

臺南市 108 年度國小學生獨立研究競賽作品

作品名稱： 魔方陣 123 看誰先達陣



30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20

編號： （由承辦單位統一填寫）

壹、 摘要（500 字以內）

三年級資優班數學課有一單元為「魔方陣」，這是我們最感興趣的挑戰；在奇數階的魔方陣中，我們採用簡潔連續法討論了三階、五階以及七階等魔方陣的特性。在口訣規則中發現三階可延伸口訣共有 64 種，五階口訣共 320 種，七階口訣共 448 種。在透過簡潔連續法的解法中發現，只要 N 為奇數，且 $N > 3$ ， N 階魔方陣就能透過簡潔連續法找出 N 種解法。

貳、 研究動機及目的(或問題)

在資優班數學課魔方陣單元的挑戰中，我們發現可以透過幾個方式找出三階魔方陣解法，如試誤法、推理法、代數法及計次法…等。但我們蒐集資料卻發現了簡潔連續法滿有效率且充滿神奇的色彩，因此展開了我們的研究，探討簡潔連續法的在不同魔方陣的解法規律。

- 一、 探討三階魔方陣的解法，以奇偶特性推理可能解法。
- 二、 探討以簡潔連續法在三階魔方陣的解法與特性。
- 三、 探討以簡潔連續法在五階魔方陣的解法與特性。
- 四、 探討以簡潔連續法在七階魔方陣的解法與特性。
- 五、 探討 N 階魔方陣使用簡潔連續法找出 N 種解法的邏輯性。

參、 文獻探討

一、 什麼是魔方陣：

所謂魔方陣，一般是指一個 $N \times N$ 的方陣，在其中填入 $N \times N$ 個相異正整數，使得 N 條直行、 N 條橫列與兩條對角線的數字和皆相等，達成這樣條件的方陣就稱為 N 階魔方陣。

二、 神秘的守護者

（一）烏龜背上也有魔方陣？

根據中國的傳說，大禹在治水時曾在洛水發現一隻烏龜，奇怪的是，烏龜背上有九個數字圖案，將那些圖案轉換成數字的時候，成了一個直的橫的和斜的總和都一樣的三階魔方陣，這三階魔方陣也被稱為「洛書」，因為人們相信此陣有不可思議的力量，也影響了九星占卜術。

（二）印度的神廟

無獨有偶的，在印度中部的卡修拉荷也發現了四階魔方陣。

（三）占星術的起源

西方人也喜歡魔方陣，他們將此陣應用在占星術上，並在金屬上畫上魔方陣，當作重要的護身符。

三、 簡潔連續法

從中央研究院數學研究所數學傳播的資料可以發現，簡潔連續法稱為 Siamese method，或稱 De la Loubère method，是一種建構奇數階魔幻方陣的

簡單方法：

1. 起始點在最上方列的中間空格，擺入數字 1。
2. 接下來依序遞增擺入的數字，基本移動方向為「右上方一格」。
3. 若下一步超出最上列，則移往最下列；若下一步超出最右行，則移往最左行。反之亦然。
4. 若下一步遇到已填的空格，則改往「下方一格」。

整理上述的口訣為「1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1」。

但從其他文獻還可以發現類似的口訣還有「1 立首列中，右 1 上 1，受阻上 2」、「1 立首列中，右 1 下 2，受阻下 1」、「1 立首列中，右 1 下 2，受阻上 2」... 等各種簡潔連續法。

肆、 研究過程與方法

一、 探討三階魔方陣的解法，以奇偶特性推理可能解法。

我們在最早的研究中發現，只有 5 可以擺在中間。

1 到 9 的數字中，若任意兩兩配對，最多可以配出 4 組總和都為 10 的組合，並且 5 是單獨沒有任何數字可以跟它配對。因此正巧可以把它放在正中央，其他 4 組佔據 1 直行 1 橫列與 2 對角線，剛好是 4 組位置。我們可以估計直行橫列以及兩對角線的總和都會是 15，也代表總和要符合奇數。

配對的結果是(1,9)、(2,8)、(3,7)、(4,6)以及單獨一個5。若依圖型填入並兼顧奇偶數的話，(1,9)與(3,7)為一組，(2,8)與(4,6)為一組，這2組4個數字必須在四周圍，且外圍這一圈數字奇數與奇數以及偶數與偶數不能彼此碰觸。

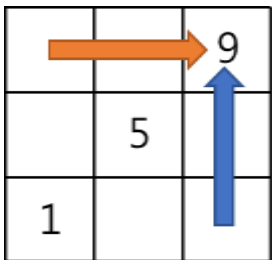
以下是我們的推理過程，黃色的部分代表先放第一組數字，接著放綠色的第二組數字，然後我們透過奇偶特性探討剩下來數字的奇偶性是否能滿足(1,9)、(2,8)、(3,7)、(4,6)這4組數字，分別為2奇數對與2偶數對。

<table border="1"> <tr><td>偶</td><td>偶</td><td>奇</td></tr> <tr><td>偶</td><td>5</td><td>偶</td></tr> <tr><td>奇</td><td>偶</td><td>偶</td></tr> </table>	偶	偶	奇	偶	5	偶	奇	偶	偶	<table border="1"> <tr><td>奇</td><td>偶</td><td>奇</td></tr> <tr><td>偶</td><td>5</td><td>偶</td></tr> <tr><td>奇</td><td>偶</td><td>奇</td></tr> </table>	奇	偶	奇	偶	5	偶	奇	偶	奇	<table border="1"> <tr><td>偶</td><td>奇</td><td>偶</td></tr> <tr><td>奇</td><td>5</td><td>奇</td></tr> <tr><td>偶</td><td>奇</td><td>偶</td></tr> </table>	偶	奇	偶	奇	5	奇	偶	奇	偶
偶	偶	奇																											
偶	5	偶																											
奇	偶	偶																											
奇	偶	奇																											
偶	5	偶																											
奇	偶	奇																											
偶	奇	偶																											
奇	5	奇																											
偶	奇	偶																											
對角先放奇數對，再放偶數對，但直行橫列對角線總和必須奇數，所以剩下來都放偶數，此擺放解法不成立。	對角先放奇數對，再放奇數對，但直行橫列對角線總和必須奇數，所以剩下來都放偶數，此擺放解法成立。	對角先放偶數對，再放偶數對，但直行橫列對角線總和必須奇數，所以剩下來都放偶數，此擺放解法成立。																											

所以解法的初始擺放共有4種可能，如下圖：

<table><tr><td>7</td><td></td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>3</td></tr></table>	7		9		5		1		3	<table><tr><td></td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td></tr></table>		9		3	5	7		1		<table><tr><td></td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr></table>		8		4	5	6		2		<table><tr><td>4</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>6</td></tr></table>	4		8		5		2		6
7		9																																					
	5																																						
1		3																																					
	9																																						
3	5	7																																					
	1																																						
	8																																						
4	5	6																																					
	2																																						
4		8																																					
	5																																						
2		6																																					
不成立	成立	不成立	成立																																				

