴ |    |    |    | ۱۱ |    | ○  | ۷  | ۴  |    |
| ۱۳ | ۳  | ۷  | ○  |    | ۱۶ |    | ۱۲ |    | ۴  |    | ○  |    |    |    |    |
|    |    |    | ۸  | ○  |    | ۳  | ۱۵ | ۲  | ۱۱ |    | ○  | ۵  |    | ۱۴ | ۹  |
| ۲  | ۵  | ۱۴ | ۳  | ۸  | ○  |    | ۱  |    | ۴  | ○  |    |    |    |    | ۱۳ |
|    | ۱۲ |    | ۶  | ۵  | ۱۰ | ○  |    | ۳  | ○  | ۹  | ۱  |    |    | ۲  |    |
|    |    |    |    | ۲  |    | ۶  | ○  | ○  |    |    |    |    |    | ۱  |    |
|    |    | ۸  |    |    |    | ○  | ○  | ۱۳ |    | ۴  |    |    |    |    |    |
|    | ۱۳ |    |    | ۶  | ۱۵ | ○  | ۱۴ |    | ○  | ۳  | ۷  | ۱۰ |    | ۸  |    |
| ۶  |    |    |    | ○  |    | ۱  |    | ۹  |    | ○  | ۱۲ | ۱۵ | ۵  | ۱۶ | ۱۴ |
| ۱۶ | ۴  |    | ۱۵ | ○  |    | ۸  | ۱۰ | ۱۱ | ۱  |    | ○  | ۷  |    |    |    |
|    |    |    | ○  |    | ۱  |    | ۹  |    |    | ۱۲ |    | ○  | ۱۵ | ۴  | ۲  |
| ۱۰ | ۱۶ | ○  |    | ۱۱ |    |    |    |    | ۱۵ | ۲  | ۵  | ۸  | ○  |    |    |
|    | ○  | ۱۲ | ۴  | ۷  | ۵  | ۱۵ | ۲  |    | ۳  |    | ۹  |    |    | ○  |    |
| ○  | ۱۵ | ۲  | ۱  |    |    |    |    |    | ۶  |    |    | ۱۴ | ۷  | ۹  | ○  |

## سودوکوی کهکشانها

آسمان شب (جدول) با کهکشان‌های متقارن با چرخش ۱۸۰ درجه پوشش داده شده است. یک نقطه مرکز هر کهکشان را مشخص می‌کند و هیچ کهکشانی روی دیگری قرار نمی‌گیرد. با استفاده از خطوط ماتریکس محدوده کهکشان‌ها را مشخص کنید.



### سودوکوی کهکشانها ..... ۱۴۹



زمان شروع

زمان پایان

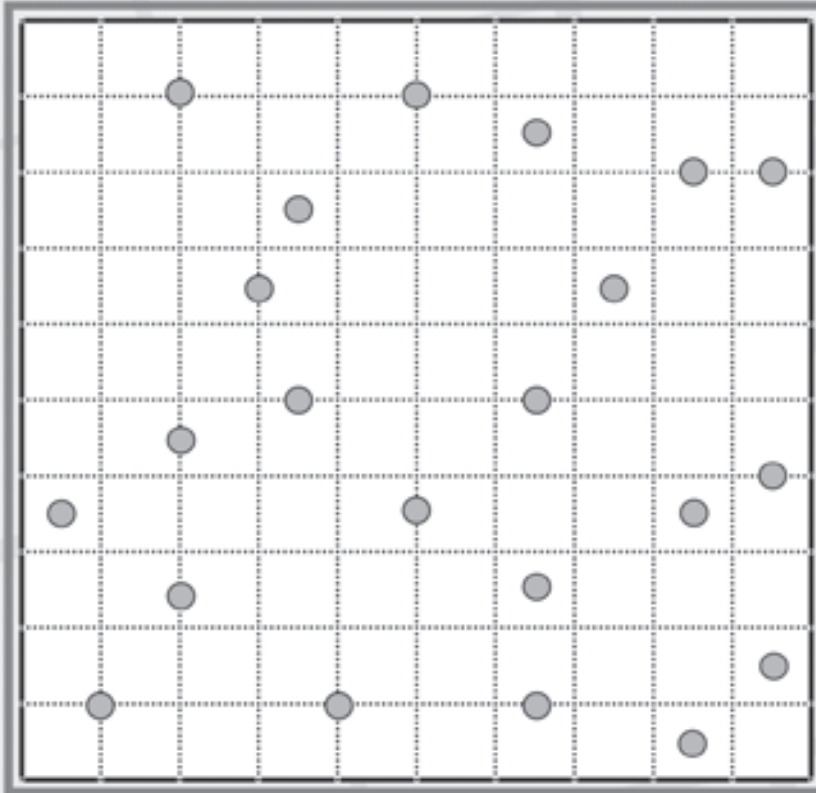
زمان کلی





۱۵۰

سودوکوی کهکشان‌ها .....



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....

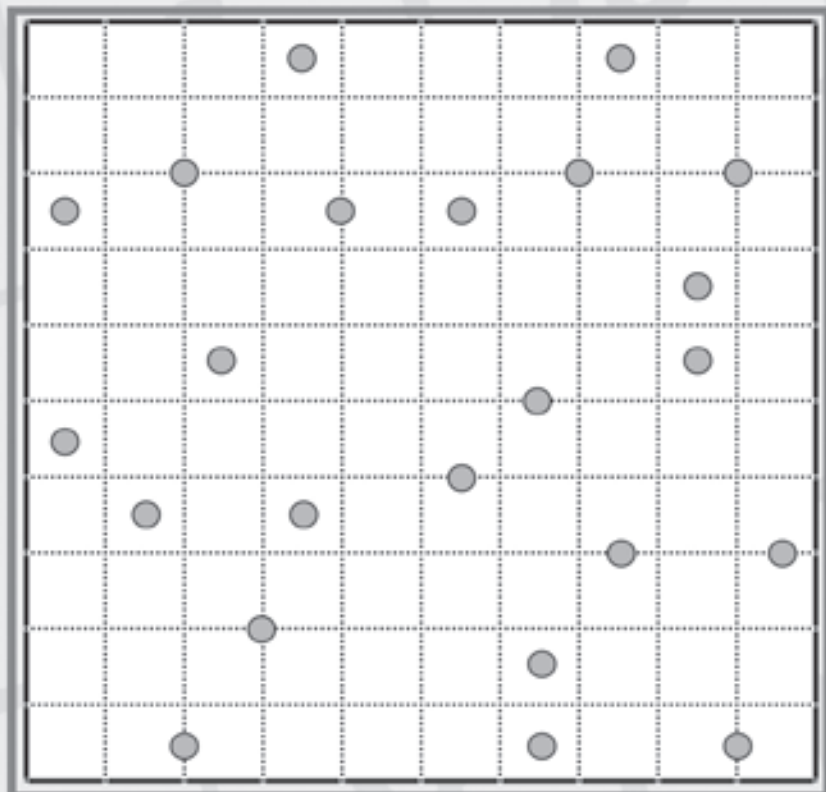


زمان کلی

.....

۱۵۱

سودوکوی کهکشان‌ها .....



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....

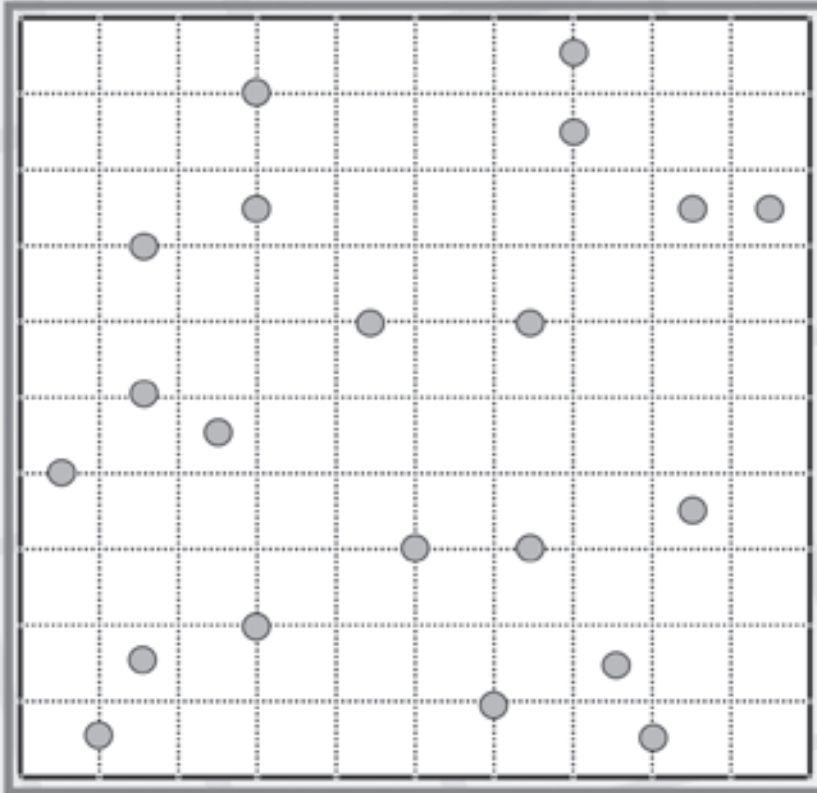


زمان کلی

.....



### ۱۵۲ ..... سودوکوی کهکشان‌ها

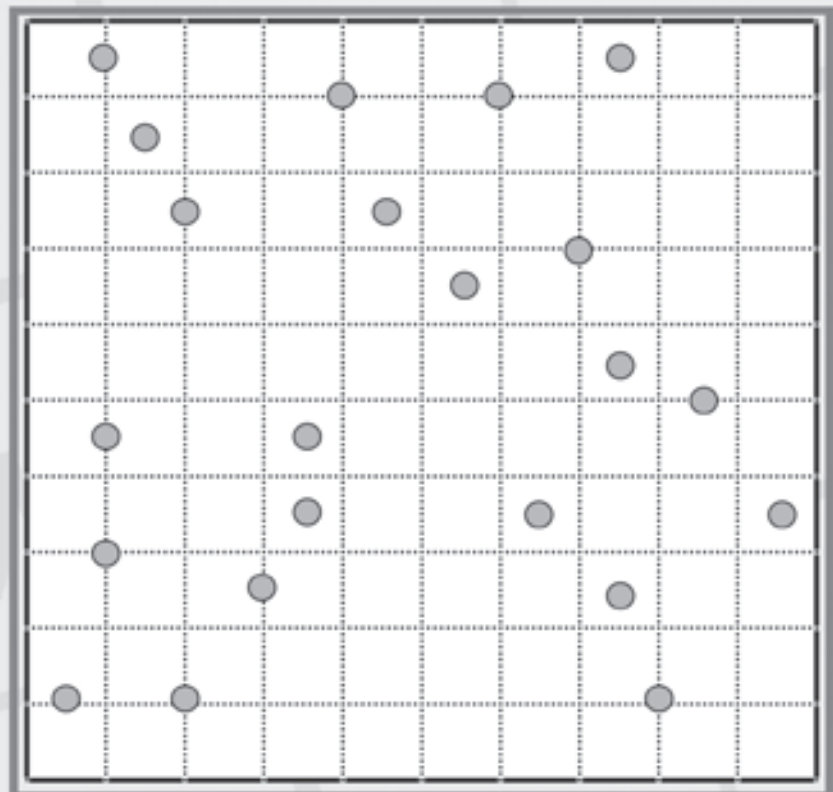


زمان شروع  
.....

زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....

### ۱۵۳ ..... سودوکوی کهکشان‌ها



زمان شروع  
.....

