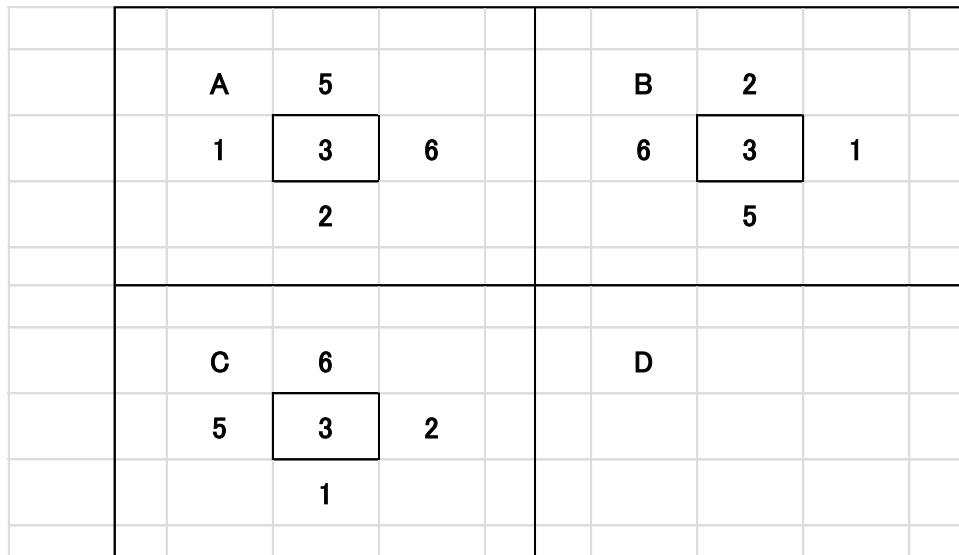
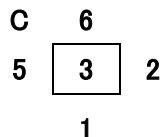


サイコロパズル(69)



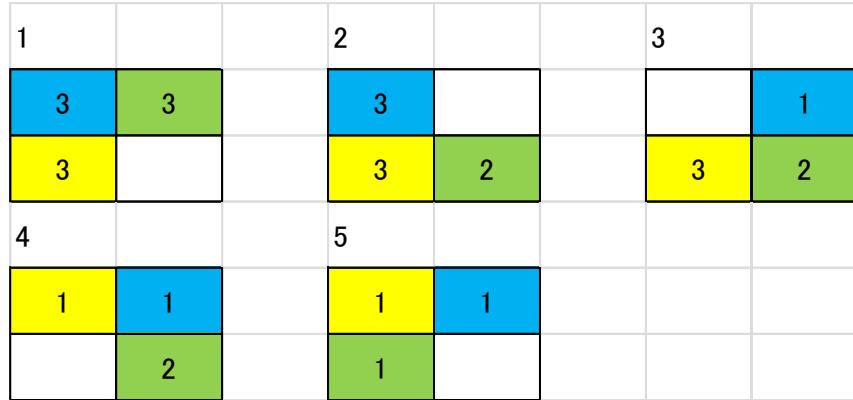
上のような A,B,C,D の 4 つのマスの中に、 3 個のサイコロが置かれています。



C のマスのサイコロを例にとると、 3 が上面で、 右面が 2、 左面が 5、 前面が 1、 裏面 6 となるように置かれているものとします。

これらのサイコロを、 空白の 1 マスを利用して動かし(転がし)、 全ての サイコロの上面が 1 となるようにしてみましょう。 因みに、 C のサイコロを 次に右方向へ動かす(転がす)と 5 が 上面となり、 上へ動かすと 上面は 1 になります。

<手順例>



(ここでは、 上面の数字のみを記しています。)

では、 ここで問題です。 サイコロが下のように置かれている場合、 例のように全ての上面が 1 となるようにサイコロを動かす(転がす) 手順を考えてください。

※ 問題の解答例においては、 当初 A,B,C,・・・ のマスに置かれたサイコロの名称を a,b,c,・・・ とし、これを用いて以後の移動を表しています。

なお、 2×3 のマス内の 5 つのサイコロを一周させる操作、 2×2 マス内での 3 つのサイコロ等の回転操作については、一括して記載しています。また、 操作手順の記載を省略している所もありますのでご注意ください。 3 つのサイコロの回転、その他の回転操作についての 向き にもご注意をお願いします。

< 問題 >

(1)