但其中還有兩組不合理：

<table><tr><td>7</td><td></td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>3</td></tr></table>	7		9		5		1		3	<table><tr><td></td><td></td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr></table> 			9		5		1			<table><tr><td>A</td><td>C</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>D</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>B</td></tr></table>	A	C	9		5	D	1		B	<table><tr><td></td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td></tr></table>		8		4	5	6		2	
7		9																																					
	5																																						
1		3																																					
		9																																					
	5																																						
1																																							
A	C	9																																					
	5	D																																					
1		B																																					
	8																																						
4	5	6																																					
	2																																						
將組合 1,9 放在對角線，在思考其他組合可以如何放入。	橘與藍方向共 5 格， $15+15=30$ ，減去 9 共用 2 次等於 12。而 $A+B=10$ ，所以 $12-10=2=C+D$ 。C 與 D 就都是 1，就不符合 C 與 D 必須不同。		將奇數放在四個角落不成立，剩下格子放偶數，必然也不成立。																																				

若將剩下來的組合合併的話，我們可以得到這是唯一解。

透過順逆時針旋轉與水平垂直翻轉後，可得到一模一樣的結構，但不同的樣式，因此，可以從 4 個旋轉方向，2 面翻轉，計算出共有 8 種解法。

透過順時針旋轉，共有 4 個方向，可產出 4 種解法。

8	1	6
3	5	7
4	9	2

4	3	8
9	5	1
2	7	6

2	9	4
7	5	3
6	1	8

6	7	2
1	5	9
8	3	4

將上述每一個都透過水平翻轉，共有 2 面，共可產出 8 種解法。

6	1	8
7	5	3
2	9	4

8	3	4
1	5	9
6	7	2

4	9	2
3	5	7
8	1	6

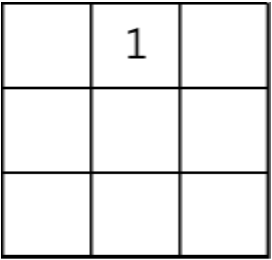
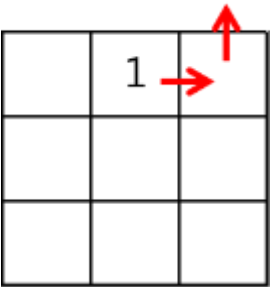
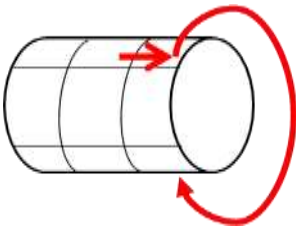
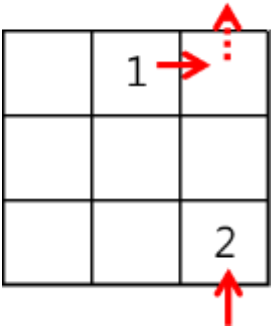
2	7	6
9	5	1
4	3	8

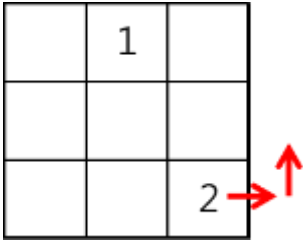
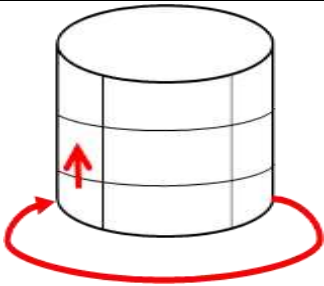
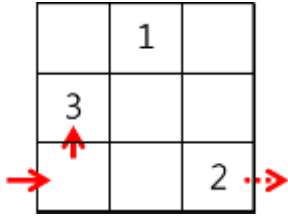
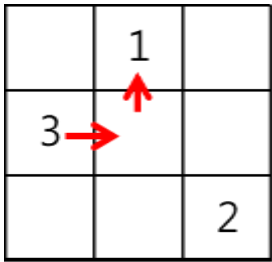
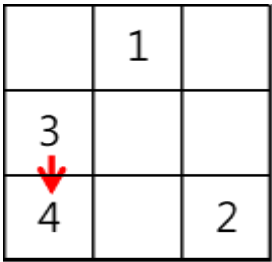
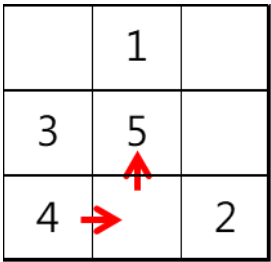
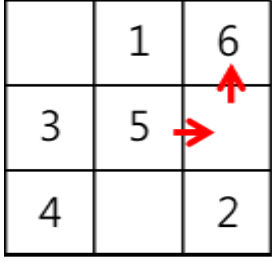
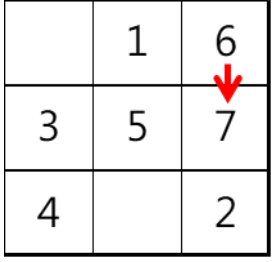
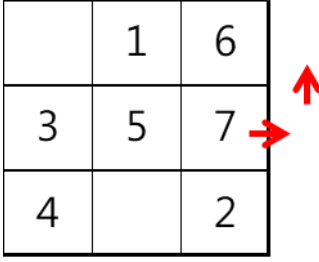
由此可知，找到一種解法可以得 8 種延伸解法，但其相對位置與關係是一致的，只要寫出一種可透過旋轉與翻面產出其他 7 種。**我們將原始的結構稱為原型解，其他延伸的 7 種稱為變形解。**

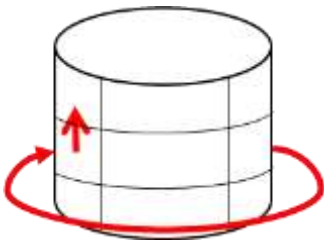
二、 探討以簡潔連續法在三階魔方陣的解法與特性。

我們選的簡潔連續法口訣為「1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1」。當規則指向的位置是超出範圍的時候，就要把魔方陣思考為一張紙，透過紙捲的立體將上下界或左右界拼接。如規則指向若要繼續往上，而上部沒有空間了，我們就將上下界相接，那平面魔方陣最下一列就是最新的位置，以此類推。

三階魔方陣第一步先擺放 1，把 1 放在第一列的中央位置。接下來就是一般的填製規則「右 1，上 1」，從目前位置向右一格後再上一格，但若超出方陣範圍，所以超出上方之後，下一格就是該行最下方的格位把 2 放在這個位置。

			
【填入 1 技巧】 1 立首列中	【填入 2 技巧】 右 1 上 1	【填入 2 技巧】 捲紙捲，上下拼接，往上 1 列成最下 1 列	【填入 2 技巧】 最下 1 列填 2

		
【填入 3 技巧】 右 1 上 1	【填入 3 技巧】 捲紙捲，左右拼接，往 右 1 行成最左 1 行	【填入 3 技巧】 最左 1 列填 3
		
【填入 4 技巧】 右 1 上 1 受阻，所以找 下一個規則，受阻下 1	【填入 4 技巧】 受阻下 1	【填入 5 技巧】 右 1 上 1
		
【填入 6 技巧】 右 1 上 1	【填入 7 技巧】 受阻下 1	【填入 8 技巧】 右 1 上 1

	<table border="1" data-bbox="635 163 906 421"> <tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>2</td></tr> </table>	8	1	6	3	5	7	4		2	<table border="1" data-bbox="1091 163 1362 421"> <tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr> <tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr> </table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2
8	1	6																		
3	5	7																		
4		2																		
8	1	6																		
3	5	7																		
4	9	2																		
【填入 8 技巧】 捲紙捲，左右拼接，往 右 1 行成最左 1 行	【填入 8 技巧】 右 1 上 1	【填入 9 技巧】 右 1 上 1 並透過紙捲上 下界拼接完成。																		