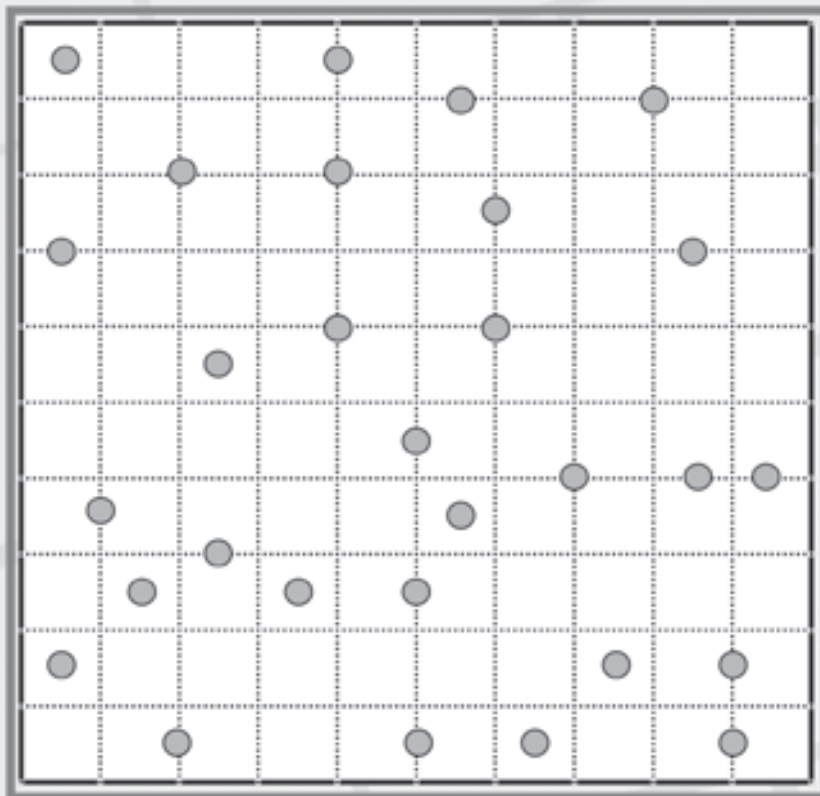
زمان پایان  
.....

زمان کلی  
.....



۱۵۴

سودوکوی کهکشانها .....



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....

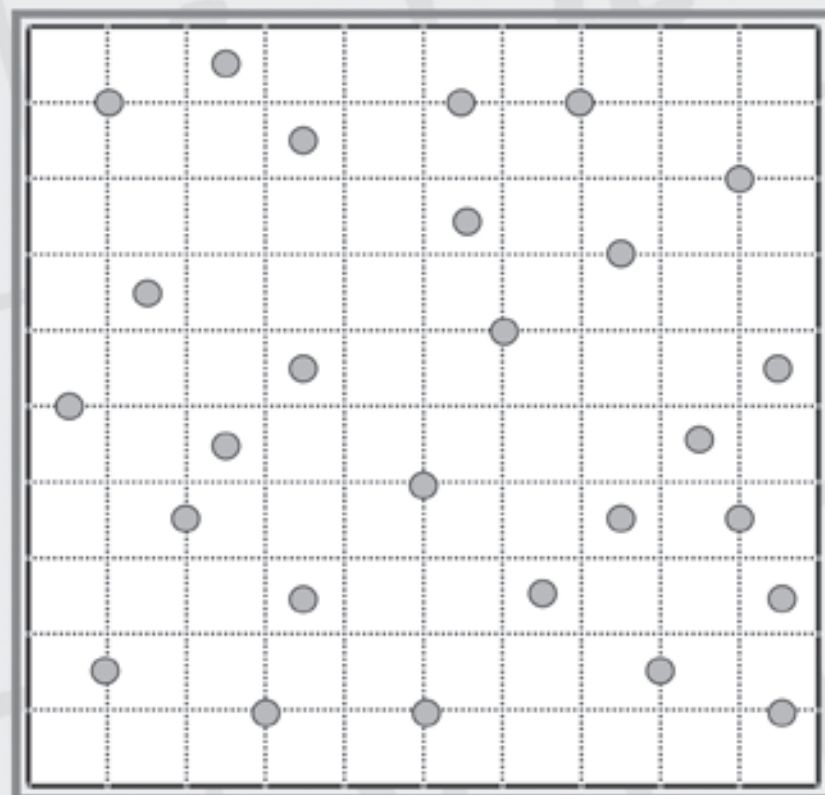


زمان کلی

.....

۱۵۵

سودوکوی کهکشانها .....



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



# سودوکوی مینو پلو



اعداد ۱ تا ۶ را طوری در هر خانه جدول قرار دهید تا مجموع اعداد هر محدوده مشخص شده با استفاده از اعمال ریاضی (جمع، تفریق، ضرب و کسر) برابر با عدد قرار گرفته در گوشه بالای سمت چپ جدول باشد. اعداد در یک محدوده مشخص شده می‌توانند تکرار شوند، اما در هر سطر یا ستون تکرار اعداد مجاز نمی‌باشد.



|    |    |    |
|----|----|----|
| 1- |    | 2+ |
| 3+ | 9x |    |
|    |    |    |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 1- | 2  | 2+ |
| 3  | 2  | 1  |
| 3+ | 9x |    |
| 1  | 3  | 2  |
| 2  | 1  | 3  |

۱۵۶

## سودوکوی مینو پلو

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی


.....

|     |     |     |    |    |     |
|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 3+  |     | 10+ |    | 8+ | 2-  |
| 18x | 50x |     | 5+ |    |     |
|     | 8+  |     |    | 2- |     |
|     |     | 8+  |    | 7+ |     |
| 9+  | 12x | 12x |    |    | 11+ |
|     |     | 6+  |    |    |     |



## ۱۵۷ .....Minu Plu سودو کوی


|     |    |     |     |     |     |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| ۱-  | ۱- | ۱-  | ۱۲x |     |     |
|     |    |     | ۵۴x |     | ۱۰x |
| ۶+  |    | ۲۴x |     |     |     |
| ۲۴x |    | ۸+  |     | ۶+  |     |
|     |    | ۶+  |     | ۴۰x | ۲۴x |
| ۱۸x |    |     |     |     |     |

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

## ۱۵۸ .....Minu Plu سودو کوی

|     |      |     |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| ۱۲x |      | ۶۰x |     |     | ۱۰+ |
| ۱۵x |      | ۳+  |     | ۴+  |     |
|     | ۱۲۰x |     | ۳۰x |     | ۶+  |
| ۸x  |      |     |     | ۳+  |     |
|     | ۱۸x  | ۲-  | ۲-  |     |     |
|     |      |     |     | ۲۰x |     |

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



۱۵۹

سودو کوی Minu Plu

|     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|
| ۱۲x | ۳- | ۵+  |    | ۲۴x |    |
|     |    | ۱-  | ۶x |     |    |
| ۱-  |    |     | ۵+ |     | ۸+ |
| ۱-  |    | ۸+  | ۲/ |     |    |
| ۶x  | ۵+ |     |    | ۲-  | ۳/ |
|     |    | ۱۲x |    |     |    |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶۰

سودو کوی Minu Plu

|     |    |     |    |    |     |
|-----|----|-----|----|----|-----|
| ۳۰x |    | ۱۸x |    | ۹+ |     |
| ۴-  |    | ۹۶x |    | ۵+ | ۲/  |
|     |    |     |    |    |     |
| ۹+  | ۲/ | ۵x  | ۵+ | ۱- | ۱۰x |
|     | ۲- |     |    |    |     |
|     |    |     |    | ۱- |     |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



## ۱۶۱ .....Minu Plu سودو کوی


|            |             |                   |             |        |       |
|------------|-------------|-------------------|-------------|--------|-------|
| $۳ \times$ | $۵ +$       | $۶ \times$        |             | $۱ -$  |       |
|            |             | $۱ \times \times$ | $۲ /$       |        | $۶ +$ |
|            | $۲۴ \times$ |                   |             |        |       |
| $۱ -$      |             | $۲ /$             |             | $۲۲ +$ |       |
|            | $۷ +$       |                   | $۲۷ \times$ |        |       |
| $۲ /$      |             |                   |             |        |       |

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی


.....

## ۱۶۲ .....Minu Plu سودو کوی


|       |            |       |             |       |       |
|-------|------------|-------|-------------|-------|-------|
| $۱ -$ | $۱ -$      |       | $۳ /$       | $۲ /$ |       |
|       | $۶ \times$ | $۷ +$ |             | $۱ -$ |       |
| $۲ /$ |            |       | $۴۵ \times$ | $۹ +$ |       |
|       | $۳ -$      |       |             |       | $۳ /$ |
| $۹ +$ | $۱۴ +$     |       | $۶ \times$  |       |       |
|       |            |       | $۲ \times$  |       |       |

 زمان شروع

.....

 زمان پایان

.....

 زمان کلی

.....



# سودوکوی

## HIDOKU

در این جدول  
زنجیره‌ای از  
اعداد متوالی (از  
کوچکترین تا  
بزرگترین عدد)  
ایجاد کنید. این  
زنجیره باید از  
خانه‌های مجاور  
(افقی، عمودی یا  
مورب) تشکیل شود.



|    |    |   |   |
|----|----|---|---|
| 16 | 15 | 3 |   |
| 13 |    |   |   |
|    | 6  | 9 | 1 |
| 11 |    |   |   |

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

۱۶۳

سودوکوی Hidoku



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    | ۳۴ |    |    | ۴۱ |    |
|    |    | ۷۰ |    |    | ۴۳ | ۴۴ |
|    | ۶۶ |    |    | ۳۷ |    | ۴۸ |
| ۷۴ |    | ۷۶ |    |    |    | ۵۳ |
|    |    |    |    | ۷۹ |    | ۲۷ |
| ۶۳ |    |    | ۵۷ | ۷۸ |    | ۲۶ |
|    |    | ۵  |    | ۲  | ۸۱ | ۲۵ |
| ۹  |    | ۴  |    | ۱  | ۱۴ | ۲۱ |
| ۸  |    |    |    |    | ۱۷ |    |





۱۶۴

..... Hidoku سودوکوی

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
|    |    |    |    |    |    | ۱  | ۵  |   |
| ۶۲ |    | ۱۰ | ۵۸ |    |    |    |    | ۴ |
|    |    |    |    |    | ۶۹ | ۸۰ | ۸۱ |   |
|    |    |    | ۶۷ | ۶۸ | ۷۵ |    | ۷۸ |   |
|    | ۱۴ | ۵۵ |    |    | ۷۴ |    |    |   |
| ۱۸ |    | ۵۴ | ۵۲ |    |    |    |    |   |
|    | ۱۷ |    | ۲۴ |    |    |    | ۳۲ |   |
|    |    | ۴۹ |    | ۴۵ |    |    | ۳۳ |   |
|    |    |    |    | ۴۱ |    | ۳۹ |    |   |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶۵

..... Hidoku سودوکوی

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | ۱۳ | ۷۰ |    | ۷۴ | ۷۵ | ۷۸ | ۷۹ | ۸۱ |
|    |    |    | ۱۱ |    |    |    |    |    |
|    |    | ۹  |    |    |    |    | ۲  |    |
| ۶۶ |    |    |    |    | ۴۳ |    |    | ۱  |
|    |    |    |    | ۴۱ |    |    |    |    |
| ۶۴ |    |    |    | ۲۰ |    |    |    | ۴۷ |
|    | ۲۷ | ۲۶ | ۲۲ |    | ۳۴ |    |    |    |
|    |    | ۲۹ |    |    |    | ۳۶ | ۵۰ | ۵۱ |
|    |    |    | ۵۸ |    | ۵۶ |    |    |    |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶۶

سودوکوی Hidoku .....

|    |    |    |    |    |    |    |       |
|----|----|----|----|----|----|----|-------|
|    |    | ۷  | ۸  |    |    | ۱۱ | ۱۲    |
| ۴  |    |    |    | ۱۷ |    | ۱۵ | ۸۱    |
|    | ۲۱ | ۲۲ | ۲۳ |    | ۱۶ |    |       |
|    |    |    | ۳۱ |    | ۲۹ | ۲۸ | ۷۹ ۷۷ |
|    | ۱  |    |    | ۷۳ |    |    |       |
|    | ۳۶ | ۷۰ | ۶۹ |    | ۶۷ |    | ۶۴ ۶۳ |
|    | ۳۸ |    |    | ۴۱ |    | ۶۵ | ۶۱    |
| ۴۸ |    | ۴۵ | ۴۴ |    |    |    |       |
|    | ۴۶ |    |    | ۵۲ | ۵۵ | ۵۶ | ۵۸    |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....

۱۶۷

سودوکوی Hidoku .....

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۳  | ۱  |    |    | ۸  |    |    | ۱۱ | ۱۲ |
|    |    | ۵  | ۱۹ |    |    | ۸۱ |    | ۱۴ |
|    |    |    |    | ۷۹ | ۸۰ |    |    | ۷۱ |
| ۲۳ |    |    | ۷۶ |    |    | ۷۳ |    |    |
|    | ۲۵ |    |    | ۳۲ | ۳۳ |    |    | ۶۸ |
| ۲۷ | ۲۸ | ۳۰ | ۳۷ |    |    | ۶۶ |    |    |
|    |    |    |    | ۴۸ |    | ۵۰ |    |    |
| ۴۱ | ۴۲ |    | ۵۳ |    |    | ۵۷ |    | ۶۰ |
|    | ۴۴ |    |    | ۵۲ |    |    |    | ۶۱ |



زمان شروع

.....



