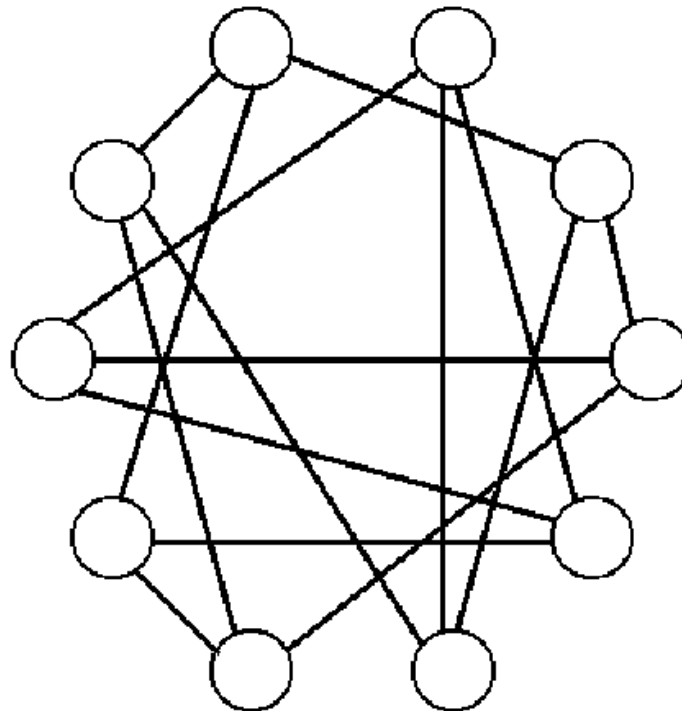
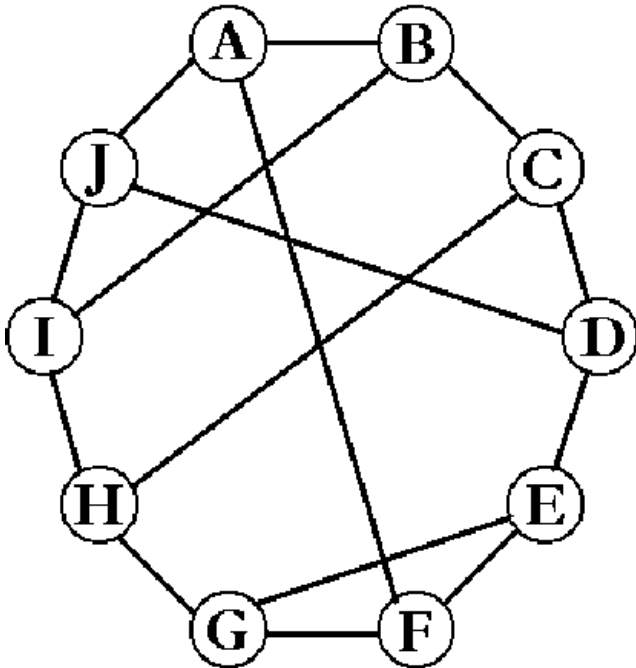
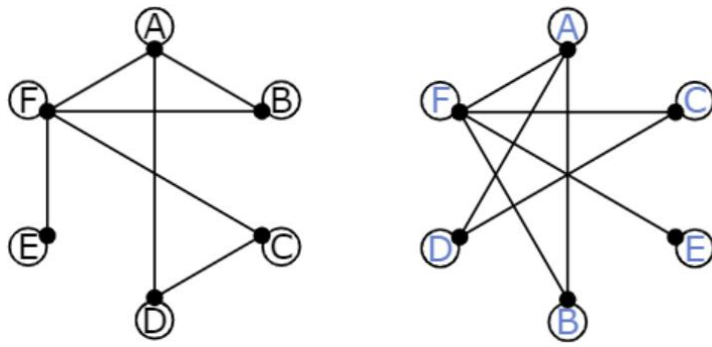


معما ۱:

میز گرد:

۱۰ نفر به نام‌های A-J در یک مهمانی شرکت کردند و دور یک میز نشستند. مطابق شکل هر دو نفری که از قبل با هم آشنا بوده‌اند را با پاره‌خطی به هم وصل کرده‌ایم. این افراد پس از مدتی تصمیم گرفتند جای خود را تغییر دهند. جای هر یک را در آرایش جدید پیدا کنید. به مثال حل شده دقت کنید. (این معما دارای دو پاسخ است)