我們再繼續根據其他口訣的驗證，發現解開的答案一模一樣，由此可知道這幾種簡潔連續法在三階的解法是一樣的意思，如下圖：

<table><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2	<table><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2	<table><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2	<table><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2
8	1	6																																					
3	5	7																																					
4	9	2																																					
8	1	6																																					
3	5	7																																					
4	9	2																																					
8	1	6																																					
3	5	7																																					
4	9	2																																					
8	1	6																																					
3	5	7																																					
4	9	2																																					
1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1。	1 立首列中，右 1 上 1，受阻上 2。	1 立首列中，右 1 下 2，受阻下 1。	1 立首列中，右 1 下 2，受阻上 2。																																				

我們發現由於垂直格數為 3 格，而且當格子數不夠時，是以立體紙捲的方式進行循環，因此上 1 與下 2 是一樣的意思，依此類推，下 1 與上 2 也是一樣的意思。水平格數也是 3 格，同理可證，右 1 與左 2 也是一樣的，而右 2 與左 1 也是一樣的。

共有 3 個位置可以換 2 種說法，只要兩者數字加起來等於格數邊長，且移動方向相反就符合。

依據規則的語意來看，包含 3 種位置方向在口訣裡，因此任何一種類型都能產生 $2 \times 2 \times 2 = 8$ 組口訣，若透過旋轉與翻轉的話，將 1 的起始位置與其他數字接續的左右及上下口訣調整的話，共可產生 $8 \times 2 = 64$ 種口訣

<table><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr></table>	8	1	6	3	5	7	4	9	2	01. 1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1。 02. 1 立首列中，右 1 上 1，受阻上 2。 03. 1 立首列中，右 1 下 2，受阻下 1。 04. 1 立首列中，右 1 下 2，受阻上 2。 05. 1 立首列中，左 2 上 1，受阻下 1。 06. 1 立首列中，左 2 上 1，受阻上 2。 07. 1 立首列中，左 2 下 2，受阻下 1。 08. 1 立首列中，左 2 下 2，受阻上 2。
8	1	6								
3	5	7								
4	9	2								
<table><tr><td>4</td><td>3</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>7</td><td>6</td></tr></table>	4	3	8	9	5	1	2	7	6	09. 1 立右行中，右 1 下 1，受阻左 1。 10. 1 立右行中，右 1 下 1，受阻右 2。 11. 1 立右行中，右 1 上 2，受阻左 1。 12. 1 立右行中，右 1 上 2，受阻右 2。 13. 1 立右行中，左 2 下 1，受阻左 1。 14. 1 立右行中，左 2 下 1，受阻右 2。 15. 1 立右行中，左 2 上 2，受阻左 1。 16. 1 立右行中，左 2 上 2，受阻右 2。
4	3	8								
9	5	1								
2	7	6								
<table><tr><td>2</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td><td>8</td></tr></table>	2	9	4	7	5	3	6	1	8	17. 1 立末列中，左 1 下 1，受阻上 1。 18. 1 立末列中，左 1 下 1，受阻下 2。 19. 1 立末列中，左 1 上 2，受阻上 1。 20. 1 立末列中，左 1 上 2，受阻下 2。 21. 1 立末列中，右 2 下 1，受阻上 1。 22. 1 立末列中，右 2 下 1，受阻下 2。 23. 1 立末列中，右 2 上 2，受阻上 1。 24. 1 立末列中，右 2 上 2，受阻下 2。
2	9	4								
7	5	3								
6	1	8								
<table><tr><td>6</td><td>7</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	6	7	2	1	5	9	8	3	4	25. 1 立左行中，右 2 上 1，受阻右 1。 26. 1 立左行中，右 2 上 1，受阻左 2。 27. 1 立左行中，右 2 下 2，受阻右 1。 28. 1 立左行中，右 2 下 2，受阻左 2。 29. 1 立左行中，左 1 上 1，受阻右 1。 30. 1 立左行中，左 1 上 1，受阻左 2。 31. 1 立左行中，左 1 下 2，受阻右 1。 32. 1 立左行中，左 1 下 2，受阻左 2。
6	7	2								
1	5	9								
8	3	4								

<table><tr><td>6</td><td>1</td><td>8</td></tr><tr><td>7</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>9</td><td>4</td></tr></table>	6	1	8	7	5	3	2	9	4	33. 1 立首列中，左 1 上 1，受阻下 1。 34. 1 立首列中，左 1 上 1，受阻上 2。 35. 1 立首列中，左 1 下 2，受阻下 1。 36. 1 立首列中，左 1 下 2，受阻上 2。 37. 1 立首列中，右 2 上 1，受阻下 1。 38. 1 立首列中，右 2 上 1，受阻上 2。 39. 1 立首列中，右 2 下 2，受阻下 1。 40. 1 立首列中，右 2 下 2，受阻上 2。
6	1	8								
7	5	3								
2	9	4								
<table><tr><td>8</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>9</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>2</td></tr></table>	8	3	4	1	5	9	6	7	2	41. 1 立左行中，左 1 下 1，受阻右 1。 42. 1 立左行中，左 1 下 1，受阻左 2。 43. 1 立左行中，左 1 上 2，受阻右 1。 44. 1 立左行中，左 1 上 2，受阻左 2。 45. 1 立左行中，右 2 下 1，受阻右 1。 46. 1 立左行中，右 2 下 1，受阻左 2。 47. 1 立左行中，右 2 上 2，受阻右 1。 48. 1 立左行中，右 2 上 2，受阻左 2。
8	3	4								
1	5	9								
6	7	2								
<table><tr><td>4</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>6</td></tr></table>	4	9	2	3	5	7	8	1	6	49. 1 立末列中，右 1 下 1，受阻上 1。 50. 1 立末列中，右 1 下 1，受阻下 2。 51. 1 立末列中，右 1 上 2，受阻上 1。 52. 1 立末列中，右 1 上 2，受阻下 2。 53. 1 立末列中，左 2 下 1，受阻上 1。 54. 1 立末列中，左 2 下 1，受阻下 2。 55. 1 立末列中，左 2 上 2，受阻上 1。 56. 1 立末列中，左 2 上 2，受阻下 2。
4	9	2								
3	5	7								
8	1	6								
<table><tr><td>2</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>8</td></tr></table>	2	7	6	9	5	1	4	3	8	57. 1 立右行中，左 2 上 1，受阻左 1。 58. 1 立右行中，左 2 上 1，受阻右 2。 59. 1 立右行中，左 2 下 2，受阻左 1。 60. 1 立右行中，左 2 下 2，受阻右 2。 61. 1 立右行中，右 1 上 1，受阻左 1。 62. 1 立右行中，右 1 上 1，受阻右 2。 63. 1 立右行中，右 1 下 2，受阻左 1。 64. 1 立右行中，右 1 下 2，受阻右 2。
2	7	6								
9	5	1								
4	3	8								

不論透過哪一類口訣，基本解法是一樣的原理，只是透過旋轉與翻面產生其他 7 種解法。因此我們思考，理論上任何一種都可以拿來挑戰五階魔方陣，測試是否可行。

三、 探討以簡潔連續法在五階魔方陣的解法與特性。

我們採「1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1」的規則繼續進行挑戰，在五階的魔方陣挑戰中，仍然可以找出正確解法。