زمان پایان

.....



زمان کلی

.....



۱۶۸ ..... Hidoku سودوکوی

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۱۲ |    |    | ۹  | ۸  | ۸۱ |    |    |    |
|    | ۱۵ |    |    |    | ۷  | ۲۶ | ۷۷ |    |
|    |    | ۲۰ | ۲۱ |    |    |    | ۲۸ |    |
| ۱۸ |    |    |    | ۲۴ | ۳  |    | ۷۴ |    |
|    | ۵۵ |    |    | ۳۱ |    |    | ۷۲ |    |
|    |    | ۳۳ | ۵۹ |    | ۱  |    | ۷۰ |    |
|    | ۳۵ |    |    | ۴۶ |    |    | ۶۸ | ۶۶ |
|    |    | ۳۷ |    | ۳۹ |    |    | ۶۵ |    |
|    | ۵۰ |    | ۳۸ |    |    | ۴۲ |    | ۶۴ |

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....

۱۶۹ ..... Hidoku سودوکوی

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    | ۸  | ۹  |    |    |
|    |    |    |    | ۱۵ |    |    | ۱۲ | ۸۱ |
|    | ۱  |    | ۱۶ |    | ۲۷ |    | ۴۴ |    |
|    | ۲۳ | ۳۲ |    |    | ۲۹ |    |    |    |
|    | ۲۱ |    | ۴۰ | ۴۱ |    |    |    | ۴۷ |
|    |    |    |    |    | ۷۷ | ۶۰ |    |    |
|    |    |    |    | ۷۴ |    | ۴۹ |    |    |
| ۳۷ | ۷۰ | ۷۲ | ۶۶ |    |    |    | ۵۶ | ۵۴ |
|    |    |    | ۶۴ | ۶۳ |    |    |    |    |

زمان شروع

.....

زمان پایان

.....

زمان کلی

.....