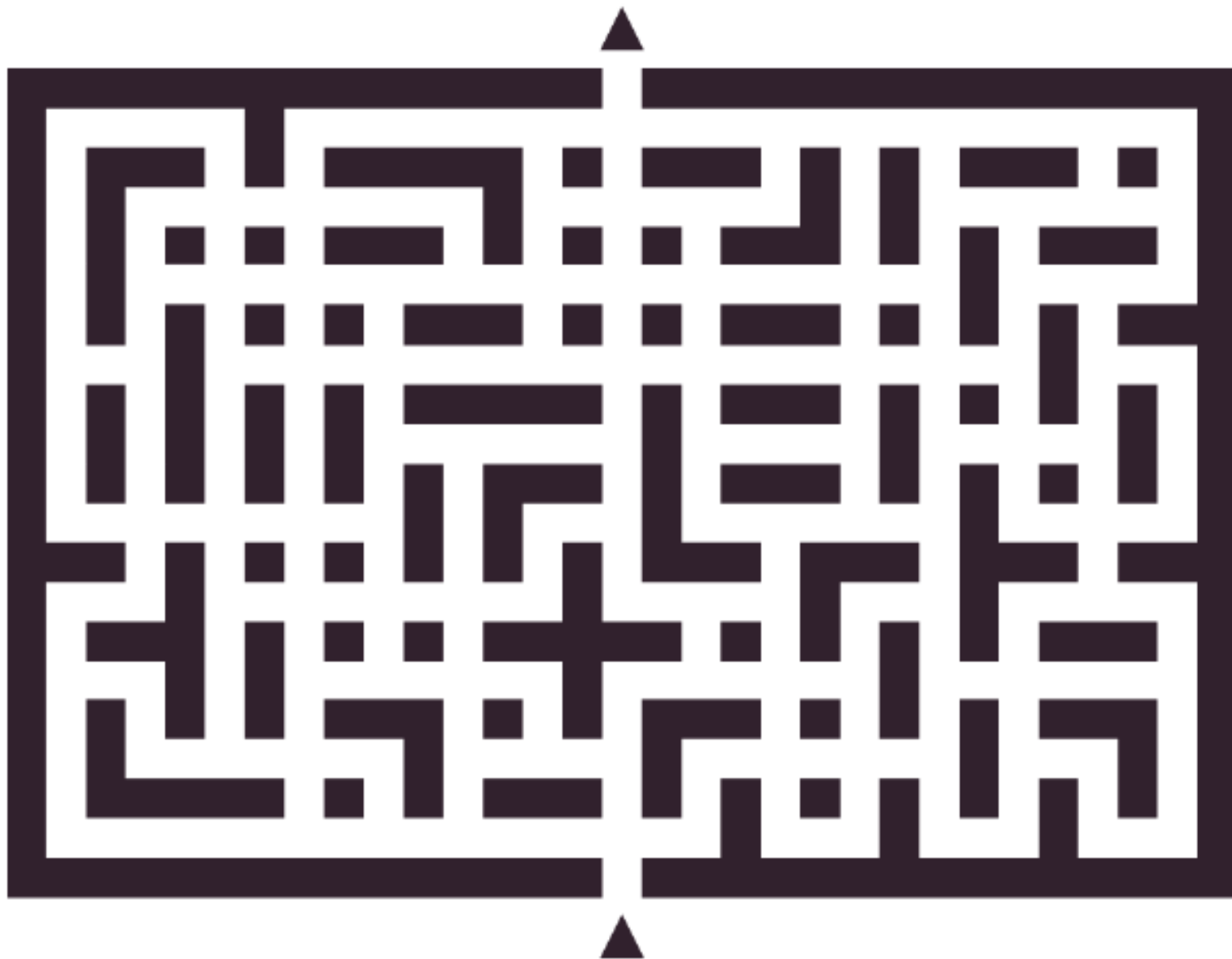


معما ۲:

ببر دیوانه:

یک ببر دیوانه از جهت پیکان وارد این ماز شده و باید از جهت پیکان از این ماز خارج شود. ولی این ببر فقط وقتی می‌تواند تغییر جهت دهد که به مانعی برخورد کند.