<table><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	<table><tr><td colspan="5">直行橫列對角總和</td><td>65</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>65</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>65</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>65</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>65</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td></tr></table>	直行橫列對角總和					65	17	24	1	8	15	65	23	5	7	14	16	65	4	6	13	20	22	65	10	12	19	21	3	65	11	18	25	2	9	65	65	65	65	65	65	65	<table><tr><td colspan="5">直行橫列對角總和</td><td>65</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>65</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>65</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>65</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>65</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td></tr></table>	直行橫列對角總和					65	17	24	1	8	15	65	23	5	7	14	16	65	4	6	13	20	22	65	10	12	19	21	3	65	11	18	25	2	9	65	65	65	65	65	65	65
17	24	1	8	15																																																																																																											
23	5	7	14	16																																																																																																											
4	6	13	20	22																																																																																																											
10	12	19	21	3																																																																																																											
11	18	25	2	9																																																																																																											
直行橫列對角總和					65																																																																																																										
17	24	1	8	15	65																																																																																																										
23	5	7	14	16	65																																																																																																										
4	6	13	20	22	65																																																																																																										
10	12	19	21	3	65																																																																																																										
11	18	25	2	9	65																																																																																																										
65	65	65	65	65	65																																																																																																										
直行橫列對角總和					65																																																																																																										
17	24	1	8	15	65																																																																																																										
23	5	7	14	16	65																																																																																																										
4	6	13	20	22	65																																																																																																										
10	12	19	21	3	65																																																																																																										
11	18	25	2	9	65																																																																																																										
65	65	65	65	65	65																																																																																																										
依口訣完成的成功解法	直行加總總和	橫列加總總和																																																																																																													
<table><tr><td colspan="5">直行橫列對角總和</td><td>65</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>65</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>65</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>65</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>65</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td></tr></table>	直行橫列對角總和					65	17	24	1	8	15	65	23	5	7	14	16	65	4	6	13	20	22	65	10	12	19	21	3	65	11	18	25	2	9	65	65	65	65	65	65	65	<table><tr><td colspan="5">直行橫列對角總和</td><td>65</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>65</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>65</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>65</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>65</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>65</td></tr><tr><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td><td>65</td></tr></table>		直行橫列對角總和					65	17	24	1	8	15	65	23	5	7	14	16	65	4	6	13	20	22	65	10	12	19	21	3	65	11	18	25	2	9	65	65	65	65	65	65	65																									
直行橫列對角總和					65																																																																																																										
17	24	1	8	15	65																																																																																																										
23	5	7	14	16	65																																																																																																										
4	6	13	20	22	65																																																																																																										
10	12	19	21	3	65																																																																																																										
11	18	25	2	9	65																																																																																																										
65	65	65	65	65	65																																																																																																										
直行橫列對角總和					65																																																																																																										
17	24	1	8	15	65																																																																																																										
23	5	7	14	16	65																																																																																																										
4	6	13	20	22	65																																																																																																										
10	12	19	21	3	65																																																																																																										
11	18	25	2	9	65																																																																																																										
65	65	65	65	65	65																																																																																																										
對角線加總總和	透過 EXCEL 寫入公式完成自動加總檢核表																																																																																																														

由此可知道，簡潔連續法仍然適用五階魔方陣，若依據旋轉與翻面的特性，仍然可以產出其他 7 種變形解，以及 64 種口訣。

但我們思考，當格子變多了，難道原型解只有這一種嗎？改變規則就能產出其他原型解嗎？因此試著把 1 的起始位置改變，其他採相同的口訣，檢驗是否能找到其他解法。因此展開以下研究，而我們按照順序，1 由左上角開始，往右移動，到底後在往下一列繼續往右移動，共 25 種可能。

1-1 不成立	1-2 不成立	1-3 成立	1-4 不成立	1-5 不成立
直行橫列對角總和 115 1 8 15 17 24 65 7 14 16 23 5 65 13 20 22 4 6 65 19 21 3 10 12 65 25 2 9 11 18 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 90 24 1 8 15 17 65 5 7 14 16 23 65 6 13 20 22 4 65 12 19 21 3 10 65 18 25 2 9 11 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 17 24 1 8 15 65 23 5 7 14 16 65 4 6 13 20 22 65 10 12 19 21 3 65 11 18 25 2 9 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 40 15 17 24 1 8 65 16 23 5 7 14 65 22 4 6 13 20 65 3 10 12 19 21 65 9 11 18 25 2 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 15 8 15 17 24 1 65 14 16 23 5 7 65 20 22 4 6 13 65 21 3 10 12 19 65 2 9 11 18 25 65 65 65 65 65 65 65
2-1 不成立	2-2 成立	2-3 不成立	2-4 不成立	2-5 不成立
直行橫列對角總和 90 25 2 9 11 18 65 1 8 15 17 24 65 7 14 16 23 5 65 13 20 22 4 6 65 19 21 3 10 12 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 18 25 2 9 11 65 24 1 8 15 17 65 5 7 14 16 23 65 6 13 20 22 4 65 12 19 21 3 10 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 40 11 18 25 2 9 65 17 24 1 8 15 65 23 5 7 14 16 65 4 6 13 20 22 65 10 12 19 21 3 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 15 9 11 18 25 2 65 15 17 24 1 8 65 16 23 5 7 14 65 22 4 6 13 20 65 3 10 12 19 21 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 115 2 9 11 18 25 65 8 15 17 24 1 65 14 16 23 5 7 65 20 22 4 6 13 65 21 3 10 12 19 65 65 65 65 65 65 65
3-1 成立	3-2 不成立	3-3 不成立	3-4 不成立	3-5 不成立
直行橫列對角總和 65 19 21 3 10 12 65 25 2 9 11 18 65 1 8 15 17 24 65 7 14 16 23 5 65 13 20 22 4 6 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 40 12 19 21 3 10 65 18 25 2 9 11 65 24 1 8 15 17 65 5 7 14 16 23 65 6 13 20 22 4 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 15 10 12 19 21 3 65 11 18 25 2 9 65 17 24 1 8 15 65 23 5 7 14 16 65 4 6 13 20 22 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 115 3 10 12 19 21 65 9 11 18 25 2 65 15 17 24 1 8 65 16 23 5 7 14 65 22 4 6 13 20 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 90 21 3 10 12 19 65 2 9 11 18 25 65 8 15 17 24 1 65 14 16 23 5 7 65 20 22 4 6 13 65 65 65 65 65 65 65
4-1 不成立	4-2 不成立	4-3 不成立	4-4 不成立	4-5 成立
直行橫列對角總和 40 13 20 22 4 6 65 19 21 3 10 12 65 25 2 9 11 18 65 1 8 15 17 24 65 7 14 16 23 5 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 15 6 13 20 22 4 65 12 19 21 3 10 65 18 25 2 9 11 65 24 1 8 15 17 65 5 7 14 16 23 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 115 4 6 13 20 22 65 10 12 19 21 3 65 11 18 25 2 9 65 17 24 1 8 15 65 23 5 7 14 16 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 90 22 4 6 13 20 65 3 10 12 19 21 65 9 11 18 25 2 65 15 17 24 1 8 65 16 23 5 7 14 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 20 22 4 6 13 65 21 3 10 12 19 65 2 9 11 18 25 65 8 15 17 24 1 65 14 16 23 5 7 65 65 65 65 65 65 65
5-1 不成立	5-2 不成立	5-3 不成立	5-4 成立	5-5 不成立
直行橫列對角總和 15 7 14 16 23 5 65 13 20 22 4 6 65 19 21 3 10 12 65 25 2 9 11 18 65 1 8 15 17 24 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 115 5 7 14 16 23 65 6 13 20 22 4 65 12 19 21 3 10 65 18 25 2 9 11 65 24 1 8 15 17 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 90 23 5 7 14 16 65 4 6 13 20 22 65 10 12 19 21 3 65 11 18 25 2 9 65 17 24 1 8 15 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 16 23 5 7 14 65 22 4 6 13 20 65 3 10 12 19 21 65 9 11 18 25 2 65 15 17 24 1 8 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 40 14 16 23 5 7 65 20 22 4 6 13 65 21 3 10 12 19 65 2 9 11 18 25 65 8 15 17 24 1 65 65 65 65 65 65 65