A	1	B	1	C	1	D	1	E	1		
2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5
6			6		6		6		6		6
F	2	G	2			H	2	I	2		
1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6
5			5			5		5		5	
J	2	K	2			L	2	M	2		
1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6
5			5			5		5		5	
N	3	O	3			P	3	Q	3		
6	5	1	6	5	1	6	5	1	6	5	1
4			4			4		4		4	
R	3	S	3	T	3	U	3	V	3		
6	5	1	6	5	1	6	5	1	6	5	1
4			4			4		4		4	
W	3	X	3	Y	3	Z	3	AA			
6	5	1	6	5	1	6	5	1			
4			4			4					

< 前回の問題 と解答例 >

(1)

A	2	B	2	C	2	D	2	E	2		
6	3	1	6	3	1	6	3	1	6	3	1
5			5		5		5		5		5
F	2					G	2	H	2		
6	3	1				6	3	1	6	3	1
5						5		5		5	
I	2			J	2	K	2	L	2		
6	3	1		6	3	1	6	3	1		
5				5		5		5			
M	1			N	1	O	1	P	1		
5	4	2		5	4	2	5	4	2		
6				6		6		6			
Q	1	R	1	S	1	T	1	U	1		
5	4	2	5	4	2	5	4	2	5	4	2
6			6		6	6		6			
V	1	W	1	X	1	Y	1	Z			
5	4	2	5	4	2	5	4	2			
6			6		6	6					

1	a b c d e	3 3 3 3 3	e h l p u	3 6 3 2 4
	f g h	3 3 3	d g y	2 3 5
	i j k l	3 3 3 3	c j k x	3 3 3 1
	m n o p	4 4 4 4	b n o w	5 4 4 5
	q r s t u	4 4 4 4	r s t v	4 4 4 6
	v w x y	4 4 4 4	a f i m q	2 6 2 2 1
3	e h l p u	3 6 3 2 4	e h l p u	3 6 3 2 4
	d g y	2 3 5	d g y	2 3 5
	c j k x	3 3 3 1	c j k x	3 3 3 1
	b n o w	5 4 4 5	b n o w	5 4 4 5
	r s t v	2 4 4 6	r s i t v	2 4 2 4 6
	a f i m q	2 6 2 2 1	a f m q	2 6 2 1
5	e h l p u	3 6 3 2 4	b c d e h	1 1 1 1 5
	d g y	2 3 5	r g l	1 3 5
	c j k x	3 3 3 1	s j k p	1 3 3 6
	b n o w	5 4 4 5	i n o u	1 4 4 6
	r s i t	2 4 2 4	t w x y	3 1 5 6
	a f m q v	2 5 4 2 4	a f m q v	2 5 4 2 4
7	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s j k p	1 3 3 6
	i n o u	1 4 4 6	i n o u	1 4 4 6
	a m t w x	6 2 3 6	a m t w x	6 5 2 3 6
	f m q v y	1 5 6 2 5	f q v y	1 6 2 5
9	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s j k p	1 3 3 6
	i n o u	1 4 4 6	i n o u	1 4 4 6
	a m t w x	6 2 3 6	a t w x	6 3 3 6
	f q v y	4 6 2 5	f m q v y	4 3 6 2 5
11	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s j k p	1 3 3 6
	i n o u	1 4 4 6	i n o u	1 4 4 6
	a q w x	6 4 3 6	a q w x	1 3 3 6
	f t m v y	4 1 6 2 5	f t m v y	3 1 1 2 5
13	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s j k p	1 3 3 6
	i n o u	1 4 4 6	i n o u	1 4 4 6
	a t w x	1 1 3 6	a t q w x	1 1 5 3 6
	f m q v y	3 1 3 2 5	f m v y	3 2 2 5
15	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s j k p	1 3 3 6
	i n o u	1 4 4 6	i n o u	1 4 4 6
	a t q w x	1 1 5 3 6	t f q w x	1 1 5 3 6
	f m v y	1 2 2 5	a m v y	1 2 2 5
17	b c d e h	1 1 1 1 5	b c d e h	1 1 1 1 5
	r g l	1 3 5	r g l	1 3 5
	s j k p	1 3 3 6	s k p u	1 1 2 3
	i n o u	1 4 4 6	i j o x	1 2 4 4
	t f q w x	1 1 5 3 6	t f n w y	1 1 3 6
	a m v y	1 1 2 5	a m q v	1 1 3 4