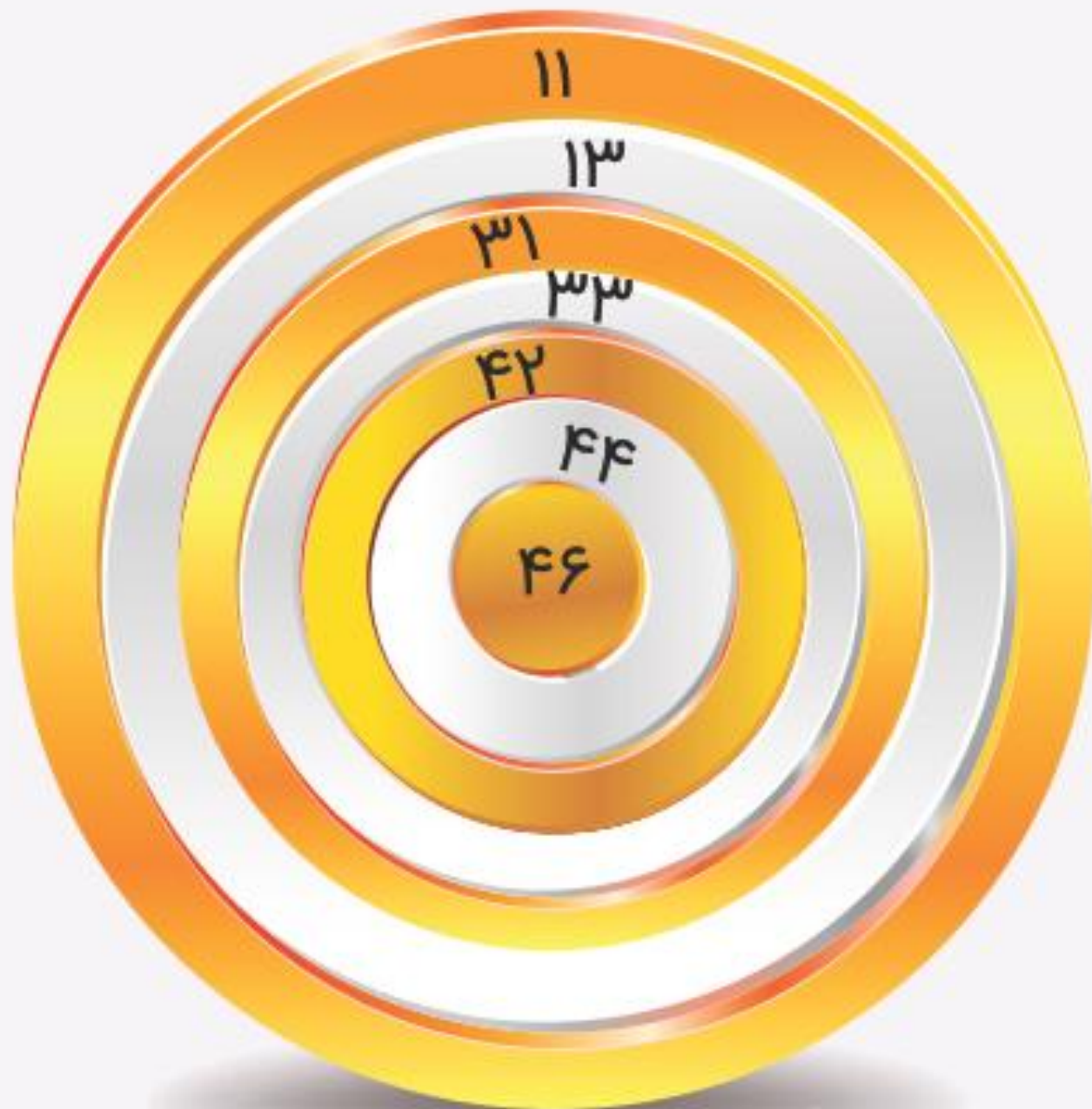
این ببر برای خارج شدن از ماز، حداقل چندبار باید تغییر جهت بدهد؟



معما ۳:

۱۰۰ امتیاز:

آرش تعدادی تیر به سیبل مقابل پرتاب
کرد و مجموع امتیازهایش ۱۰۰ شد.
او چند تیر و به چه ناحیه‌هایی زده
است؟



معما ۴:

۸ تیم: هشت تیم قرار است در یک تورنمنت شرکت کنند و در ۷ روز با یکدیگر مسابقه دهند. هر تیم باید در هر روز یک بازی انجام دهد و با همه تیم‌ها نیز بازی کند. برنامه بعضی از بازی‌ها در جدول زیر نوشته شده است (ترتیب بازی‌ها در هر روز مهم نیست). برنامه مسابقات را کامل کنید.