從研究可以得知，總共只有 5 種解法。

直行橫列對角總和 65 20 22 4 6 13 65 21 3 10 12 19 65 2 9 11 18 25 65 8 15 17 24 1 65 14 16 23 5 7 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 16 23 5 7 14 65 22 4 6 13 20 65 3 10 12 19 21 65 9 11 18 25 2 65 15 17 24 1 8 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 17 24 1 8 15 65 23 5 7 14 16 65 4 6 13 20 22 65 10 12 19 21 3 65 11 18 25 2 9 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 18 25 2 9 11 65 24 1 8 15 17 65 5 7 14 16 23 65 6 13 20 22 4 65 12 19 21 3 10 65 65 65 65 65 65 65	直行橫列對角總和 65 19 21 3 10 12 65 25 2 9 11 18 65 1 8 15 17 24 65 7 14 16 23 5 65 13 20 22 4 6 65 65 65 65 65 65 65
中心數 11	中心數 12	中心數 13	中心數 14	中心數 15

透過觀察可以發現中心數的正好為 11、12、13、14 以及 15。

若以口訣的規律來看，當格子不足時，是將魔方陣思考成紙捲，因此左右界與上下界拼接，那我們就藉此將其中一個魔方陣原型解擴大成 9 倍，我們得到以下有趣的發現：

17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9	17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9
單一口訣成功解的擴大九宮格擺陣。	從擴大九宮格找成功解法的組合。

可以發現這 5 種解法，若擺在擴大九宮格擺陣裡，在各自解法所使用的中心數正好是原型解的對角線 5 個數字。於是我們猜想，若是七階，對角線最多也是 7 個數字，那正巧會有 7 種解法嗎？

四、 探討以簡潔連續法在七階魔方陣的解法與特性。

我們採「1 立首列中，右 1 上 1，受阻下 1」的規則進行挑戰，在七階的魔方陣挑戰中，仍然可以找出正確解法。

直行橫列對角總和							175
30	39	48	1	10	19	28	175
38	47	7	9	18	27	29	175
46	6	8	17	26	35	37	175
5	14	16	25	34	36	45	175
13	15	24	33	42	44	4	175
21	23	32	41	43	3	12	175
22	31	40	49	2	11	20	175
175	175	175	175	175	175	175	175

進一步探討除了 1 位置改變，相同口訣是否能找出其他解法。我們由左至右，由上至下，依序改變 1 的起始位置，套用相同口訣找出以下 49 種變化。

	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>175</th></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>175</td></tr><tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>175</td></tr><tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>175</td></tr><tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>175</td></tr><tr><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>175</td></tr><tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>175</td></tr><tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	1	10	19	28	30	39	48	175	9	18	27	29	38	47	7	175	17	26	35	37	46	6	8	175	25	34	36	45	5	14	16	175	33	42	44	4	13	15	24	175	41	43	3	12	21	23	32	175	49	2	11	20	22	31	40	175	175	175	175	175	175	175	175	175	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>223</th></tr><tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>175</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>175</td></tr><tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>175</td></tr><tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>175</td></tr><tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>175</td></tr><tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>175</td></tr><tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							223	48	1	10	19	28	30	39	175	7	9	18	27	29	38	47	175	8	17	26	35	37	46	6	175	16	25	34	36	45	5	14	175	24	33	42	44	4	13	15	175	32	41	43	3	12	21	23	175	40	49	2	11	20	22	31	175	175	175	175	175	175	175	175	175	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>224</th></tr><tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>175</td></tr><tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>175</td></tr><tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>175</td></tr><tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>175</td></tr><tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>175</td></tr><tr><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>175</td></tr><tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							224	39	48	1	10	19	28	30	175	47	7	9	18	27	29	38	175	6	8	17	26	35	37	46	175	14	16	25	34	36	45	5	175	15	24	33	42	44	4	13	175	23	32	41	43	3	12	21	175	31	40	49	2	11	20	22	175	175	175	175	175	175	175	175	175																																																																								
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10	19	28	30	39	48	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	18	27	29	38	47	7	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	26	35	37	46	6	8	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	34	36	45	5	14	16	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
33	42	44	4	13	15	24	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
41	43	3	12	21	23	32	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	2	11	20	22	31	40	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							223																																																																																																																																																																																																																																																																																												
48	1	10	19	28	30	39	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	9	18	27	29	38	47	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	17	26	35	37	46	6	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	25	34	36	45	5	14	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	33	42	44	4	13	15	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	41	43	3	12	21	23	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40	49	2	11	20	22	31	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							224																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39	48	1	10	19	28	30	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
47	7	9	18	27	29	38	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	8	17	26	35	37	46	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	16	25	34	36	45	5	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	24	33	42	44	4	13	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	32	41	43	3	12	21	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	40	49	2	11	20	22	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>175</th></tr><tr><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>175</td></tr><tr><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>175</td></tr><tr><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>175</td></tr><tr><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>175</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>175</td></tr><tr><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>175</td></tr><tr><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	30	39	48	1	10	19	28	175	38	47	7	9	18	27	29	175	46	6	8	17	26	35	37	175	5	14	16	25	34	36	45	175	13	15	24	33	42	44	4	175	21	23	32	41	43	3	12	175	22	31	40	49	2	11	20	175	175	175	175	175	175	175	175	175	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>126</th></tr><tr><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>175</td></tr><tr><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>175</td></tr><tr><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>175</td></tr><tr><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>175</td></tr><tr><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>175</td></tr><tr><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>175</td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							126	28	30	39	48	1	10	19	175	29	38	47	7	9	18	27	175	37	46	6	8	17	26	35	175	45	5	14	16	25	34	36	175	4	13	15	24	33	42	44	175	12	21	23	32	41	43	3	175	20	22	31	40	49	2	11	175	175	175	175	175	175	175	175	175	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>77</th></tr><tr><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>175</td></tr><tr><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>175</td></tr><tr><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>175</td></tr><tr><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>175</td></tr><tr><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>175</td></tr><tr><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>175</td></tr><tr><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							77	19	28	30	39	48	1	10	175	27	29	38	47	7	9	18	175	35	37	46	6	8	17	26	175	36	45	5	14	16	25	34	175	44	4	13	15	24	33	42	175	3	12	21	23	32	41	43	175	11	20	22	31	40	49	2	175	175	175	175	175	175	175	175	175	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><th>28</th></tr><tr><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>175</td></tr><tr><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>175</td></tr><tr><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>175</td></tr><tr><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>175</td></tr><tr><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>175</td></tr><tr><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>175</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>175</td></tr><tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td></tr></table>	直行橫列對角總和							28	10	19	28	30	39	48	1	175	18	27	29	38	47	7	9	175	26	35	37	46	6	8	17	175	34	36	45	5	14	16	25	175	42	44	4	13	15	24	33	175	43	3	12	21	23	32	41	175	2	11	20	22	31	40	49	175	175	175	175	175	175	175	175	175
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
30	39	48	1	10	19	28	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	47	7	9	18	27	29	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
46	6	8	17	26	35	37	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	14	16	25	34	36	45	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	15	24	33	42	44	4	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	23	32	41	43	3	12	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	31	40	49	2	11	20	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							126																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28	30	39	48	1	10	19	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
29	38	47	7	9	18	27	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	46	6	8	17	26	35	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
45	5	14	16	25	34	36	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	13	15	24	33	42	44	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	21	23	32	41	43	3	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	22	31	40	49	2	11	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							77																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	28	30	39	48	1	10	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	29	38	47	7	9	18	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	37	46	6	8	17	26	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
36	45	5	14	16	25	34	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
44	4	13	15	24	33	42	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	12	21	23	32	41	43	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	20	22	31	40	49	2	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							28																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	19	28	30	39	48	1	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	27	29	38	47	7	9	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	35	37	46	6	8	17	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
34	36	45	5	14	16	25	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
42	44	4	13	15	24	33	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
43	3	12	21	23	32	41	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	11	20	22	31	40	49	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												