## راهنمای حل جدول سودوکوی این شماره

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 3 1 2 6 8 5 4 7 9<br>9 6 7 4 3 2 1 5 8<br>5 4 8 9 7 1 3 2 6<br>6 3 4 5 2 8 7 9 1<br>1 7 5 3 9 4 6 8 2<br>8 2 9 7 1 6 5 4 3<br>7 5 3 8 6 9 2 1 4<br>2 9 6 1 4 7 8 3 5<br>4 8 1 2 5 3 9 6 7 | 4 2 9 5 3 1 6 8 7<br>5 7 8 6 4 9 1 3 2<br>6 3 1 2 7 8 9 4 5<br>1 6 2 4 5 7 3 9 8<br>9 4 5 3 8 6 7 2 1<br>7 8 3 1 9 2 5 6 4<br>8 9 4 7 6 5 2 1 3<br>3 1 7 9 2 4 8 5 6<br>2 5 6 8 1 3 4 7 9 | 1 9 7 2 3 8 6 4 5<br>5 2 4 1 7 6 3 9 8<br>6 3 8 9 4 5 1 7 2<br>8 1 3 4 9 7 2 5 6<br>2 5 9 3 6 1 4 8 7<br>7 4 6 8 5 2 9 3 1<br>3 6 2 5 8 4 7 1 9<br>4 7 5 6 1 9 8 2 3<br>9 6 1 7 2 3 5 6 4 | 9 4 5 1 8 3 2 6 7<br>3 1 6 7 2 4 5 8 9<br>8 7 2 6 9 5 1 4 3<br>5 2 4 8 7 1 9 3 6<br>1 6 8 9 3 2 7 5 4<br>7 3 9 4 5 6 8 2 1<br>2 9 3 5 6 7 4 1 8<br>4 5 7 3 1 8 6 9 2<br>6 8 1 2 4 9 3 7 5 | 6 8 1 2 7 4 5 3 9<br>7 5 2 3 9 1 8 6 4<br>4 3 9 8 6 5 2 1 7<br>8 7 4 9 3 6 1 5 2<br>2 1 3 5 4 7 9 8 6<br>5 9 6 1 2 8 4 7 3<br>1 4 7 6 8 2 3 9 5<br>9 6 5 4 1 3 7 2 8<br>3 2 8 7 5 9 6 4 1 |
| 6 7 1 9 5 2 4 3 8<br>8 4 2 7 6 3 5 1 9<br>3 5 9 8 4 1 7 6 2<br>2 9 7 5 3 6 1 8 4<br>5 8 6 4 1 9 2 7 3<br>4 1 3 2 8 7 6 9 5<br>9 6 5 3 7 4 8 2 1<br>1 2 8 6 9 5 3 4 7<br>7 3 4 1 2 8 9 5 6 | 3 5 8 6 1 9 4 2 7<br>9 1 4 2 3 7 6 8 5<br>6 7 2 4 8 5 3 9 1<br>1 8 6 5 9 3 2 7 4<br>2 4 3 8 7 6 1 5 9<br>7 9 5 1 2 4 8 3 6<br>4 3 1 7 5 2 9 6 8<br>8 2 7 9 6 1 5 4 3<br>5 6 9 3 4 8 7 1 2 | 7 9 8 5 1 6 4 3 2<br>5 6 3 8 2 4 7 1 9<br>2 4 1 9 3 7 5 6 8<br>1 2 4 3 9 5 8 7 6<br>8 3 7 4 6 2 9 5 1<br>6 5 9 7 8 1 2 4 3<br>4 8 2 6 5 3 1 9 7<br>3 1 5 2 7 9 8 6 4<br>9 7 6 1 4 8 3 2 5 | 8 1 2 5 4 7 9 3 6<br>7 6 4 3 1 9 8 2 5<br>9 5 3 8 6 2 4 7 1<br>1 2 7 4 3 6 5 8 9<br>3 4 6 9 8 5 2 1 7<br>5 9 8 7 2 1 6 4 3<br>2 8 5 1 9 3 7 6 4<br>4 3 9 6 7 8 1 5 2<br>6 7 1 2 5 4 3 9 8 | 7 8 5 1 2 9 4 6 3<br>9 6 4 5 3 8 2 1 7<br>3 2 1 6 7 4 8 5 9<br>5 9 6 3 8 1 7 2 4<br>2 4 8 7 6 5 3 9 1<br>1 3 7 9 4 2 6 8 5<br>8 5 2 4 1 3 9 7 6<br>4 7 9 2 5 6 1 3 8<br>6 1 3 8 9 7 5 4 2 |
| 1 8 4 6 3 5 2 7 9<br>2 7 5 9 1 4 6 8 3<br>6 3 9 7 2 8 4 5 1<br>5 9 2 1 7 6 8 3 4<br>7 4 6 2 8 3 9 1 5<br>8 1 3 5 4 9 7 2 6<br>9 6 1 8 5 7 3 4 2<br>4 5 8 3 6 2 1 9 7<br>3 2 7 4 9 1 5 6 8 | 7 1 6 9 5 2 3 8 4<br>9 3 5 1 8 4 6 7 2<br>4 8 2 6 7 3 9 1 5<br>8 9 4 5 2 7 1 6 3<br>5 7 3 8 1 6 2 4 9<br>2 6 1 4 3 9 8 5 7<br>6 5 7 3 9 8 4 2 1<br>3 2 8 7 4 1 5 9 6<br>1 4 9 2 6 5 7 3 8 | 6 9 1 3 7 8 4 2 5<br>8 5 4 9 1 2 7 3 6<br>2 3 7 5 6 4 1 8 9<br>5 6 9 4 3 1 8 7 2<br>4 2 8 6 5 7 3 9 1<br>7 1 3 2 8 9 5 6 4<br>3 4 6 8 9 5 2 1 7<br>1 8 5 7 2 6 9 4 3<br>9 7 2 1 4 3 6 5 8 | 6 4 9 1 8 7 2 3 5<br>5 1 2 3 9 8 7 4 8<br>7 3 8 5 4 2 1 9 6<br>3 7 5 8 1 4 6 2 9<br>2 8 4 9 6 5 3 7 1<br>9 6 1 7 2 3 8 5 4<br>8 5 6 2 7 9 4 1 3<br>1 9 7 4 3 8 5 6 2<br>4 2 3 6 5 1 9 8 7 | 8 4 7 9 1 3 6 2 5<br>3 2 5 7 6 4 8 9 1<br>9 1 6 2 8 5 3 7 4<br>2 7 4 8 9 1 5 3 6<br>5 9 1 3 7 6 4 8 2<br>6 3 8 4 5 2 7 1 9<br>4 8 3 5 2 9 1 6 7<br>1 5 2 6 3 7 9 4 8<br>7 6 9 1 4 8 2 5 3 |
| 6 8 4 2 5 3 7 1 9<br>5 9 7 1 4 8 6 3 2<br>2 3 1 6 9 7 5 8 4<br>4 1 8 9 3 5 2 6 7<br>9 6 3 4 7 2 8 5 1<br>7 2 5 8 6 1 4 9 3<br>3 4 6 5 2 9 1 7 8<br>1 5 9 7 8 4 3 2 6<br>8 7 2 3 1 6 9 4 5 | 6 9 5 7 4 1 3 8 2<br>8 7 3 5 9 2 6 1 4<br>4 1 2 8 3 6 5 9 7<br>1 2 4 3 5 8 9 7 6<br>3 5 9 6 7 4 1 2 8<br>7 8 6 1 2 9 4 5 3<br>9 6 7 2 1 3 8 4 5<br>5 3 1 4 8 7 2 9 9<br>2 4 8 9 6 5 7 3 1 | 4 7 2 5 6 8 9 1 3<br>3 8 6 1 9 2 4 5 7<br>5 9 1 4 7 3 2 6 8<br>1 2 8 7 3 5 6 9 4<br>7 5 9 6 8 4 1 3 2<br>6 4 3 9 2 1 8 7 5<br>9 3 4 8 1 7 5 2 6<br>2 1 5 3 4 6 7 8 9<br>8 6 7 2 5 9 3 4 1 | 5 8 4 2 9 3 7 1 6<br>1 2 7 5 6 8 9 3 4<br>9 3 6 1 4 7 2 5 8<br>8 7 5 9 1 4 3 6 2<br>6 4 3 7 5 2 8 9 1<br>2 9 1 8 3 6 5 4 7<br>7 5 9 6 2 1 4 8 3<br>4 6 2 3 8 5 1 7 9<br>3 1 8 4 7 9 6 2 5 | 7 8 2 5 3 1 4 6 9<br>4 1 6 9 8 2 5 3 7<br>5 3 9 6 7 4 8 2 1<br>6 2 5 8 9 7 3 1 4<br>3 9 7 4 1 6 2 8 5<br>8 4 1 3 2 5 7 9 6<br>2 7 3 1 4 9 6 5 8<br>1 6 8 7 5 3 9 4 2<br>9 5 4 2 6 8 1 7 3 |
| 2 1 3 4 8 9 6 7 5<br>4 7 6 2 5 1 3 9 8<br>8 5 9 7 3 6 1 4 2<br>9 3 1 6 4 8 2 5 7<br>7 4 8 5 2 3 9 1 6<br>5 6 2 9 1 7 8 3 4<br>6 2 7 1 9 4 5 8 3<br>3 9 4 8 6 5 7 2 1<br>1 8 5 3 7 2 4 6 9 | 9 7 4 6 8 3 1 2 5<br>1 3 6 2 5 4 9 7 8<br>2 5 8 1 7 9 6 4 3<br>5 8 2 9 3 1 4 6 7<br>4 9 7 5 2 6 8 3 1<br>6 1 3 7 4 8 5 9 2<br>8 2 9 3 6 5 7 1 4<br>3 4 1 8 9 7 2 5 6<br>7 6 5 4 1 2 3 8 9 | 1 5 6 4 9 2 7 3 8<br>4 7 8 5 3 6 2 9 1<br>2 3 9 8 1 7 6 4 5<br>3 8 4 2 7 5 1 6 9<br>5 9 1 3 6 4 8 2 7<br>6 2 7 9 8 1 3 5 4<br>8 4 3 7 2 9 5 1 6<br>9 1 2 6 5 8 4 7 3<br>7 6 5 1 4 3 9 8 2 | 4 3 7 8 5 2 9 6 1<br>8 5 1 4 6 9 7 3 2<br>6 9 2 7 3 1 5 8 4<br>2 1 4 6 7 8 3 9 5<br>5 6 3 2 9 4 1 7 8<br>9 7 8 6 1 3 4 2 6<br>1 8 6 9 4 7 2 5 3<br>7 4 5 3 2 6 8 1 9<br>3 2 9 1 8 5 6 4 7 | 3 4 5 2 9 8 6 7 1<br>7 1 9 5 3 6 8 2 4<br>6 8 2 1 7 4 9 5 3<br>5 2 6 7 8 3 4 1 9<br>9 3 1 4 6 2 5 8 7<br>8 7 4 9 1 5 3 6 2<br>4 5 7 6 2 9 1 3 8<br>1 6 8 3 4 7 2 9 5<br>2 9 3 8 5 1 7 4 6 |
| 7 8 6 5 2 4 9 1 3<br>9 5 2 1 7 3 4 6 8<br>1 3 4 8 6 9 7 5 2<br>6 1 5 4 3 7 8 2 9<br>2 9 3 6 1 8 5 7 4<br>8 4 7 9 5 2 1 3 6<br>5 7 9 3 8 6 2 4 1<br>3 2 8 7 4 1 6 9 5<br>4 6 1 2 9 5 3 8 7 | 9 5 7 3 2 1 4 8 6<br>4 3 1 6 9 8 5 7 2<br>6 8 2 5 4 7 1 9 3<br>2 7 6 8 1 3 9 5 4<br>8 4 9 2 5 6 7 3 1<br>3 1 5 9 7 4 6 2 8<br>1 9 3 4 8 5 2 6 7<br>7 2 8 1 6 9 3 4 5<br>5 6 4 7 3 2 8 1 9 | 6 5 3 9 1 7 4 8 2<br>4 7 9 6 2 8 5 1 3<br>8 1 2 5 4 3 6 7 9<br>9 8 6 7 5 2 3 4 1<br>2 4 1 8 3 6 7 9 5<br>5 3 7 4 9 1 8 2 6<br>3 9 4 2 7 5 1 6 8<br>1 2 8 3 6 4 9 5 7<br>7 6 5 1 8 9 2 3 4 | 2 1 9 5 6 4 3 8 7<br>8 4 7 1 3 2 9 6 5<br>6 5 3 7 9 8 4 2 1<br>3 9 1 8 5 6 2 7 4<br>5 8 2 4 7 3 1 9 6<br>4 7 6 2 1 9 5 3 8<br>1 3 5 6 2 7 8 4 9<br>7 2 4 9 8 5 6 1 3<br>9 6 8 3 4 1 7 5 2 | 1 4 6 2 8 7 3 9 5<br>2 5 8 3 1 9 4 7 6<br>7 3 9 6 5 4 2 8 1<br>6 7 2 4 3 1 9 5 8<br>3 9 5 8 7 6 1 2 4<br>4 8 1 5 9 2 6 3 7<br>9 1 3 7 4 8 5 6 2<br>5 6 7 1 2 3 8 4 9<br>8 2 4 9 6 5 7 1 3 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>F1</b>   | <b>FF</b>   | <b>FF</b>   | <b>FF</b>   | <b>Fa</b>   |
| 9 2 8 1 3 6 5 7 4<br>3 1 5 9 7 4 6 8 2<br>7 4 6 2 5 8 3 9 1<br>6 9 1 7 8 3 2 4 5<br>4 3 7 5 1 2 9 6 8<br>8 5 2 6 4 9 1 3 7<br>1 6 9 4 2 7 8 5 3<br>5 8 4 3 9 1 7 2 6<br>2 7 3 8 0 5 4 1 9 | 1 6 2 4 8 5 7 3 9<br>5 7 3 9 1 6 8 4 2<br>4 9 8 3 2 7 1 6 5<br>6 5 7 1 3 9 4 2 8<br>9 8 1 7 4 2 6 5 3<br>3 2 4 5 6 8 9 7 1<br>7 1 6 2 9 3 5 8 4<br>8 3 9 6 5 4 2 1 7<br>2 4 5 8 7 1 3 9 6 | 6 8 2 4 7 9 3 1 5<br>1 5 4 8 3 2 7 6 9<br>7 9 3 1 5 6 4 2 8<br>5 1 9 2 6 4 8 7 3<br>4 6 8 7 9 3 1 5 2<br>2 3 7 5 8 1 9 4 6<br>3 4 5 6 1 8 2 9 7<br>8 7 1 9 2 5 6 3 4<br>9 2 6 3 4 7 5 8 1 | 6 9 5 8 2 1 7 4 3<br>8 7 1 4 3 6 5 9 2<br>2 3 4 7 9 5 1 6 8<br>9 4 3 1 8 2 6 5 7<br>1 5 8 3 6 7 4 2 9<br>7 6 2 5 4 9 8 3 1<br>4 2 7 9 5 8 3 1 6<br>5 1 9 6 7 3 2 8 4<br>3 8 6 2 1 4 9 7 5 | 6 3 2 8 7 1 5 9 4<br>4 7 8 5 2 9 3 6 1<br>1 5 9 4 3 6 8 7 2<br>2 8 4 3 5 7 6 1 9<br>5 1 3 6 9 4 2 8 7<br>7 9 6 1 8 2 4 3 5<br>8 4 1 7 6 5 9 2 3<br>9 6 5 2 1 3 7 4 8<br>3 2 7 9 4 8 1 5 6 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>Fp</b>   | <b>FV</b>   | <b>FA</b>   | <b>F1</b>   | <b>F-</b>   |
| 3 9 5 8 2 4 6 7 1<br>7 8 6 5 3 1 9 4 2<br>2 4 1 6 7 9 3 5 8<br>4 2 9 3 5 6 8 1 7<br>8 5 7 1 9 2 4 6 3<br>1 6 3 7 4 8 2 9 5<br>9 7 8 4 1 3 5 2 6<br>5 3 4 2 6 7 1 8 9<br>6 1 2 9 8 5 7 3 4 | 1 6 3 2 4 7 5 8 9<br>9 5 4 3 8 1 7 2 6<br>2 7 8 5 6 9 4 1 3<br>7 8 5 6 9 2 3 4 1<br>6 4 9 1 5 3 8 7 2<br>3 1 2 4 7 8 9 6 5<br>5 2 1 8 3 4 6 9 7<br>8 9 6 7 1 5 2 3 4<br>4 3 7 9 2 6 1 5 8 | 2 7 5 6 8 4 3 1 9<br>3 9 6 1 5 7 2 4 8<br>1 4 8 2 9 3 5 7 6<br>5 8 1 3 2 6 7 9 4<br>6 2 4 9 7 8 1 3 5<br>9 3 7 4 1 5 6 8 2<br>7 6 3 8 4 2 9 6 1<br>4 6 9 5 3 1 8 2 7<br>8 1 2 7 6 9 4 5 3 | 1 9 6 8 7 5 4 3 2<br>3 8 4 9 2 6 1 5 7<br>5 7 2 3 1 4 9 8 6<br>6 1 9 5 4 2 8 7 3<br>8 2 3 6 9 7 5 1 4<br>4 5 7 1 8 3 2 6 9<br>2 6 8 7 5 9 3 4 1<br>9 3 5 4 6 1 7 2 8<br>7 4 1 2 3 8 6 9 5 | 4 3 5 8 9 7 2 6 1<br>6 2 8 1 4 3 5 7 9<br>1 7 9 5 6 2 8 4 3<br>9 4 1 2 3 5 7 8 6<br>3 5 6 4 7 8 9 1 2<br>2 8 7 6 1 9 4 3 5<br>5 9 4 3 8 1 6 2 7<br>7 6 3 9 2 4 1 5 8<br>8 1 2 7 5 6 3 9 4 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>F1</b>   | <b>FF</b>   | <b>FF</b>   | <b>FF</b>   | <b>Fa</b>   |
| 8 7 9 2 6 4 3 5 1<br>6 5 1 8 9 3 4 2 7<br>2 3 4 5 7 1 6 9 8<br>3 9 8 6 2 7 5 1 4<br>4 6 2 1 3 5 7 8 9<br>5 1 7 4 8 9 2 3 6<br>9 8 5 3 4 6 1 7 2<br>1 2 6 7 5 8 9 4 3<br>7 4 3 9 1 2 8 6 5 | 3 5 4 2 1 7 8 6 9<br>9 2 1 6 3 8 5 4 7<br>6 8 7 9 5 4 2 1 3<br>5 4 9 1 2 6 7 3 8<br>2 7 6 5 8 3 4 9 1<br>1 3 8 7 4 9 6 5 2<br>8 6 5 3 9 2 1 7 4<br>7 9 2 4 6 1 3 8 5<br>4 1 3 8 7 5 9 2 6 | 3 2 8 7 5 1 9 6 4<br>9 4 7 3 2 6 1 8 5<br>6 5 1 4 8 9 7 3 2<br>7 6 2 9 4 8 3 5 1<br>4 3 5 2 1 7 6 9 8<br>8 1 9 6 3 5 4 2 7<br>2 9 6 8 7 4 5 1 3<br>5 7 3 1 6 2 8 4 9<br>1 8 4 5 9 3 2 7 6 | 3 9 1 7 5 6 2 8 4<br>2 8 7 9 3 4 1 5 6<br>6 5 4 8 2 1 3 9 7<br>9 4 2 6 8 3 5 7 1<br>1 6 8 5 4 7 9 2 3<br>7 3 5 1 9 2 4 6 8<br>5 1 3 2 6 8 7 4 9<br>4 2 6 3 7 9 8 1 5<br>8 7 9 4 1 5 6 3 2 | 5 9 6 2 1 8 7 3 4<br>3 1 2 9 7 4 5 6 8<br>7 8 4 5 3 6 9 1 2<br>6 2 3 1 8 7 4 5 9<br>1 7 9 6 4 5 8 2 3<br>4 5 8 3 2 9 6 7 1<br>2 4 7 8 5 3 1 9 6<br>8 6 1 7 9 2 3 4 5<br>9 3 5 4 6 1 2 8 7 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>Fp</b>   | <b>FV</b>   | <b>FA</b>   | <b>F1</b>   | <b>F-</b>   |
| 2 1 4 5 3 9 7 6 8<br>5 8 7 6 1 2 3 4 9<br>3 9 6 4 7 8 5 1 2<br>8 6 5 7 9 3 4 2 1<br>4 7 9 1 2 5 8 3 6<br>1 2 3 8 6 4 9 5 7<br>6 5 8 9 4 1 2 7 3<br>7 4 2 3 8 6 1 9 5<br>9 3 1 2 5 7 6 8 4 | 5 6 7 1 9 8 4 3 2<br>3 8 9 2 6 4 1 5 7<br>4 2 1 5 7 3 9 6 8<br>7 9 3 8 2 5 6 1 4<br>8 5 4 7 1 6 3 2 9<br>2 1 6 3 4 9 7 8 5<br>6 3 5 9 8 7 2 4 1<br>1 7 8 4 3 2 5 9 6<br>9 4 2 6 5 1 8 7 3 | 4 6 2 8 9 1 7 5 3<br>5 3 9 2 7 4 1 8 6<br>7 1 8 5 6 3 9 2 4<br>8 9 5 6 1 7 4 3 2<br>2 7 3 9 4 5 8 6 1<br>6 4 1 3 2 8 5 9 7<br>9 5 4 1 3 6 2 7 8<br>3 2 7 4 8 9 6 1 5<br>1 8 6 7 5 2 3 4 9 | 7 3 9 8 5 4 2 6 1<br>2 1 8 7 6 9 5 3 4<br>4 6 5 1 2 3 7 8 9<br>8 9 4 6 1 5 3 7 2<br>1 7 6 2 3 8 9 4 5<br>3 5 2 9 4 7 8 1 6<br>6 4 3 5 7 2 1 9 8<br>5 8 1 3 9 6 4 2 7<br>9 2 7 4 8 1 6 5 3 | 9 2 3 4 1 7 6 8 5<br>7 8 1 5 6 3 9 4 2<br>6 5 4 8 2 9 1 3 7<br>1 7 5 6 3 4 2 9 8<br>2 4 9 7 8 1 5 6 3<br>3 6 8 9 5 2 4 7 1<br>4 3 7 2 9 5 8 1 6<br>5 1 6 3 4 8 7 2 9<br>8 9 2 1 7 6 3 5 4 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>Δ1</b>   | <b>ΔF</b>   | <b>ΔF</b>   | <b>ΔF</b>   | <b>ΔΔ</b>   |
| 4 9 5 3 7 2 1 6 8<br>2 7 1 4 6 8 3 5 9<br>3 8 6 1 9 5 4 2 7<br>9 4 3 7 1 6 5 8 2<br>8 6 2 5 3 4 9 7 1<br>5 1 7 2 8 9 6 3 4<br>6 3 9 8 2 1 7 4 5<br>7 2 4 9 5 3 8 1 6<br>1 5 8 6 4 7 2 9 3 | 3 4 6 5 9 8 1 2 7<br>7 5 2 3 1 4 6 9 8<br>1 9 8 6 2 7 3 5 4<br>4 3 1 9 7 6 5 8 2<br>8 7 5 2 3 1 9 4 6<br>2 6 9 4 8 5 7 1 3<br>6 2 7 1 4 9 8 3 5<br>9 8 3 7 5 2 4 6 1<br>5 1 4 8 6 3 2 7 9 | 8 7 5 6 2 9 4 3 1<br>9 1 6 3 7 4 5 2 8<br>2 3 4 5 1 8 6 9 7<br>4 9 2 7 5 6 8 1 3<br>5 6 3 8 9 1 7 4 2<br>1 8 7 2 4 3 9 5 6<br>6 4 8 9 3 2 1 7 5<br>7 2 9 1 6 5 3 8 4<br>3 5 1 4 8 7 2 6 9 | 8 9 7 1 2 3 6 4 5<br>5 3 6 9 7 4 2 8 1<br>4 1 2 8 6 5 3 9 7<br>7 2 1 4 3 9 5 6 8<br>9 6 5 7 1 8 4 3 2<br>3 4 8 6 5 2 1 7 9<br>1 5 4 3 8 7 9 2 6<br>2 7 9 5 4 6 8 1 3<br>6 8 3 2 9 1 7 5 4 | 6 7 4 3 9 1 5 2 8<br>9 8 2 5 6 4 1 3 7<br>1 3 5 8 7 2 6 4 9<br>3 6 7 1 8 9 4 5 2<br>5 9 1 2 4 7 8 6 3<br>2 4 8 6 5 3 7 9 1<br>7 1 9 4 2 5 3 8 6<br>4 2 6 7 3 8 9 1 5<br>8 5 3 9 1 6 2 7 4 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>ΔP</b>   | <b>ΔV</b>   | <b>ΔA</b>   | <b>Δ1</b>   | <b>P-</b>   |
| 9 7 4 3 5 6 8 2 1<br>1 5 6 9 8 2 4 3 7<br>8 3 2 4 7 1 9 6 5<br>6 4 3 1 9 5 7 8 2<br>7 9 1 2 6 8 5 4 3<br>2 8 5 7 3 4 1 9 6<br>4 2 7 8 1 3 6 5 9<br>3 6 9 5 4 7 2 1 8<br>5 1 8 6 2 9 3 7 4 | 5 6 8 2 7 3 1 9 4<br>2 3 9 8 1 4 7 6 5<br>1 4 7 5 6 9 3 2 8<br>6 1 5 9 3 2 8 4 7<br>7 8 2 4 5 1 6 3 9<br>4 9 3 7 8 6 2 5 1<br>3 2 4 1 9 8 5 7 6<br>8 7 6 3 4 5 9 1 2<br>9 5 1 6 2 7 4 8 3 | 4 5 6 2 3 9 1 7 8<br>8 2 1 6 4 7 9 3 5<br>9 3 7 8 1 5 6 2 4<br>6 9 8 4 2 3 5 1 7<br>3 7 2 5 9 1 4 8 6<br>5 1 4 7 6 8 2 9 3<br>1 6 5 3 7 2 8 4 9<br>2 8 3 9 5 4 7 6 1<br>7 4 9 1 8 6 3 5 2 | 6 2 9 3 1 7 8 5 4<br>5 3 8 9 2 4 1 7 6<br>7 1 4 8 5 6 3 2 9<br>3 8 5 2 4 1 9 6 7<br>9 7 1 6 8 5 4 3 2<br>2 4 6 7 9 3 5 1 8<br>4 6 3 5 7 9 2 8 1<br>1 5 2 4 6 8 7 9 3<br>8 9 7 1 3 2 6 4 5 | 8 4 5 3 1 7 6 9 2<br>6 3 2 5 9 8 4 7 1<br>7 9 1 2 4 6 3 5 8<br>1 8 9 4 3 2 7 6 5<br>3 2 4 6 7 5 1 8 9<br>5 7 6 9 8 1 2 4 3<br>2 5 3 7 6 9 8 1 4<br>4 6 8 1 5 3 9 2 7<br>9 1 7 8 2 4 5 3 6 |