19	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>h</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>g</td><td>l</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>p</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>o</td><td>x</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>n</td><td>w</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>q</td><td></td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	e	h	r			g	l	s		k	p	u	i		j	o	x	t	f	n	w	y	a	m	q		v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	5	1			3	5	1		1	2	3	1		5	3	4	1	1	1	3	6	1	1	4		4	20	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>h</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>g</td><td>l</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>p</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>o</td><td>x</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>n</td><td>w</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>q</td><td>v</td><td></td></tr></table>	b	c	d	e	h	r			g	l	s		k	p	u	i		j	o	x	t	f	n	w	y	a	m	q	v		<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	5	1			3	5	1		1	2	3	1		5	3	4	1	1	1	3	6	1	1		1	4										
b	c	d	e	h																																																																																																																																			
r			g	l																																																																																																																																			
s		k	p	u																																																																																																																																			
i		j	o	x																																																																																																																																			
t	f	n	w	y																																																																																																																																			
a	m	q		v																																																																																																																																			
1	1	1	1	5																																																																																																																																			
1			3	5																																																																																																																																			
1		1	2	3																																																																																																																																			
1		5	3	4																																																																																																																																			
1	1	1	3	6																																																																																																																																			
1	1	4		4																																																																																																																																			
b	c	d	e	h																																																																																																																																			
r			g	l																																																																																																																																			
s		k	p	u																																																																																																																																			
i		j	o	x																																																																																																																																			
t	f	n	w	y																																																																																																																																			
a	m	q	v																																																																																																																																				
1	1	1	1	5																																																																																																																																			
1			3	5																																																																																																																																			
1		1	2	3																																																																																																																																			
1		5	3	4																																																																																																																																			
1	1	1	3	6																																																																																																																																			
1	1		1	4																																																																																																																																			
21	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>h</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>g</td><td>l</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>p</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>o</td><td>x</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>q</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>v</td><td></td></tr></table>	b	c	d	e	h	r			g	l	s		k	p	u	i		j	o	x	t	f	w	q	y	a	m	n	v		<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	5	1			3	5	1		1	2	3	1		5	3	4	1	1	3	1	6	1	1	1		4	22	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>h</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>l</td><td></td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>g</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>p</td><td>x</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	e	h	r			l		s		k	g	u	i		j	p	x	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	5	1			1		1		1	2	3	1		5	4	4	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	e	h																																																																																																																																			
r			g	l																																																																																																																																			
s		k	p	u																																																																																																																																			
i		j	o	x																																																																																																																																			
t	f	w	q	y																																																																																																																																			
a	m	n	v																																																																																																																																				
1	1	1	1	5																																																																																																																																			
1			3	5																																																																																																																																			
1		1	2	3																																																																																																																																			
1		5	3	4																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1		4																																																																																																																																			
b	c	d	e	h																																																																																																																																			
r			l																																																																																																																																				
s		k	g	u																																																																																																																																			
i		j	p	x																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	5																																																																																																																																			
1			1																																																																																																																																				
1		1	2	3																																																																																																																																			
1		5	4	4																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
23	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td></td><td>h</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>g</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>p</td><td>x</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r				h	s		k	g	u	i		j	p	x	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1				5	1		1	2	3	1		5	4	4	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	24	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>u</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td>p</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	u	s		k	x		i		j	g	p	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			3	1	1		1	1	1	1		5	4	6	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r				h																																																																																																																																			
s		k	g	u																																																																																																																																			
i		j	p	x																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1				5																																																																																																																																			
1		1	2	3																																																																																																																																			
1		5	4	4																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	u																																																																																																																																			
s		k	x																																																																																																																																				
i		j	g	p																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			3	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	4	6																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
25	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td></td><td>h</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td>p</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r				h	s		k	x	u	i		j	g	p	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1				3	1		1	1	1	1		5	4	6	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	26	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td></td><td>h</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td>p</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r				h	s		k	x	u	i		j	g	p	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			4		1		1	1	1	1		5	3	1	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r				h																																																																																																																																			
s		k	x	u																																																																																																																																			
i		j	g	p																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1				3																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	4	6																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r				h																																																																																																																																			
s		k	x	u																																																																																																																																			
i		j	g	p																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			4																																																																																																																																				
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	3	1																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
27	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td></td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td>u</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td>p</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h		s		k	x	u	i		j	g	p	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1		1		1	1	1	1		5	3	1	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	28	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>x</td><td>h</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td></td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td>p</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			x	h	s		k	u		i		j	g	p	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		5	3	1	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h																																																																																																																																				
s		k	x	u																																																																																																																																			
i		j	g	p																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1																																																																																																																																				
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	3	1																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			x	h																																																																																																																																			
s		k	u																																																																																																																																				
i		j	g	p																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	3	1																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
29	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>x</td><td>h</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>p</td><td></td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>u</td><td>g</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			x	h	s		k	p		i		j	u	g	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		5	1	3	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	30	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>u</td><td>g</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	x		i		j	u	g	t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		5	1	3	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			x	h																																																																																																																																			
s		k	p																																																																																																																																				
i		j	u	g																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	1	3																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	x																																																																																																																																				
i		j	u	g																																																																																																																																			
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	1	3																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
31	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>x</td><td>g</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>u</td><td></td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	x	g	i		j	u		t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		5	1		1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	32	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td>x</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td></td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	u	x	i		j	g		t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>5</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		5	1		1	1	3	1	6	1	1	1	4	4										
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	x	g																																																																																																																																			
i		j	u																																																																																																																																				
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	1																																																																																																																																				
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	u	x																																																																																																																																			
i		j	g																																																																																																																																				
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		5	1																																																																																																																																				
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
33	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td>x</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>j</td><td>g</td><td></td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>w</td><td>o</td><td>y</td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	u	x	i		j	g		t	f	w	o	y	a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	3	1	6	1	1	1	4	4	34	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td>x</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>w</td><td>j</td><td>g</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>o</td><td>y</td><td></td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>n</td><td>q</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	u	x	i		w	j	g	t	f	o	y		a	m	n	q	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	4	4					
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	u	x																																																																																																																																			
i		j	g																																																																																																																																				
t	f	w	o	y																																																																																																																																			
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1	1	3	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	u	x																																																																																																																																			
i		w	j	g																																																																																																																																			
t	f	o	y																																																																																																																																				
a	m	n	q	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
35	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td>x</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>w</td><td>j</td><td>g</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>n</td><td>y</td><td></td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>q</td><td>o</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	u	x	i		w	j	g	t	f	n	y		a	m	q	o	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	4	4	36	<table border="1"><tr><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>l</td><td>e</td></tr><tr><td>r</td><td></td><td></td><td>h</td><td>p</td></tr><tr><td>s</td><td></td><td>k</td><td>u</td><td>x</td></tr><tr><td>i</td><td></td><td>n</td><td>w</td><td>g</td></tr><tr><td>t</td><td>f</td><td>j</td><td>y</td><td></td></tr><tr><td>a</td><td>m</td><td>q</td><td>o</td><td>v</td></tr></table>	b	c	d	l	e	r			h	p	s		k	u	x	i		n	w	g	t	f	j	y		a	m	q	o	v	<table border="1"><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	1	1	1	1			1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	4	4
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	u	x																																																																																																																																			
i		w	j	g																																																																																																																																			
t	f	n	y																																																																																																																																				
a	m	q	o	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			
b	c	d	l	e																																																																																																																																			
r			h	p																																																																																																																																			
s		k	u	x																																																																																																																																			
i		n	w	g																																																																																																																																			
t	f	j	y																																																																																																																																				
a	m	q	o	v																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1			1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1		1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	1																																																																																																																																			
1	1	1	1	6																																																																																																																																			
1	1	1	4	4																																																																																																																																			