	<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>273</td></tr> <tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								273	49	2	11	20	22	31	40		175	1	10	19	28	30	39	48		175	9	18	27	29	38	47	7		175	17	26	35	37	46	6	8		175	25	34	36	45	5	14	16		175	33	42	44	4	13	15	24		175	41	43	3	12	21	23	32		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>224</td></tr> <tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								224	40	49	2	11	20	22	31		175	48	1	10	19	28	30	39		175	7	9	18	27	29	38	47		175	8	17	26	35	37	46	6		175	16	25	34	36	45	5	14		175	24	33	42	44	4	13	15		175	32	41	43	3	12	21	23		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>175</td></tr> <tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								175	31	40	49	2	11	20	22		175	39	48	1	10	19	28	30		175	47	7	9	18	27	29	38		175	6	8	17	26	35	37	46		175	14	16	25	34	36	45	5		175	15	24	33	42	44	4	13		175	23	32	41	43	3	12	21		175	175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																		
直行橫列對角總和								273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	2	11	20	22	31	40		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	19	28	30	39	48		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	18	27	29	38	47	7		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	26	35	37	46	6	8		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	34	36	45	5	14	16		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33	42	44	4	13	15	24		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	43	3	12	21	23	32		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	49	2	11	20	22	31		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48	1	10	19	28	30	39		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	9	18	27	29	38	47		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	17	26	35	37	46	6		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	25	34	36	45	5	14		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	33	42	44	4	13	15		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32	41	43	3	12	21	23		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	40	49	2	11	20	22		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39	48	1	10	19	28	30		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	7	9	18	27	29	38		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	8	17	26	35	37	46		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	16	25	34	36	45	5		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	24	33	42	44	4	13		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	32	41	43	3	12	21		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>126</td></tr> <tr><td>22</td><td>11</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>58</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								126	22	11	40	49	2	11	20		175	30	39	48	1	10	19	28		175	58	47	7	9	18	27	29		175	46	6	8	17	26	35	37		175	5	14	16	25	34	36	45		175	13	15	24	33	42	44	4		175	21	23	32	41	43	3	12		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>77</td></tr> <tr><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								77	20	22	31	40	49	2	11		175	28	30	39	48	1	10	19		175	29	38	47	7	9	18	27		175	37	46	6	8	17	26	35		175	45	5	14	16	25	34	36		175	4	13	15	24	33	42	44		175	12	21	23	32	41	43	3		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>28</td></tr> <tr><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								28	11	20	22	31	40	49	2		175	19	28	30	39	48	1	10		175	27	29	38	47	7	9	18		175	35	37	46	6	8	17	26		175	36	45	5	14	16	25	34		175	44	4	13	15	24	33	42		175	3	12	21	23	32	41	43		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>322</td></tr> <tr><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								322	2	11	20	22	31	40	49		175	10	19	28	30	39	48	1		175	18	27	29	38	47	7	9		175	26	35	37	46	6	8	17		175	34	36	45	5	14	16	25		175	42	44	4	13	15	24	33		175	43	3	12	21	23	32	41		175	175	175	175	175	175	175	175	175	
直行橫列對角總和								126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	11	40	49	2	11	20		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	39	48	1	10	19	28		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58	47	7	9	18	27	29		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46	6	8	17	26	35	37		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	14	16	25	34	36	45		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	15	24	33	42	44	4		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	23	32	41	43	3	12		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	22	31	40	49	2	11		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28	30	39	48	1	10	19		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29	38	47	7	9	18	27		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	46	6	8	17	26	35		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45	5	14	16	25	34	36		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	13	15	24	33	42	44		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	21	23	32	41	43	3		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	20	22	31	40	49	2		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	28	30	39	48	1	10		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27	29	38	47	7	9	18		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	37	46	6	8	17	26		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36	45	5	14	16	25	34		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44	4	13	15	24	33	42		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	12	21	23	32	41	43		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	11	20	22	31	40	49		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	19	28	30	39	48	1		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	27	29	38	47	7	9		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	35	37	46	6	8	17		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34	36	45	5	14	16	25		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42	44	4	13	15	24	33		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43	3	12	21	23	32	41		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>224</td></tr> <tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								224	41	43	3	12	21	23	32		175	49	2	11	20	22	31	40		175	1	10	19	28	30	39	48		175	9	18	27	29	38	47	7		175	17	26	35	37	46	6	8		175	25	34	36	45	5	14	16		175	33	42	44	4	13	15	24		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>175</td></tr> <tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								175	32	41	43	3	12	21	23		175	40	49	2	11	20	22	31		175	48	1	10	19	28	30	39		175	7	9	18	27	29	38	47		175	8	17	26	35	37	46	6		175	16	25	34	36	45	5	14		175	24	33	42	44	4	13	15		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>126</td></tr> <tr><td>21</td><td>12</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								126	21	12	41	43	3	12	21		175	31	40	49	2	11	20	22		175	39	48	1	10	19	28	30		175	47	7	9	18	27	29	38		175	6	8	17	26	35	37	46		175	14	16	25	34	36	45	5		175	15	24	33	42	44	4	13		175	175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																		
直行橫列對角總和								224																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	43	3	12	21	23	32		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	2	11	20	22	31	40		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	19	28	30	39	48		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	18	27	29	38	47	7		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	26	35	37	46	6	8		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	34	36	45	5	14	16		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33	42	44	4	13	15	24		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32	41	43	3	12	21	23		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	49	2	11	20	22	31		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48	1	10	19	28	30	39		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	9	18	27	29	38	47		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	17	26	35	37	46	6		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	25	34	36	45	5	14		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	33	42	44	4	13	15		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	12	41	43	3	12	21		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	40	49	2	11	20	22		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39	48	1	10	19	28	30		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	7	9	18	27	29	38		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	8	17	26	35	37	46		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	16	25	34	36	45	5		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	24	33	42	44	4	13		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>77</td></tr> <tr><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								77	21	23	32	41	43	3	12		175	22	31	40	49	2	11	20		175	30	39	48	1	10	19	28		175	38	47	7	9	18	27	29		175	46	6	8	17	26	35	37		175	5	14	16	25	34	36	45		175	13	15	24	33	42	44	4		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>28</td></tr> <tr><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								28	12	21	23	32	41	43	3		175	20	22	31	40	49	2	11		175	28	30	39	48	1	10	19		175	29	38	47	7	9	18	27		175	37	46	6	8	17	26	35		175	45	5	14	16	25	34	36		175	4	13	15	24	33	42	44		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>322</td></tr> <tr><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								322	3	12	21	23	32	41	43		175	11	20	22	31	40	49	2		175	19	28	30	39	48	1	10		175	27	29	38	47	7	9	18		175	35	37	46	6	8	17	26		175	36	45	5	14	16	25	34		175	44	4	13	15	24	33	42		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>273</td></tr> <tr><td>41</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								273	41	3	12	21	23	32	41		175	2	11	20	22	31	40	49		175	10	19	28	30	39	48	1		175	18	27	29	38	47	7	9		175	26	35	37	46	6	8	17		175	34	36	45	5	14	16	25		175	42	44	4	13	15	24	33		175	175	175	175	175	175	175	175	175	
直行橫列對角總和								77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	23	32	41	43	3	12		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	31	40	49	2	11	20		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	39	48	1	10	19	28		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38	47	7	9	18	27	29		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46	6	8	17	26	35	37		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	14	16	25	34	36	45		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	15	24	33	42	44	4		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	21	23	32	41	43	3		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	22	31	40	49	2	11		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28	30	39	48	1	10	19		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29	38	47	7	9	18	27		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	46	6	8	17	26	35		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45	5	14	16	25	34	36		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	13	15	24	33	42	44		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	12	21	23	32	41	43		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	20	22	31	40	49	2		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	28	30	39	48	1	10		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27	29	38	47	7	9	18		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	37	46	6	8	17	26		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36	45	5	14	16	25	34		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44	4	13	15	24	33	42		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	3	12	21	23	32	41		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	11	20	22	31	40	49		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	19	28	30	39	48	1		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	27	29	38	47	7	9		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	35	37	46	6	8	17		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34	36	45	5	14	16	25		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42	44	4	13	15	24	33		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>175</td></tr> <tr><td>31</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								175	31	42	44	4	13	15	24		175	41	43	3	12	21	23	32		175	49	2	11	20	22	31	40		175	1	10	19	28	30	39	48		175	9	18	27	29	38	47	7		175	17	26	35	37	46	6	8		175	25	34	36	45	5	14	16		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>126</td></tr> <tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								126	24	33	42	44	4	13	15		175	32	41	43	3	12	21	23		175	40	49	2	11	20	22	31		175	48	1	10	19	28	30	39		175	7	9	18	27	29	38	47		175	8	17	26	35	37	46	6		175	16	25	34	36	45	5	14		175	175	175	175	175	175	175	175	175		<table> <tr><td colspan="8">直行橫列對角總和</td><td>77</td></tr> <tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td></td><td>175</td></tr> <tr><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td>175</td><td></td></tr> </table>	直行橫列對角總和								77	15	24	33	42	44	4	13		175	23	32	41	43	3	12	21		175	31	40	49	2	11	20	22		175	39	48	1	10	19	28	30		175	47	7	9	18	27	29	38		175	6	8	17	26	35	37	46		175	14	16	25	34	36	45	5		175	175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																		
直行橫列對角總和								175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	42	44	4	13	15	24		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	43	3	12	21	23	32		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	2	11	20	22	31	40		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	19	28	30	39	48		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	18	27	29	38	47	7		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	26	35	37	46	6	8		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	34	36	45	5	14	16		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	33	42	44	4	13	15		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32	41	43	3	12	21	23		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	49	2	11	20	22	31		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48	1	10	19	28	30	39		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	9	18	27	29	38	47		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	17	26	35	37	46	6		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	25	34	36	45	5	14		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
直行橫列對角總和								77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	24	33	42	44	4	13		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	32	41	43	3	12	21		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	40	49	2	11	20	22		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39	48	1	10	19	28	30		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	7	9	18	27	29	38		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	8	17	26	35	37	46		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	16	25	34	36	45	5		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
175	175	175	175	175	175	175	175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