|   |   |   |   |   |           |
|---|---|---|---|---|-----------|
| <b>PI</b>   | <b>PT</b>   | <b>PT</b>   | <b>PT</b>   | <b>PT</b>   | <b>PT</b> |
| 7 6 2 1 9 8 5 4 3<br>4 1 9 5 3 2 7 8 6<br>8 5 3 6 7 4 9 2 1<br>1 7 6 2 4 9 8 3 5<br>5 3 8 7 6 1 4 9 2<br>9 2 4 3 8 5 1 6 7<br>3 8 1 4 5 6 2 7 9<br>2 4 7 9 1 3 6 5 8<br>6 9 5 8 2 7 3 1 4 | 3 5 9 6 4 1 2 8 7<br>1 6 4 8 2 7 5 9 3<br>7 2 8 3 9 5 6 4 1<br>5 4 3 9 7 2 8 1 6<br>9 8 1 5 6 3 4 7 2<br>2 7 6 4 1 8 9 3 5<br>6 1 5 7 8 9 3 2 4<br>8 3 2 1 5 4 7 6 9<br>4 9 7 2 3 6 1 5 8 | 4 2 9 3 7 5 8 6 1<br>1 7 3 2 6 8 4 9 5<br>6 8 5 1 4 9 3 2 7<br>2 9 8 4 5 1 7 3 6<br>3 5 6 7 9 2 1 4 8<br>7 1 4 6 8 3 9 5 2<br>8 6 2 9 1 4 5 7 3<br>5 4 7 8 3 6 2 1 9<br>9 3 1 5 2 7 6 8 4 | 1 6 2 3 8 5 4 7 9<br>3 8 4 2 7 9 1 5 6<br>7 5 9 4 1 6 8 3 2<br>5 9 3 8 6 7 2 1 4<br>4 7 6 5 2 1 9 8 3<br>8 2 1 9 4 3 5 6 7<br>9 3 7 1 5 4 6 2 8<br>6 1 8 7 9 2 3 4 5<br>2 4 5 6 3 8 7 9 1 | 8 3 9 7 4 2 1 5 6<br>7 4 1 3 5 6 9 8 2<br>6 2 5 1 8 9 4 3 7<br>1 9 7 6 3 8 2 4 5<br>2 6 4 5 9 7 8 1 3<br>3 5 8 2 1 4 7 6 9<br>4 8 6 9 2 3 5 7 1<br>5 7 2 4 6 1 3 9 8<br>9 1 3 8 7 5 6 2 4 |           |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>PT</b>   | <b>PV</b>   | <b>PA</b>   | <b>PI</b>   | <b>Y-</b>   |
| 2 5 7 4 6 8 3 1 9<br>6 1 4 9 3 2 8 5 7<br>3 8 9 5 1 7 6 2 4<br>8 9 5 7 2 1 4 3 6<br>7 6 2 3 5 4 9 8 1<br>4 3 1 6 8 9 2 7 5<br>9 2 8 1 4 5 7 6 3<br>5 7 6 2 9 3 1 4 8<br>1 4 3 8 7 6 5 9 2 | 5 9 8 3 6 2 1 4 7<br>6 4 3 7 1 8 5 2 9<br>1 7 2 4 9 5 8 3 6<br>4 1 6 8 2 7 3 9 5<br>8 3 5 9 4 1 6 7 2<br>7 2 9 6 5 3 4 8 1<br>9 8 7 5 3 6 2 1 4<br>3 6 1 2 7 4 9 5 8<br>2 5 4 1 8 9 7 6 3 | 9 1 8 3 4 7 2 5 6<br>3 7 6 9 2 5 1 8 4<br>4 5 2 6 8 1 7 3 9<br>7 2 3 1 5 6 9 4 8<br>6 4 1 8 3 9 5 7 2<br>5 8 9 4 7 2 3 6 1<br>8 3 5 2 1 4 6 9 7<br>1 9 7 5 6 8 4 2 3<br>2 6 4 7 9 3 8 1 5 | 1 6 9 2 5 8 7 4 3<br>2 4 3 7 9 1 6 8 5<br>7 8 5 3 6 4 2 1 9<br>9 7 6 8 1 2 3 5 4<br>4 5 8 6 7 3 9 2 1<br>3 2 1 5 4 9 8 7 6<br>8 9 7 1 3 5 4 6 2<br>5 3 2 4 8 6 1 9 7<br>6 1 4 9 2 7 5 3 8 | 3 9 8 6 1 7 2 4 5<br>2 5 6 4 8 3 1 9 7<br>7 4 1 2 5 9 3 6 8<br>5 8 4 9 7 1 6 3 2<br>1 3 9 8 2 6 5 7 4<br>6 7 2 5 3 4 9 8 1<br>8 1 7 3 6 2 4 5 9<br>9 2 3 7 4 5 8 1 6<br>4 6 5 1 9 8 7 2 3 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>VI</b>   | <b>VT</b>   | <b>VT</b>   | <b>VT</b>   | <b>VA</b>   |
| 1 5 4 8 0 7 6 2 3<br>2 9 8 3 5 6 4 7 1<br>7 6 3 1 4 2 9 8 5<br>6 3 2 4 7 5 8 1 9<br>4 8 9 2 1 3 6 5 7<br>5 1 7 9 6 8 3 4 2<br>8 4 1 7 3 9 2 5 6<br>9 7 6 5 2 4 1 3 8<br>3 2 5 6 8 1 7 9 4 | 7 2 9 8 1 6 5 3 4<br>3 4 6 9 7 5 1 2 8<br>1 8 5 4 3 2 9 7 6<br>9 7 2 5 6 4 3 8 1<br>5 1 8 2 9 3 6 4 7<br>4 6 3 7 8 1 2 9 5<br>6 9 4 3 5 8 7 1 2<br>8 5 7 1 2 9 4 6 3<br>2 3 1 6 4 7 8 5 9 | 6 5 4 8 1 7 9 3 2<br>9 1 8 4 3 2 6 5 7<br>3 7 2 6 9 5 4 1 8<br>7 8 6 1 4 3 5 2 9<br>5 9 1 2 8 6 3 7 4<br>2 4 3 7 5 9 8 6 1<br>8 6 7 3 2 4 1 9 5<br>4 3 5 9 7 1 2 8 6<br>1 2 9 5 6 8 7 4 3 | 2 9 4 6 8 5 7 3 1<br>8 3 6 1 7 2 4 9 5<br>1 5 7 4 3 9 6 8 2<br>6 8 1 7 9 4 5 2 3<br>9 7 5 2 6 3 1 4 8<br>3 4 2 8 5 1 9 6 7<br>7 6 9 5 2 8 3 1 4<br>5 1 8 3 4 6 2 7 9<br>4 2 3 9 1 7 8 5 6 | 9 8 8 1 5 7 3 2 4<br>3 5 4 2 8 9 7 1 6<br>1 2 7 4 6 3 5 8 9<br>8 7 2 3 9 4 6 5 1<br>6 9 5 8 1 2 4 3 7<br>4 1 3 5 7 6 8 9 2<br>5 6 1 7 2 8 9 4 3<br>7 3 8 9 4 1 2 6 5<br>2 4 9 6 3 5 1 7 8 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>VF</b>   | <b>VV</b>   | <b>VA</b>   | <b>VI</b>   | <b>A-</b>   |
| 7 1 8 2 6 5 4 3 9<br>6 5 4 8 3 9 2 1 7<br>3 2 9 7 1 4 2 5 8 6<br>4 8 6 9 7 2 3 5 1<br>9 7 5 1 4 3 6 2 8<br>1 3 2 6 5 8 7 9 4<br>8 6 3 5 9 7 1 4 2<br>5 9 1 4 2 6 8 7 3<br>2 4 7 3 8 1 9 6 5 | 9 3 6 4 1 5 7 8 2<br>2 1 4 6 7 8 3 9 5<br>7 8 5 2 9 3 4 1 6<br>1 5 3 8 2 6 9 7 4<br>4 9 2 7 5 1 6 3 8<br>8 6 7 9 3 4 5 2 1<br>5 7 8 1 6 9 2 4 3<br>6 4 9 3 8 2 1 5 7<br>3 2 1 5 4 7 8 6 9 | 5 2 1 9 6 7 3 4 8<br>3 7 6 1 8 4 9 2 5<br>4 8 9 5 2 3 1 7 6<br>1 9 2 3 7 6 8 5 4<br>6 3 7 4 5 8 2 9 1<br>8 4 5 2 1 9 7 6 3<br>9 5 4 7 3 1 6 8 2<br>2 1 8 6 9 5 4 3 7<br>7 6 3 8 4 2 5 1 9 | 4 9 8 6 1 3 5 7 2<br>7 6 3 2 9 5 8 1 4<br>5 2 1 4 7 8 6 3 9<br>8 7 4 1 5 2 9 6 3<br>2 5 9 3 6 4 1 8 7<br>3 1 6 7 8 9 4 2 5<br>9 3 2 8 4 1 7 5 6<br>1 4 7 5 2 6 3 9 8<br>6 8 5 9 3 7 2 4 1 | 2 4 5 1 6 3 7 8 9<br>9 6 3 5 7 8 1 4 2<br>7 8 1 9 2 4 3 5 6<br>8 7 9 4 1 6 5 2 3<br>5 3 4 7 8 2 9 6 1<br>6 1 2 3 9 5 4 7 8<br>4 9 8 2 3 7 6 1 5<br>3 2 7 6 5 1 8 9 4<br>1 5 6 8 4 9 2 3 7 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>AI</b>   | <b>AT</b>   | <b>AT</b>   | <b>AT</b>   | <b>A2</b>   |
| 2 1 5 4 9 8 6 7 3<br>8 6 4 7 3 1 2 9 5<br>7 9 3 6 2 5 4 1 8<br>5 2 8 9 1 6 3 4 7<br>1 3 9 8 4 7 5 6 2<br>6 4 7 2 5 3 9 8 1<br>3 7 1 5 6 4 8 2 9<br>4 8 2 3 7 9 1 5 6<br>9 5 6 1 8 2 7 3 4 | 1 4 9 6 3 2 5 7 8<br>6 5 8 7 1 9 2 4 3<br>7 2 3 5 4 8 9 1 6<br>4 3 5 1 9 7 8 6 2<br>9 1 2 8 5 6 4 3 7<br>8 7 6 3 2 4 1 5 9<br>2 9 7 4 6 5 3 8 1<br>5 6 1 2 8 3 7 9 4<br>3 8 4 9 7 1 6 2 5 | 3 1 2 6 8 4 5 7 9<br>8 9 4 5 1 7 6 2 3<br>7 5 6 9 2 3 4 8 1<br>9 3 8 7 4 2 1 6 5<br>6 2 7 1 9 5 3 4 8<br>5 4 1 3 6 8 7 9 2<br>4 6 9 2 5 1 8 3 7<br>1 8 3 4 7 9 2 5 6<br>2 7 5 8 3 6 9 1 4 | 2 9 5 3 1 7 6 8 4<br>8 4 1 2 5 6 3 7 9<br>6 3 7 4 8 9 5 2 1<br>5 6 4 9 3 2 7 1 8<br>9 2 8 5 7 1 4 6 3<br>1 7 3 6 4 8 2 9 5<br>7 5 2 8 9 3 1 4 6<br>3 8 6 1 2 4 9 5 7<br>4 1 9 7 6 5 8 3 2 | 6 9 7 4 2 1 5 8 3<br>2 8 1 6 5 3 7 9 4<br>3 4 5 8 9 7 1 6 2<br>5 7 4 2 3 6 8 1 9<br>1 6 8 5 4 9 2 3 7<br>9 2 3 7 1 8 4 5 6<br>4 1 6 9 7 5 3 2 8<br>8 3 2 1 6 4 9 7 5<br>7 5 9 3 8 2 6 4 1 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>AP</b>   | <b>AV</b>   | <b>AA</b>   | <b>AI</b>   | <b>A-</b>   |
| 9 6 1 4 3 5 8 2 7<br>3 5 8 7 2 6 1 4 9<br>4 7 2 8 9 1 5 6 3<br>5 3 4 9 1 7 2 8 6<br>2 1 7 6 5 8 3 9 4<br>8 9 6 3 4 2 7 5 1<br>6 8 9 2 7 3 4 1 5<br>7 2 5 1 6 4 9 3 8<br>1 4 3 5 8 9 6 7 2 | 8 4 3 5 2 9 6 1 7<br>7 9 5 6 1 3 4 8 2<br>2 6 1 8 4 7 9 3 5<br>5 2 6 4 9 1 3 7 8<br>3 1 9 7 8 6 2 4 6<br>4 7 8 3 6 2 1 5 9<br>1 5 7 2 3 6 8 9 4<br>6 3 4 9 7 8 5 2 1<br>9 8 2 1 5 4 7 6 3 | 4 6 2 7 5 3 8 9 1<br>5 8 3 1 2 9 7 6 4<br>9 7 1 4 8 6 5 2 3<br>6 1 4 2 7 8 9 3 5<br>2 9 5 6 2 1 4 7 8<br>8 3 7 5 9 4 6 1 2<br>7 2 8 9 1 5 3 4 6<br>3 4 9 8 6 2 1 5 7<br>1 5 6 3 4 7 2 8 9 | 2 5 8 6 4 1 9 7 3<br>7 6 3 2 8 9 5 1 4<br>4 9 1 7 5 3 6 8 2<br>9 3 6 1 2 4 8 5 7<br>8 2 4 5 6 7 3 9 1<br>1 7 5 3 9 8 2 4 6<br>5 4 7 9 3 6 1 2 8<br>3 8 2 4 1 5 7 6 9<br>6 1 9 8 7 2 4 3 5 | 5 8 9 3 6 1 2 4 7<br>3 2 6 5 4 7 1 9 8<br>1 7 4 2 9 8 3 5 6<br>9 4 5 6 2 3 7 8 1<br>7 6 1 9 8 4 5 3 2<br>8 3 2 1 7 5 9 6 4<br>6 1 7 8 3 9 4 2 5<br>4 9 8 7 5 2 6 1 3<br>2 5 3 4 1 6 8 7 9 |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 3 4 5 6 8 7 1 2 9<br>7 2 8 1 5 9 3 6 4<br>1 6 9 2 3 4 7 5 8<br>2 7 1 5 4 8 9 3 6<br>8 3 4 9 6 2 5 1 7<br>9 5 6 7 1 3 8 4 2<br>4 9 2 3 7 1 6 8 5<br>6 8 3 4 9 5 2 7 1<br>5 1 7 8 2 6 4 9 3 | 4 1 5 2 9 6 3 7 8<br>7 3 6 4 1 8 9 5 2<br>9 2 8 7 3 5 4 1 6<br>2 7 4 6 5 9 1 8 3<br>6 5 1 8 4 3 2 9 7<br>8 9 3 1 2 7 5 6 4<br>5 4 7 3 6 1 8 2 9<br>1 8 2 9 7 4 6 3 5<br>3 6 9 5 8 2 7 4 1 | 6 4 2 5 9 7 8 3 1<br>9 7 8 1 3 2 4 6 5<br>1 3 5 4 8 6 7 9 2<br>2 9 4 3 7 5 6 1 8<br>8 5 7 6 2 1 3 4 9<br>3 6 1 8 4 9 2 5 7<br>5 8 9 2 6 4 1 7 3<br>4 1 3 7 5 8 9 2 6<br>7 2 6 9 1 3 5 8 4 | 1 2 7 9 4 8 5 6 3<br>8 3 5 2 1 6 4 7 9<br>9 4 6 5 3 7 2 8 1<br>2 7 1 8 9 3 6 5 4<br>4 6 8 1 5 2 3 9 7<br>3 5 9 7 6 4 1 2 8<br>7 8 4 3 2 5 9 1 6<br>6 9 2 4 8 1 7 3 5<br>5 1 3 6 7 9 8 4 2 | 2 5 6 8 9 4 1 7 3<br>4 1 3 6 7 5 9 8 2<br>7 8 9 1 3 2 5 4 6<br>9 6 7 5 2 8 4 3 1<br>1 2 8 3 4 6 7 9 5<br>5 3 4 7 1 9 6 2 8<br>6 4 5 2 8 7 3 1 9<br>3 7 2 9 6 1 8 5 4<br>8 9 1 4 5 3 2 6 7 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 7 2 3 4 9 6 1 8 5<br>5 9 1 2 7 8 6 4 3<br>6 4 8 1 5 3 9 2 7<br>3 1 7 5 2 4 8 9 6<br>9 6 5 8 1 7 4 3 2<br>4 8 2 3 6 9 7 5 1<br>1 5 4 6 8 2 3 7 9<br>8 7 6 9 3 5 2 1 4<br>2 3 9 7 4 1 5 6 8 | 8 5 7 1 9 2 4 6 3<br>9 4 1 3 6 5 2 7 8<br>2 3 6 8 7 4 1 9 5<br>4 9 8 6 5 7 3 1 2<br>7 1 2 4 8 3 9 5 6<br>5 6 3 9 2 1 8 4 7<br>1 7 4 2 3 6 5 8 9<br>6 2 9 5 1 8 7 3 4<br>3 8 5 7 4 9 6 2 1 | 1 7 2 3 9 5 4 8 6<br>9 5 6 8 4 1 3 7 2<br>8 3 4 2 7 6 9 1 5<br>5 4 3 9 6 8 1 2 7<br>7 8 9 1 2 3 5 6 4<br>2 6 1 7 5 4 8 9 3<br>3 9 5 6 8 7 2 4 1<br>6 1 8 4 3 2 7 5 9<br>4 2 7 5 1 9 6 3 8 | 6 7 8 4 5 1 3 9 2<br>9 3 1 7 2 6 5 8 4<br>2 5 4 8 9 3 7 6 1<br>4 9 5 1 6 2 8 3 7<br>1 2 3 5 8 7 9 4 6<br>8 6 7 9 3 4 1 2 5<br>7 8 2 6 1 9 4 5 3<br>5 1 6 3 4 8 2 7 9<br>3 4 9 2 7 5 6 1 8 | 3 5 8 4 1 7 9 6 2<br>7 1 6 2 8 9 3 4 5<br>9 2 4 6 5 3 1 7 8<br>6 3 9 7 2 8 4 5 1<br>5 4 7 3 6 1 8 2 9<br>2 8 1 9 4 5 6 3 7<br>4 9 3 8 7 2 5 1 6<br>8 7 5 1 3 6 2 9 4<br>1 6 2 5 9 4 7 8 3 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 6 5 4 1 2 7 9 8 3<br>8 3 2 9 4 5 7 6 1<br>1 7 9 3 8 6 4 5 2<br>2 9 1 4 6 8 3 7 5<br>7 8 6 5 3 1 2 4 9<br>5 4 3 2 7 9 6 1 8<br>4 1 7 8 9 3 5 2 6<br>9 6 5 7 1 2 8 3 4<br>3 2 8 6 5 4 1 9 7 | 7 1 5 9 6 3 8 2 4<br>9 3 4 2 8 7 6 1 5<br>8 2 6 1 4 5 3 9 7<br>4 8 9 5 1 6 2 7 3<br>3 6 7 8 2 4 1 5 9<br>1 5 2 7 3 9 4 8 6<br>6 7 8 4 5 2 9 3 1<br>2 9 3 6 7 1 5 4 8<br>5 4 1 3 9 8 7 6 2 | 7 9 5 1 6 4 2 3 8<br>8 4 1 7 3 2 5 9 6<br>2 6 3 8 5 9 4 1 7<br>9 1 2 6 8 5 7 4 3<br>4 8 7 9 1 3 6 5 2<br>5 3 6 4 2 7 9 8 1<br>3 5 9 2 7 8 1 6 4<br>1 2 4 3 9 6 8 7 5<br>6 7 8 5 4 1 3 2 9 | 8 7 5 6 2 3 1 4 9<br>1 3 6 4 5 9 8 2 7<br>2 9 4 1 7 8 3 5 6<br>6 5 1 3 8 2 7 9 4<br>7 4 8 9 6 5 2 1 3<br>9 2 3 7 4 1 5 6 8<br>5 6 9 8 1 7 4 3 2<br>4 8 2 5 3 6 9 7 1<br>3 1 7 2 9 4 6 8 5 | 5 3 7 8 4 1 6 9 2<br>9 4 2 5 6 3 7 8 1<br>6 1 8 7 9 2 4 5 3<br>8 9 5 1 7 4 2 3 6<br>3 7 4 2 5 6 8 1 9<br>1 2 6 3 8 9 5 4 7<br>2 6 3 4 1 8 9 7 5<br>4 5 9 6 3 7 1 2 8<br>7 8 1 9 2 5 3 6 4 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 8 6 3 1 9 4 2 5 7<br>5 7 4 6 2 8 3 1 9<br>1 9 2 5 3 7 8 4 6<br>6 4 1 8 5 9 7 2 3<br>7 2 9 4 1 3 6 8 5<br>3 5 8 7 6 2 1 9 4<br>4 8 5 3 7 1 9 6 2<br>2 3 6 9 8 5 4 7 1<br>9 1 7 2 4 6 5 3 8 | 3 8 4 2 5 9 1 7 6<br>5 7 9 3 1 6 8 2 4<br>2 1 6 8 4 7 5 3 9<br>4 9 2 5 6 3 7 8 1<br>1 5 7 4 8 2 9 6 3<br>8 6 3 9 7 1 2 4 5<br>9 2 1 7 3 4 6 5 8<br>7 3 8 6 9 5 4 1 2<br>6 4 5 1 2 8 3 9 7 | 6 1 2 8 4 9 5 7 3<br>8 7 3 2 5 6 9 1 4<br>5 9 4 3 1 7 8 6 2<br>3 4 6 7 9 5 2 8 1<br>9 8 1 6 3 2 7 4 5<br>2 5 7 1 8 4 6 3 9<br>4 2 8 9 6 3 1 5 7<br>7 6 5 4 2 1 3 9 8<br>1 3 9 5 7 8 4 2 6 | 5 1 4 6 9 3 8 7 2<br>9 7 6 4 8 2 1 3 5<br>3 8 2 1 7 5 9 4 6<br>1 5 9 2 6 7 4 8 3<br>6 3 7 8 1 4 5 2 9<br>2 4 8 3 5 9 6 1 7<br>8 2 1 9 3 6 7 5 4<br>4 9 5 7 2 1 3 6 8<br>7 6 3 5 4 8 2 9 1 | 2 5 7 4 8 1 3 9 6<br>8 3 9 7 6 5 2 1 4<br>1 6 4 3 2 9 8 7 5<br>3 1 2 8 5 4 9 6 7<br>5 7 6 9 3 2 4 8 1<br>4 9 8 6 1 7 5 2 3<br>9 4 3 2 7 8 1 5 8<br>7 2 5 1 4 8 6 3 9<br>6 8 1 5 9 3 7 4 2 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 2 1 3 8 4 7 9 6 5<br>7 5 8 9 6 2 1 3 4<br>6 4 9 1 3 5 2 7 8<br>1 6 7 5 8 9 3 4 2<br>4 8 2 3 1 6 7 5 9<br>9 3 5 7 2 4 6 8 1<br>3 7 4 2 5 1 8 9 6<br>5 9 1 6 7 8 4 2 3<br>8 2 6 4 9 3 5 1 7 | 1 5 9 6 7 2 4 8 3<br>6 7 4 8 3 5 9 2 1<br>8 2 3 9 1 4 6 7 5<br>2 9 6 7 8 3 5 1 4<br>3 8 5 1 4 6 2 9 7<br>7 4 1 5 2 9 8 3 6<br>9 1 7 4 5 8 3 6 2<br>4 3 8 2 6 7 1 5 9<br>5 6 2 3 9 1 7 4 8 | 2 1 7 9 3 6 8 5 4<br>6 5 9 8 7 4 3 1 2<br>4 3 8 1 5 2 6 7 9<br>3 9 1 4 6 7 2 8 5<br>7 8 4 2 1 5 9 3 6<br>5 2 6 3 8 9 7 4 1<br>9 7 2 5 4 3 1 6 8<br>1 4 3 6 9 8 5 2 7<br>8 6 5 7 2 1 4 9 3 | 3 2 7 8 5 1 6 4 9<br>1 5 6 9 4 2 3 8 7<br>8 4 9 7 6 3 2 5 1<br>4 8 2 3 9 5 7 1 6<br>5 9 1 6 7 8 4 3 2<br>7 6 3 2 1 4 8 9 5<br>6 3 5 4 2 9 1 7 8<br>2 1 4 5 8 7 9 6 3<br>9 7 8 1 3 6 5 2 4 | 6 2 4 8 9 1 3 7 5<br>7 8 1 4 5 3 6 9 2<br>9 5 3 2 7 6 4 8 1<br>1 7 9 3 8 4 5 2 6<br>4 6 5 1 2 7 8 3 9<br>2 3 8 5 6 9 1 4 7<br>5 9 7 6 4 8 2 1 3<br>3 4 2 9 1 5 7 6 8<br>8 1 6 7 3 2 9 5 4 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 7 9 4 8 2 6 5 3 1<br>5 3 6 9 4 1 7 2 8<br>2 8 1 3 7 5 6 4 9<br>6 2 3 7 5 9 8 1 4<br>1 4 8 6 3 2 9 7 5<br>9 5 7 4 1 8 3 6 2<br>3 1 5 2 8 7 4 9 6<br>4 6 2 5 9 3 1 8 7<br>8 7 9 1 6 4 2 5 3 | 1 4 2 6 8 9 7 5 3<br>6 3 7 5 2 4 9 8 1<br>5 9 8 1 3 7 6 2 4<br>4 7 9 8 6 2 3 1 5<br>3 8 1 9 4 5 2 7 6<br>2 8 5 7 1 3 4 9 8<br>8 1 4 2 9 6 5 3 7<br>7 2 6 3 5 1 8 4 9<br>9 5 3 4 7 8 1 6 2 | 1 2 8 7 3 5 4 9 6<br>6 5 4 2 8 9 3 1 7<br>3 7 9 4 1 6 8 2 5<br>2 1 5 6 4 8 7 3 9<br>4 9 3 5 7 1 2 6 8<br>7 8 6 3 9 2 5 4 1<br>9 4 2 1 5 7 6 8 3<br>5 3 1 8 6 4 9 7 2<br>8 6 7 9 2 3 1 5 4 | 1 3 6 4 7 2 5 9 8<br>8 2 4 3 9 5 1 6 7<br>5 7 9 6 1 8 4 2 3<br>7 5 3 2 4 6 8 1 9<br>4 6 1 9 8 7 2 3 5<br>9 8 2 1 5 3 7 4 6<br>6 4 5 8 3 1 9 7 2<br>2 9 8 7 6 4 3 5 1<br>3 1 7 5 2 9 6 8 4 | 9 1 4 8 6 5 3 2 7<br>7 8 2 3 4 1 5 9 6<br>6 3 5 9 7 2 4 8 1<br>8 4 1 2 9 3 7 6 5<br>3 9 7 5 8 6 1 4 2<br>5 2 6 7 1 4 9 3 8<br>1 5 8 4 2 9 6 7 3<br>4 7 3 6 5 8 2 1 9<br>2 6 9 1 3 7 8 5 4 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>IF1</b><br>1 4 9 8 3 7 5 2 6<br>6 2 3 9 5 1 8 4 7<br>7 8 5 2 6 4 1 9 3<br>4 6 2 3 8 5 7 1 9<br>3 7 8 1 4 9 2 6 5<br>5 9 1 7 2 6 4 3 8<br>8 1 6 4 7 3 9 5 2<br>2 5 4 6 9 8 3 7 1<br>9 3 7 5 1 2 6 8 4 | <b>IF2</b><br>6 7 4 3 9 2 8 5 1<br>5 1 3 7 8 6 2 9 4<br>2 8 9 1 5 4 7 8 3<br>9 2 7 5 6 3 1 4 8<br>3 6 8 2 4 1 9 7 5<br>4 5 1 8 7 9 6 3 2<br>1 3 8 9 2 5 4 8 7<br>7 9 5 4 1 8 3 2 6<br>6 4 2 6 3 7 5 1 9 | <b>IF3</b><br>9 3 4 7 8 2 1 5 6<br>1 5 2 9 6 3 8 7 4<br>6 8 7 1 4 5 9 2 3<br>8 4 9 3 7 1 5 6 2<br>7 1 5 4 2 6 3 9 8<br>3 2 6 8 5 9 4 1 7<br>5 7 3 2 9 8 6 4 1<br>2 9 8 8 1 4 7 3 5<br>4 6 1 5 3 7 2 8 9 | <b>IF4</b><br>2 9 3 4 1 7 6 8 5<br>5 6 7 9 8 2 1 3 4<br>8 4 1 5 3 6 9 2 7<br>1 2 9 7 5 4 8 6 3<br>3 7 5 1 6 8 4 9 2<br>4 8 6 3 2 9 5 7 1<br>6 3 4 8 7 5 2 1 9<br>7 5 2 6 9 1 3 4 8<br>9 1 8 2 4 3 7 5 6 | <b>IF5</b><br>4 5 8 9 7 6 2 1 3<br>3 9 5 1 5 2 7 8 4<br>7 2 1 4 8 3 9 6 5<br>8 6 3 7 9 1 5 4 2<br>9 1 4 5 2 8 6 3 7<br>5 7 2 3 6 4 1 9 8<br>1 8 9 2 3 7 4 5 6<br>6 4 7 8 1 5 3 2 9<br>2 3 5 6 4 9 8 7 1 |
|---|---|---|---|---|