روز اول	روز دوم	روز سوم	روز چهارم	روز پنجم	روز ششم	روز هفتم
E-G	D-	A-G	C-H	A-H	B-	C-D
F-H	H-		B-F	C-	C-	
	E-			G-	G-	
					F-	

معما ۵:

سودوکوی پوچ:

هر یک از اعداد ۱ تا ۹ را در هر سطر، هر ستون و هر مربع ۳ در ۳ طوری قرار دهید که تمام نامساوی‌ها درست باشند.

به مثال حل شده دقت کنید.

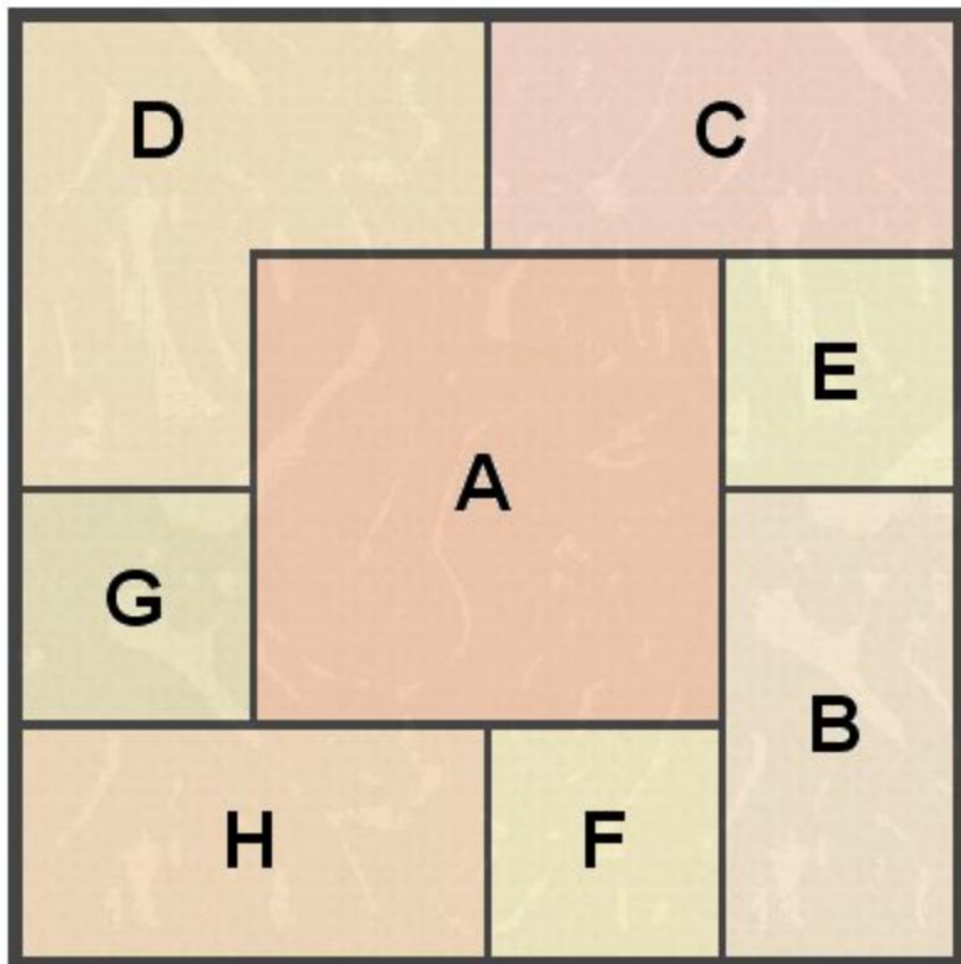
>	<		>	<		<	>	
<	>	<	<	>	<	<	<	<
<	<	<	<	>	<	>	>	>
<	>		<	>		<	<	
<	<	<	<	<	>	<	<	<
<	<	<	<	<	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<	<	<	<
<	<	<	<	<	<	<	<	<

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

معما ۶:

کاغذ کاغذ کاغذ:

شکل مقابل نمای بالایی یک میز مربعی است که ۸ کاغذ مربع شکل یک اندازه یکی یکی و به ترتیب روی آن قرار گرفته اند. ترتیب قرار گرفتن کاغذها را مشخص کنید.