37	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	f j y	1 1 1 1	t f q y	1 1 3 1
a	m q o v	1 1 3 1 3	a m o j v	1 1 1 1 3
39	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	f q j y	1 1 3 4 1	t f j y	1 1 4 1
a	m o v	1 1 2 3	a m q o v	1 1 1 2 3
41	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	m f j y	1 1 1 4 1	t m f y	1 1 1 1
a	q o v	1 1 2 3	a q o j v	1 1 1 1 3
43	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n g y	1 1 1 1	i n g y	1 1 1 1
t	m f w	1 1 1 1	t m f w v	1 1 1 1 1
a	q o j v	1 1 1 1 3	a q o j	1 1 1 1
38	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	f q y	1 1 3 1	t f q y	1 1 3 1
40	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	f j y	1 1 4 1	t f j y	1 1 4 1
42	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n w g	1 1 1 1	i n w g	1 1 1 1
t	m f y	1 1 1 1	t m f y	1 1 1 1
44	b c d l e	1 1 1 1 1	b c d l e	1 1 1 1 1
r		h p	1	1 1
s	k u x	1 1 1 1	s k u x	1 1 1 1
i	n g y	1 1 1 1	i n g y	1 1 1 1
t	m f w v	1 1 1 1 1	t m f w v	1 1 1 1 1
a	q o j	1 1 1 1	a q o j	1 1 1 1

(2) 図1のように置かれたサイコロを、図2のように並べかえてください。

図 1

A	3		B	3					
2	6	5	2	6	5				
	4			4					
C	3		D	3					
2	6	5	2	6	5				
	4			4					
E	3		F	3		G	3	H	3
2	6	5	2	6	5	2	6	5	2
4			4			4		4	
K	3		L	3		M	3	N	3
2	6	5	2	6	5	2	6	5	2
4			4			4		4	
						Q	3	R	3
						2	6	5	2
						4		4	
						S	3	T	
						2	6	5	
						4			