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| <b>IF6</b><br>1 9 7 3 4 2 8 5 6<br>4 6 8 1 5 9 7 2 3<br>5 3 2 8 7 6 1 9 4<br>6 8 3 5 1 4 9 7 2<br>0 4 1 2 6 7 5 3 8<br>2 7 5 9 8 3 6 4 1<br>7 5 4 6 3 1 2 8 9<br>8 2 6 4 9 5 3 1 7<br>3 1 9 7 2 8 4 6 5 | <b>IF7</b><br>1 8 4 6 2 7 5 3 9<br>5 7 3 9 4 8 6 1 2<br>9 6 2 5 3 1 7 4 8<br>4 9 8 7 5 3 2 6 1<br>3 1 6 2 8 9 4 7 5<br>2 5 7 1 6 4 8 9 3<br>6 2 1 4 9 5 3 8 7<br>8 4 9 3 7 2 1 5 6<br>7 3 5 8 1 6 9 2 4 | <b>IF8</b><br>9 4 1 5 7 2 6 3 8<br>8 2 6 4 3 1 7 9 5<br>7 3 5 9 8 6 2 4 1<br>6 5 4 7 1 9 3 8 2<br>2 9 3 6 4 8 1 5 7<br>1 7 8 2 5 3 9 6 4<br>4 1 2 3 6 5 8 7 9<br>5 6 9 8 2 7 4 1 3<br>3 8 7 1 9 4 5 2 6 | <b>IF9</b><br>3 2 5 6 7 1 9 4 8<br>8 9 4 3 2 5 7 6 1<br>7 1 6 4 9 8 5 2 3<br>2 6 1 8 4 7 3 5 9<br>4 7 9 5 3 8 1 8 2<br>5 3 8 2 1 9 4 7 6<br>1 5 3 7 8 2 6 9 4<br>6 4 2 9 5 3 8 1 7<br>9 8 7 1 6 4 2 3 5 | <b>IF10</b><br>4 8 5 1 3 9 7 2 6<br>3 1 7 2 8 8 9 4 5<br>2 8 9 5 4 7 6 3 1<br>8 5 6 4 7 2 3 1 9<br>1 2 3 6 9 8 4 5 7<br>9 7 4 3 5 1 2 8 6<br>7 9 2 8 1 4 5 6 3<br>6 3 1 9 2 5 8 7 4<br>5 4 8 7 6 3 1 9 2 |
|---|---|---|---|--|