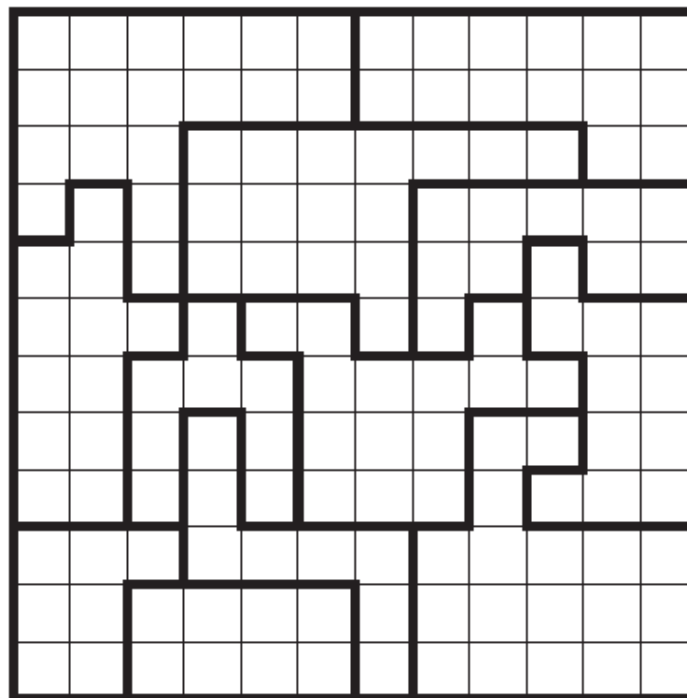
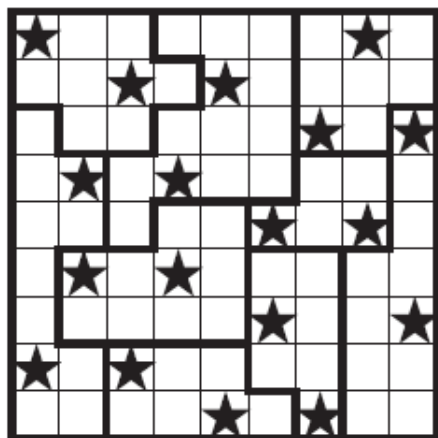
معما ۷:

مانند مثال حل شده در بعضی از مربع‌ها یک ستاره قرار دهید به‌شرطی که :

الف) دو مربعی که شامل ستاره هستند ، هیچ نقطه‌ی مشترکی نداشته باشند .