直行橫列對角總和 28	直行橫列對角總和 422	直行橫列對角總和 273	直行橫列對角總和 224
17 15 24 31 42 44 4 175	4 13 15 24 33 42 44 175	44 4 13 15 24 31 42 175	42 44 4 13 15 24 33 175
21 23 32 41 43 3 12 175	12 21 23 32 41 43 3 175	3 12 21 23 32 41 43 175	43 3 12 21 23 32 41 175
22 31 40 49 2 11 20 175	20 22 31 40 49 2 11 175	11 20 22 31 40 49 2 175	2 11 20 22 31 40 49 175
30 39 48 1 10 19 28 175	28 30 39 48 1 10 19 175	19 28 30 39 48 1 10 175	10 19 28 30 39 48 1 175
38 47 7 9 18 27 29 175	29 38 47 7 9 18 27 175	27 29 38 47 7 9 18 175	18 27 29 38 47 7 9 175
46 6 8 17 26 35 37 175	37 46 6 8 17 26 35 175	35 37 46 6 8 17 26 175	26 35 37 46 6 8 17 175
5 14 16 25 34 36 45 175	45 5 14 16 25 34 36 175	36 45 5 14 16 25 34 175	34 36 45 5 14 16 25 175
175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175
	直行橫列對角總和 126	直行橫列對角總和 77	直行橫列對角總和 28
	25 34 36 45 5 14 16 175	16 25 34 36 45 5 14 175	14 16 25 34 36 45 5 175
	33 42 44 4 13 15 24 175	24 33 42 44 4 13 15 175	15 24 33 42 44 4 13 175
	41 43 3 12 21 23 32 175	32 41 43 3 12 21 23 175	23 32 41 43 3 12 21 175
	49 2 11 20 22 31 40 175	40 49 2 11 20 22 31 175	31 40 49 2 11 20 22 175
	1 10 19 28 30 39 48 175	48 1 10 19 28 30 39 175	39 48 1 10 19 28 30 175
	9 18 27 29 38 47 7 175	7 9 18 27 29 38 47 175	47 7 9 18 27 29 38 175
	17 26 35 37 46 6 8 175	8 17 26 35 37 46 6 175	6 8 17 26 35 37 46 175
	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175
	直行橫列對角總和 273	直行橫列對角總和 224	直行橫列對角總和 175
	45 5 14 16 25 34 36 175	36 45 5 14 16 25 34 175	34 36 45 5 14 16 25 175
	4 13 15 24 33 42 44 175	44 4 13 15 24 33 42 175	42 44 4 13 15 24 33 175
	12 21 23 32 41 43 3 175	3 12 21 23 32 41 43 175	43 3 12 21 23 32 41 175
	20 22 31 40 49 2 11 175	11 20 22 31 40 49 2 175	2 11 20 22 31 40 49 175
	28 30 39 48 1 10 19 175	19 28 30 39 48 1 10 175	10 19 28 30 39 48 1 175
	29 38 47 7 9 18 27 175	27 29 38 47 7 9 18 175	18 27 29 38 47 7 9 175
	37 46 6 8 17 26 35 175	35 37 46 6 8 17 26 175	26 35 37 46 6 8 17 175
	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175
	直行橫列對角總和 77	直行橫列對角總和 28	直行橫列對角總和 422
	17 26 35 37 46 6 8 175	8 17 26 35 37 46 6 175	6 8 17 26 35 37 46 175
	25 34 36 45 5 14 16 175	16 25 34 36 45 5 14 175	14 16 25 34 36 45 5 175
	33 42 44 4 13 15 24 175	24 33 42 44 4 13 15 175	15 24 33 42 44 4 13 175
	41 43 3 12 21 23 32 175	32 41 43 3 12 21 23 175	23 32 41 43 3 12 21 175
	49 2 11 20 22 31 40 175	40 49 2 11 20 22 31 175	31 40 49 2 11 20 22 175
	1 10 19 28 30 39 48 175	48 1 10 19 28 30 39 175	39 48 1 10 19 28 30 175
	9 18 27 29 38 47 7 175	7 9 18 27 29 38 47 175	47 7 9 18 27 29 38 175
	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175
	直行橫列對角總和 273	直行橫列對角總和 224	直行橫列對角總和 175
	46 6 8 17 26 35 37 175	37 46 6 8 17 26 35 175	26 35 37 46 6 8 17 175
	5 14 16 25 34 36 45 175	45 5 14 16 25 34 36 175	34 36 45 5 14 16 25 175
	13 15 24 33 42 44 4 175	44 4 13 15 24 33 42 175	42 44 4 13 15 24 33 175
	21 23 32 41 43 3 12 175	12 21 23 32 41 43 3 175	43 3 12 21 23 32 41 175
	22 31 40 49 2 11 20 175	20 22 31 40 49 2 11 175	2 11 20 22 31 40 49 175
	30 39 48 1 10 19 28 175	28 30 39 48 1 10 19 175	10 19 28 30 39 48 1 175
	38 47 7 9 18 27 29 175	27 29 38 47 7 9 18 175	18 27 29 38 47 7 9 175
	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175	175 175 175 175 175 175 175 175