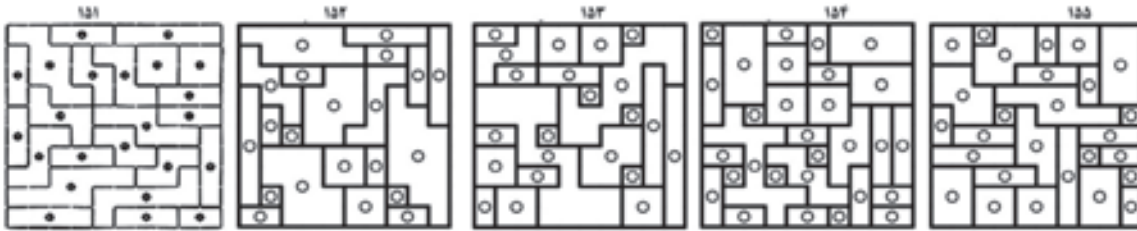
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>IF11</b><br>7 5 2 8 4 9 1 3 6<br>9 4 6 5 1 3 8 7 2<br>1 3 8 6 7 2 9 5 4<br>6 2 1 3 9 7 5 4 8<br>8 7 3 4 5 6 2 1 9<br>5 9 4 1 2 8 3 6 7<br>2 1 9 7 3 4 6 8 5<br>4 8 5 2 6 1 7 9 3<br>3 6 7 9 8 5 4 2 1 | <b>IF12</b><br>9 7 1 8 5 2 6 3 4<br>4 8 2 1 9 3 7 5 8<br>3 8 5 4 8 7 9 1 2<br>6 9 3 7 1 8 4 2 5<br>1 4 8 5 2 6 3 9 7<br>5 2 7 3 4 9 8 6 1<br>8 5 6 9 7 1 2 4 3<br>7 1 9 2 3 4 5 6 8<br>2 3 4 6 8 5 1 7 9 | <b>IF13</b><br>7 8 5 4 8 1 3 9 2<br>9 3 8 2 5 6 4 1 7<br>1 4 2 9 3 7 5 8 8<br>3 1 4 6 9 5 2 7 8<br>2 9 7 3 4 8 6 5 1<br>6 5 6 1 7 2 9 3 4<br>6 8 1 5 2 9 7 4 3<br>5 2 3 7 1 4 8 6 9<br>4 7 9 8 8 3 1 2 5 | <b>IF14</b><br>6 7 1 4 2 5 9 3 8<br>3 5 8 1 6 9 4 7 2<br>9 4 2 7 8 3 1 8 5<br>5 9 8 8 1 4 7 2 3<br>2 1 7 5 3 6 8 9 4<br>4 8 3 9 7 2 5 1 6<br>1 3 4 2 5 7 6 8 9<br>7 2 9 6 4 8 3 5 1<br>8 6 5 3 9 1 2 4 7 | <b>IF15</b><br>7 4 2 3 6 5 9 1 8<br>1 8 3 2 9 4 6 5 7<br>9 6 5 1 7 8 2 4 3<br>3 5 7 9 4 2 8 6 1<br>6 2 9 8 1 3 4 7 5<br>8 1 4 7 5 6 3 9 2<br>2 9 6 5 3 1 7 8 4<br>4 3 1 6 8 7 5 2 9<br>5 7 8 4 2 9 1 3 6 |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>IF16</b><br>6 1 7 8 5 4 2 3 9<br>9 5 3 1 7 2 6 8 4<br>2 8 4 9 6 3 1 7 5<br>7 6 8 3 4 9 5 1 2<br>3 2 9 5 1 7 8 4 6<br>5 4 1 2 8 6 7 9 3<br>8 9 6 7 3 5 4 2 1<br>1 3 5 4 2 8 9 6 7<br>4 7 2 6 9 1 3 5 8 | <b>IF17</b><br>5 2 6 7 3 9 1 8 4<br>7 8 4 6 1 2 5 3 9<br>9 3 1 5 4 8 6 2 7<br>2 1 3 4 8 5 7 9 6<br>6 9 5 1 2 7 8 4 3<br>8 4 7 3 9 6 2 5 1<br>3 5 9 8 6 1 4 7 2<br>1 7 2 9 5 4 3 6 8<br>4 6 8 2 7 3 9 1 5 | <b>IF18</b><br>4 5 6 8 1 2 7 9 3<br>1 2 7 3 5 9 8 4 6<br>8 9 3 6 4 7 2 5 1<br>6 7 1 5 8 4 3 2 9<br>2 3 8 9 7 1 4 6 5<br>5 4 9 2 3 6 1 7 8<br>7 1 5 4 6 3 9 8 2<br>3 6 2 7 9 8 5 1 4<br>9 8 4 1 2 5 6 3 7 | <b>IF19</b><br>7 6 1 9 5 3 8 2 4<br>5 3 8 2 4 1 9 6 7<br>2 4 9 8 7 6 5 3 1<br>8 1 4 3 6 2 7 9 5<br>9 7 2 4 1 5 6 8 3<br>3 5 6 7 8 9 1 4 2<br>1 8 3 6 2 7 4 5 9<br>6 2 5 1 9 4 3 7 8<br>4 9 7 5 3 8 2 1 6 | <b>IF20</b><br>1 7 5 8 3 4 6 9 2<br>3 4 8 5 2 9 1 8 7<br>9 2 8 7 1 6 4 5 3<br>8 6 4 2 7 5 9 3 1<br>5 3 9 1 4 8 2 7 6<br>7 1 2 9 6 3 8 4 5<br>6 8 1 3 9 7 5 2 4<br>2 9 3 4 5 1 7 8 8<br>4 5 7 6 8 2 3 1 9 |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |                 |
|--|--|--|--|-----------------|
| <b>IF21</b><br>8 3 6 2 9 5 4 1 7<br>9 2 1 3 4 7 5 8 6<br>7 5 4 8 6 1 3 2 9<br>4 6 8 5 1 2 9 7 3<br>5 1 7 6 3 9 8 4 2<br>2 9 3 7 8 4 6 5 1<br>3 7 2 9 5 8 1 6 4<br>1 8 9 4 2 6 7 3 5<br>6 4 5 1 7 3 2 9 8 | <b>IF22</b><br>5 1 5 9 3 2 8 4 7<br>4 2 9 7 8 8 1 5 3<br>8 7 3 5 1 4 2 9 6<br>9 3 8 6 2 7 5 1 4<br>5 6 7 4 8 1 9 3 2<br>1 4 2 3 5 9 7 6 8<br>7 8 6 1 4 5 3 2 9<br>2 5 4 8 9 3 6 7 1<br>3 9 1 2 7 6 4 8 5 | <b>IF23</b><br>1 2 6 9 4 5 7 3 8<br>9 3 5 8 6 7 2 4 1<br>4 8 7 3 1 2 6 5 9<br>3 4 9 7 8 6 1 2 5<br>2 6 8 5 3 1 4 9 7<br>7 5 1 4 2 9 8 6 3<br>8 9 3 2 7 4 5 1 6<br>5 1 2 6 9 8 3 7 4<br>6 7 4 1 5 3 9 8 2 | <b>IF24</b><br>2 5 1 4 7 6 8 3 9<br>7 8 4 3 1 9 5 2 6<br>6 9 3 2 8 5 4 7 1<br>3 2 8 6 9 4 1 5 7<br>5 7 9 1 2 8 6 4 3<br>1 4 6 5 3 7 2 9 8<br>8 1 7 9 5 2 3 6 4<br>9 6 5 8 4 3 7 1 2<br>4 3 2 7 6 1 9 8 5 | <b>IF25</b><br> |
|--|--|--|--|-----------------|