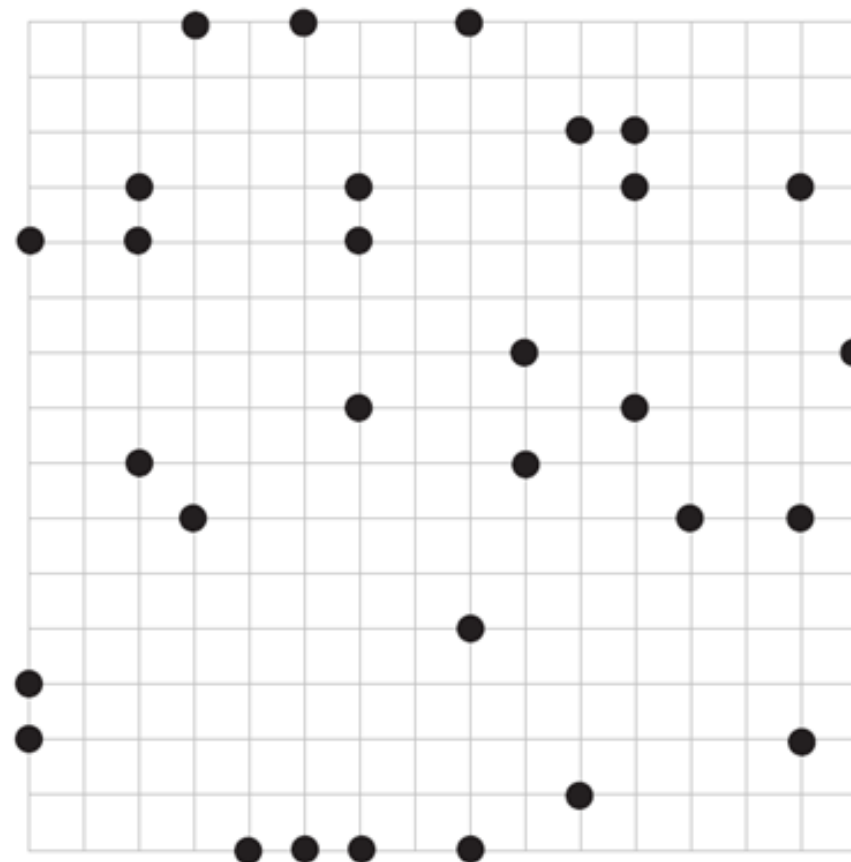
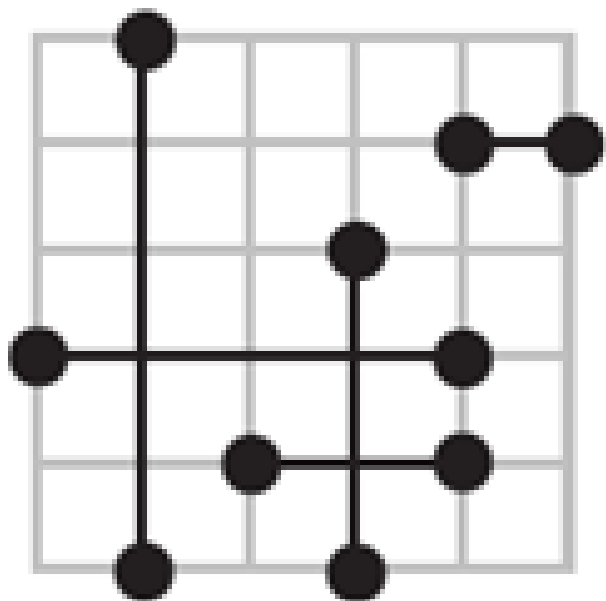
ب) در هر سطر ، هر ستون و هر مجموعه از مربع‌ها که با خطوط پررنگ مشخص شده‌اند درست دو ستاره قرار داشته باشد

Example:



معما ۸:

در جدول سمت راست 30 نقطه‌ی سیاه وجود دارد ، که باید به وسیله‌ی 15 پاره‌خط دوبه‌دو به هم وصل شوند . هر نقطه فقط باید متعلق به یک پاره‌خط باشد و دو پاره‌خط حداکثر در یک نقطه می‌توانند مشترک باشند . طول هر پاره‌خط باید یک عدد طبیعی متفاوت با پاره‌خط‌های دیگر باشد . همچنین طول کوتاه‌ترین پاره‌خط 1 و بلندترین 15 باشد



معما ۹:

اعداد 1 تا 6 را در هر سطر و هر ستون قرار دهید ، سپس در سمت راست آنها تعدادی صفر (در صورت لزوم) قرار دهید ، طوری که اعداد سمت راست سطرها و زیر ستونها جمع