図 2

1	1					
1	1					
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
		2	2			
		2				

1	a	b			6	6			2	a	b			6	6		
	c	d			6	6				c	d			6	6		
e	f	g	h	i	j	6	6	6	6	e	f	g	h	i	j	6	6
k	l	m	n	o	p	6	6	6	6	k	l	m	o	p	6	6	6
		q	r			6	6				q	n			6	3	
		s				6					s	r			6	3	
3	a	b			6	6			4	a	b			6	6		
	c	d			6	6				c	d			6	6		
e	f	g	h	i	j	6	6	6	6	e	f	g	h	i	j	6	6
k	l	q	o	p		6	6	6	6	k	l	q	m	o	p	6	6
		n	m			3	2				n	r			3	6	
		s	r			6	3				s				6		

5	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	g	h	i	j	6	6	6	6	6	6	
k	l	q	m	o	p	6	6	6	6	6	6	
		r				6				5	2	
n	s					2	2			2	2	
7	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	g	h	i	j	6	6	6	1	6	1	
k	l	q		o	p	6	6	6		6	2	1
	r	m				5	2			5	2	
n	s					2	2			2	2	
9	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	q	g	h	j	6	6	5	2	2	1	
k	l		o	i	p	6	6		2	4	1	
	r	m				5	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
11	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	q	g	h	j	6	6	5	2	2	1	
k	l	r	i		p	6	6	5	2		1	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
13	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	q	h	j	p	6	6	5	2	1	1	
k	l	r	g	i		6	6	5	2		2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
15	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	r	q	h	p	6	6	5	5	2	1	
k	l		g	j	i	6	6		2	1	2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
17	a	b			6	6			6	6		
	c	d			6	6			6	6		
e	f	q	h	j	p	6	6	6	2	1	1	
k	l	r		g	i	6	6	4		2	2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
19	a	b			6	6			6	6		
	c	d			1	1			1	1		
e	f	q	h	j	p	6	6	6	2	1	1	
k	l	r	g	i		6	6		6	2	2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
21	a	b			6	6			6	6		
	c	d			1	1			1	1		
e	f	h	j	p		6		6	2	1	1	
k	l	q	r	g	i	6	2	6	6	2	2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	
22	a	b			6	6			6	6		
	c	d			1	1			1	1		
e	f	h	j	p		1		1	2	1	1	
k	l	q	r	g	i	1	2	1	6	2	2	
	m	o				2	2			m	o	
n	s					2	2			n	s	

23	a b c d		6 6 1 1	24	a b c d		6 6 1 1
	k e f h j p	1 1	1 2 1 1		k f h j p	1	1 2 1 1
	l q r g i	2	1 6 2 2		l e q r g i	2 2	1 6 2 2
	m o		2 2		m o		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
25	a b c d		6 6 1 1	26	a b c d		6 6 1 1
	k e h j p	1 2	2 1 1		k e f j p	1 2 1	1 1
	l q f r g i	2 1	1 6 2 2		l q r h g i	2 1 6 2 2 2	
	m o		2 2		m o		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
27	a b c d		6 6 1 1	28	a b c d		6 6 1 1
	k e r f j p	1 2 6 1 1 1			k e r j p	1 2 6	1 1
	l q h g i	2 1 2	2 2		l q h f g i	2 1 2 3 2 2	
	m o		2 2		m o		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
29	a b c d		1 1 1 1	30	a b c d		1 1 1 1
	k e r f j p	1 2 1	1 1		k e r f j p	1 2 1 1 1 1	
	l q h f g i	2 1 2 3 2 2			l q h g i	2 1 2	2 2
	m o		2 2		m o		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
31	a b c d		1 1 1 1	32	a b c d		1 1 1 1
	k e r f j p	1 2 1 1 1 1			k r f j p	1 1 1 1 1 1	
	l q o g i	2 1 2 2 2			l e q o g i	2 2 1 2 2 2	
	h m		2 2		h m		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
33	a b d f		1 1 1 1	34	a b d f		1 1 1 1
	k r c j p	1 1 1	1 1		k r q c j p	1 1 1 1 1 1	
	l e q o g i	2 2 1 2 2 2			l e o g i	2 2 2	2 2
	h m		2 2		h m		2 2
	n s		2 2		n s		2 2
35	a b d f		1 1 1 1	36	a b d f		1 1 1 1
	k r q c j p	1 1 1 1 1 1			k r q c j p	1 1 1 1 1 1	
	l e h o g i	2 2 2 2 2 2			l e h o g i	2 2 2 2 2 2	
	m		2		n m		2 2
	n s		2 2		s		2