|                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>IF26</b><br> | <b>IF27</b><br> | <b>IF28</b><br> | <b>IF29</b><br> | <b>IF30</b><br> |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|





|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| 129  | 127  | 12A  | 121  | 12-  |
| 2 1 4 6 5 3<br>6 5 2 4 3 1<br>3 2 5 1 6 4<br>1 6 3 5 4 2<br>4 3 6 2 1 5<br>5 4 1 3 2 6 | 6 5 2 4 1 3<br>5 4 1 3 6 2<br>2 1 4 6 3 5<br>4 3 6 2 5 1<br>3 2 5 1 4 6<br>1 6 3 5 2 4 | 1 6 5 3 4 2<br>5 4 3 1 2 6<br>6 5 4 2 3 1<br>3 2 1 5 6 4<br>4 3 2 6 1 5<br>2 1 6 4 5 3 | 4 5 3 2 6 1<br>3 2 5 6 1 4<br>2 3 6 1 4 5<br>5 6 1 4 2 3<br>1 4 2 5 3 6<br>6 1 4 3 5 2 | 6 1 3 2 5 4<br>1 5 2 3 4 6<br>5 2 4 6 1 3<br>4 3 6 1 2 5<br>2 6 5 4 3 1<br>3 4 1 5 6 2 |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| 121  | 127  | 127   | 127   | 123   |
| 5 2 6 1 4 3<br>6 3 5 4 2 1<br>1 6 4 5 3 2<br>3 4 1 2 6 5<br>4 5 2 3 1 6<br>2 1 3 6 5 4 | 5 3 4 6 2 1<br>6 1 5 2 4 3<br>1 6 2 3 5 4<br>2 4 1 5 3 6<br>4 5 3 1 6 2<br>3 2 6 4 1 5 | 68-69 34-35 39-40 41-42 45<br>67 72 78 33 36 38 43 44 46<br>73 66 71 32 37 29 54 47 48<br>74 65 76 31 30 55 26 53 49<br>64 75 60 77 56 79 52 27 50<br>63 61 59 57 78 80 26 51 24<br>62 6 5 58 2 81 16 26 23<br>9 7 4 3 1 14 16 21 22<br>8 10 11 12 13 17 18 19 20 | 61-60 69 9 8 3 1 5 3<br>62 51 10 38 70 71 9 2 4<br>57 53 57 66 60 69 72 80 81<br>75 56 64 67 68 75 73 78 79<br>16 14 55 53 28 74 76 77 30<br>18 15 64 52 25 27 28 29 31<br>19 17 23 24 31 64 63 32 34<br>20 28 69 60 45 42 38 33 35<br>21 45 47 46 44 40 39 37 36 | 16-13 70 71 74 75 78 79 81<br>15 50 18 13 72 73 76 77 80<br>58 16 9 10 2 6 5 2 3<br>66 67 17 8 42 43 44 4 1<br>65 34 18 19 41 48 69 16 16<br>64 26 29 21 20 23 38 48 47<br>63 27 26 25 35 34 65 37 38<br>62 28 29 80 81 56 36 90 81<br>61 60 59 68 67 66 54 53 62 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 129   | 127   | 12A   | 121   |
| 5 6 7 8 9 10 11 12 13<br>4 20 19 18 17 25 15 14 81<br>3 21 22 23 24 16 26 27 80<br>2 33 32 31 30 29 28 79 77<br>34 1 71 72 73 74 75 76 78<br>35 36 70 69 68 67 66 64 63<br>37 38 39 40 41 42 65 62 61<br>48 49 45 44 43 53 54 57 60<br>47 46 50 51 52 55 56 58 59 | 3 1 6 7 8 9 10 11 12<br>2 4 5 19 18 17 81 13 54<br>22 21 20 78 79 80 16 15 71<br>23 24 77 76 75 74 73 72 70<br>26 25 29 31 32 33 34 69 68<br>27 28 30 37 36 35 66 67 64<br>40 39 38 47 48 49 50 65 63<br>41 42 46 53 55 51 57 62 60<br>43 44 45 54 52 56 58 59 61 | 12 11 10 9 8 81 80 79 78<br>13 15 16 5 6 7 26 77 76<br>14 17 20 21 4 25 27 28 75<br>18 19 22 23 24 3 29 74 73<br>56 55 58 32 31 30 2 72 71<br>54 57 33 59 60 45 1 70 69<br>53 35 34 47 46 61 44 68 66<br>52 36 37 48 39 43 62 65 67<br>51 50 49 38 40 41 42 63 64 | 3 4 5 6 7 8 9 10 11<br>2 18 17 25 15 14 13 12 81<br>19 1 24 16 26 27 28 44 80<br>20 23 32 31 30 29 43 79 65<br>22 21 33 40 41 42 78 66 47<br>35 34 39 75 76 77 60 48 58<br>36 38 71 73 74 61 49 59 57<br>37 79 72 66 65 62 50 56 54<br>69 68 67 64 63 51 52 53 55 |



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



ویژه سودوکو

آسان

زمان  
پاسخگویی

آسان

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

زمان  
پاسخگویی



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



ویژه سودوگو

آسان

زمان  
پاسخگویی

آسان

زمان  
پاسخگویی

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

# 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.