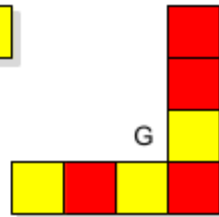
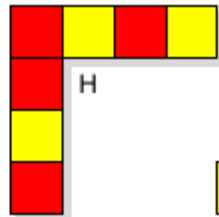
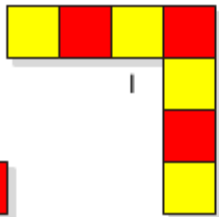
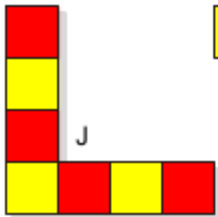
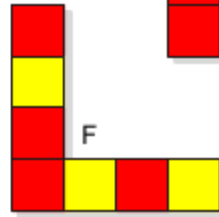
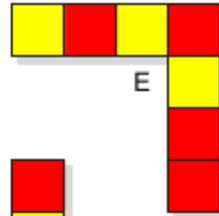
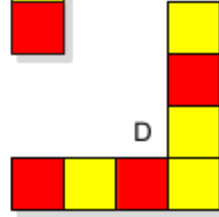
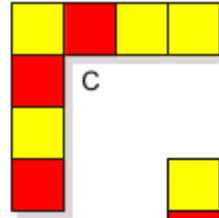
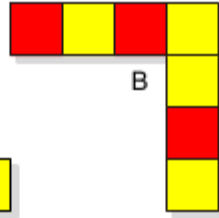
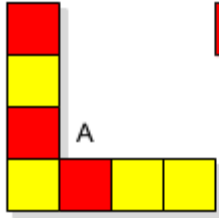
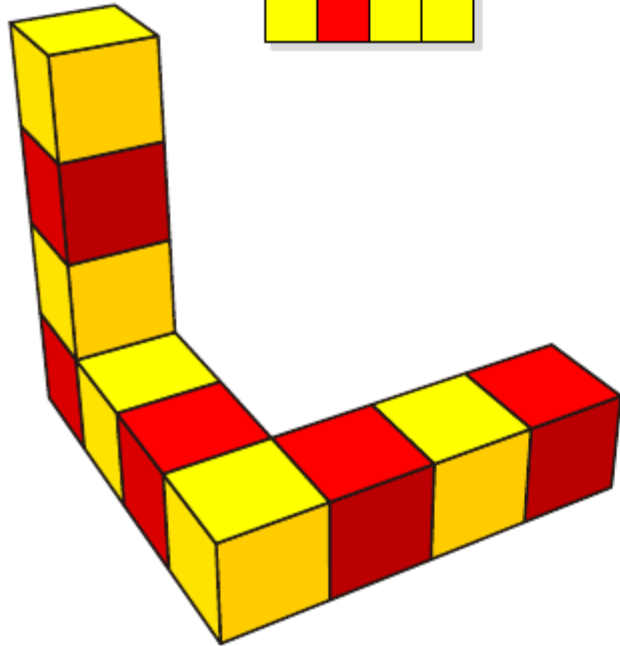
اعداد واقع در آن سطر یا ستون باشد.

Example:

40	200	100	3	343
30	100	40	2	172
100	30	20	40	190
20	4	300	100	424
190	334	460	145	

						1443
						237
						930
						273
						1326
						849
1317	615	291	507	984	1344	

معما ۱۰:



از ده تصویر مسطح که با حروف A تا J مشخص شده‌اند ، آنهایی را که می‌توانند نمایی از حجم نمایش داده شده باشند

معما ۱۱:

خانه‌های خالی جدول زیر را با حروف انگلیسی طوری پر کنید که: یک حلقه بسته با شروع از *JANUARY* و پایان در *R* مربوط به *DECEMBER* و با ترتیب متوالی مربوط به ماه‌های سال تشکیل بدهند به مثال حل‌شده‌ی مربوط به روزهای هفته دقت کنید

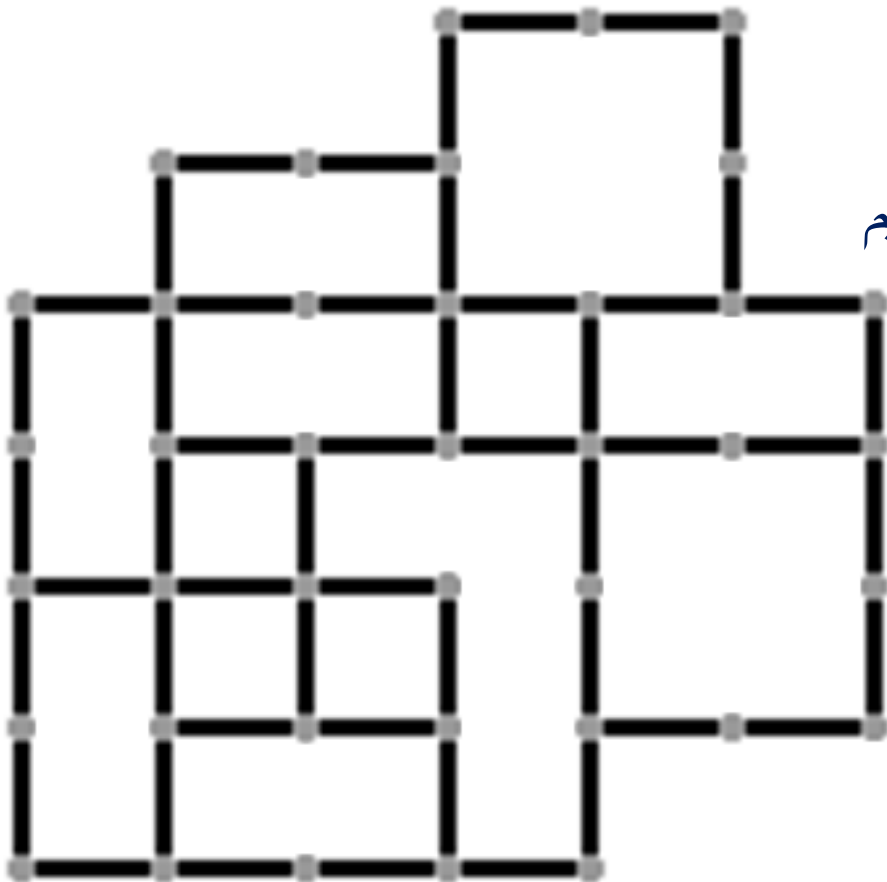
MONDAY
TUESDAY
WEDNESDAY
THURSDAY
FRIDAY
SATURDAY
SUNDAY

	Y	A	D	S	R	U	
R	F	W	E	D	N	H	T
I	D	Y	A	D	E		Y
Y	A	U	E	S	S	D	A
S		T	Y	A	D	N	O
A	T	D	A	U	N	Y	M
	U	R	Y	S	D	A	

JANUARY
FEBRUARY
MARCH
APRIL
MAY
JUNE
JULY
AUGUST
SEPTEMBER
OCTOBER
NOVEMBER
DECEMBER

							N	
				T				
H								
				S				
							O	
		M						

معما ۱۲:



نقشه‌ی زیر خیابان‌های یک شهر را نشان می‌دهد که خطوط سیاه نشان
دهنده‌ی خیابان‌های

شهر هستند . می‌خواهیم تعدادی مامور در نقاط خاکستری طوری قرار دهیم
که تمام خیابان‌ها را تحت کنترل داشته باشند . هر مامور فقط می‌تواند
خیابان‌های متصل به محل استقرار خود

و آن‌هم تا 2 واحد را تحت کنترل داشته باشد .

برای اینکار حداقل به چند مامور احتیاج داریم؟

معما ۱۳:

فرض کنید هر یک از پاره‌خط‌ها یک چوب‌کبریت باشد ، با جابه‌جا کردن فقط دو چوب‌کبریت ، این تساوی را به یک تساوی درست تبدیل کنید

$$185-42=179-36+37-0$$

معما ۱۴:

								3	
			10			1			
				6		8			
		7			9				
	2								
	4								5

با حرکتهای عمودی و افقی 1 را به 2 ، 2 را به 3 و... و 9 را به 10 وصل کنید طوری که از هر خانه‌ی خالی درست یکبار عبور کنید

معما ۱۵:

در بعضی از خانه‌های خالی یکی از حروف A, B, C, D را قرار دهید طوری که تمام کلمات را بتوانید در جدول قرار دهید (به صورت عمودی یا افقی). همچنین عددی که قبل از کلمات آمده است به شما می‌گوید فضایی که این کلمات در آن نوشته می‌شوند، باید شامل چند خانه باشند. به عنوان مثال اگر کلمه‌ای شامل چهار حرف باشد و در شش خانه قرار بگیرد، پس دو تا از خانه‌ها باید خالی باشند. این دو خانه‌ی خالی هرکجای کلمه می‌توانند باشند.

Example:

	A		B	C	B
B		A		C	
	C				C
	B	C		B	C
A		B	A		
C	A		B		C

- 6. ACBA, BAC, BCCC, CAB
- 5. ACB, BCBC
- 4. ABA, CCB
- 3. AB, B, BCB, C
- 2. A, B, C, AC

- 10. CABDABA, CDABBD
- 9. CDAC
- 8. CDCABA, DBACB
- 7. AADC, BAAD, BACDAD, BDCB, CACBA
- 6. ADCB, BCDA, BDCA, CAB
- 5. ABD, ACCA, BBD, CABC, CBAC, CDB
- 4. ACB, ADA, BA, BAD, BCA
- 3. AB, BA, CA, DA, DB
- 2. A, BB, BC, C