	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>28</th></tr><tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								28	9	18	27	29	38	47	7		175	17	26	35	37	46	6	8		175	25	34	36	45	5	14	16		175	33	42	44	4	13	15	24		175	41	43	3	12	21	23	32		175	49	2	11	20	22	31	40		175	1	10	19	28	30	39	48		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>322</th></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								322	7	9	18	27	29	38	47		175	8	17	26	35	37	46	6		175	16	25	34	36	45	5	14		175	24	33	42	44	4	13	15		175	32	41	43	3	12	21	23		175	40	49	2	11	20	22	31		175	48	1	10	19	28	30	39		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>273</th></tr><tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								273	47	7	9	18	27	29	38		175	6	8	17	26	35	37	46		175	14	16	25	34	36	45	5		175	15	24	33	42	44	4	13		175	23	32	41	43	3	12	21		175	31	40	49	2	11	20	22		175	39	48	1	10	19	28	30		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																	
直行橫列對角總和								28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
9	18	27	29	38	47	7		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
17	26	35	37	46	6	8		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
25	34	36	45	5	14	16		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
33	42	44	4	13	15	24		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
41	43	3	12	21	23	32		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	2	11	20	22	31	40		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	10	19	28	30	39	48		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
直行橫列對角總和								322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7	9	18	27	29	38	47		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8	17	26	35	37	46	6		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
16	25	34	36	45	5	14		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
24	33	42	44	4	13	15		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
32	41	43	3	12	21	23		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	49	2	11	20	22	31		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
48	1	10	19	28	30	39		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
直行橫列對角總和								273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	7	9	18	27	29	38		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
6	8	17	26	35	37	46		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	16	25	34	36	45	5		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
15	24	33	42	44	4	13		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
23	32	41	43	3	12	21		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	40	49	2	11	20	22		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
39	48	1	10	19	28	30		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>234</th></tr><tr><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								234	38	47	7	9	18	27	29		175	46	6	8	17	26	35	37		175	5	14	16	25	34	36	45		175	13	15	24	33	42	44	4		175	21	23	32	41	43	3	12		175	22	31	40	49	2	11	20		175	30	39	48	1	10	19	28		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>175</th></tr><tr><td>29</td><td>18</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								175	29	18	47	7	9	18	27		175	37	46	6	8	17	26	35		175	45	5	14	16	25	34	36		175	4	13	15	24	33	42	44		175	12	21	23	32	41	43	3		175	20	22	31	40	49	2	11		175	28	30	39	48	1	10	19		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>126</th></tr><tr><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								126	27	29	38	47	7	9	18		175	35	37	46	6	8	17	26		175	36	45	5	14	16	25	34		175	44	4	13	15	24	33	42		175	3	12	21	23	32	41	43		175	11	20	22	31	40	49	2		175	19	28	30	39	48	1	10		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="8">直行橫列對角總和</th><th>77</th></tr><tr><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td></td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和								77	18	27	29	38	47	7	9		175	26	35	37	46	6	8	17		175	34	36	45	5	14	16	25		175	42	44	4	13	15	24	33		175	43	3	12	21	23	32	41		175	2	11	20	22	31	40	49		175	10	19	28	30	39	48	1		175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
直行橫列對角總和								234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38	47	7	9	18	27	29		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
46	6	8	17	26	35	37		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5	14	16	25	34	36	45		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
13	15	24	33	42	44	4		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
21	23	32	41	43	3	12		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
22	31	40	49	2	11	20		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	39	48	1	10	19	28		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
直行橫列對角總和								175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
29	18	47	7	9	18	27		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	46	6	8	17	26	35		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45	5	14	16	25	34	36		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4	13	15	24	33	42	44		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
12	21	23	32	41	43	3		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	22	31	40	49	2	11		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
28	30	39	48	1	10	19		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
直行橫列對角總和								126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
27	29	38	47	7	9	18		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
35	37	46	6	8	17	26		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36	45	5	14	16	25	34		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
44	4	13	15	24	33	42		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3	12	21	23	32	41	43		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
11	20	22	31	40	49	2		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	28	30	39	48	1	10		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
直行橫列對角總和								77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
18	27	29	38	47	7	9		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	35	37	46	6	8	17		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
34	36	45	5	14	16	25		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
42	44	4	13	15	24	33		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
43	3	12	21	23	32	41		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	11	20	22	31	40	49		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	19	28	30	39	48	1		175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

從研究可以得知，總共只有 7 種解法。且中心數可從 22、23、24、25、

26、27 到 28。

	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>34</td><td>16</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>175</td></tr><tr><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>175</td></tr><tr><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>175</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>175</td></tr><tr><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>175</td></tr><tr><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>175</td></tr><tr><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	34	16	45	5	14	16	25	175	42	44	4	13	15	24	33	175	43	3	12	21	23	32	41	175	2	11	20	22	31	40	49	175	10	19	28	30	39	48	1	175	18	27	29	38	47	7	9	175	26	35	37	46	6	8	17	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>35</td><td>17</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>175</td></tr><tr><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>175</td></tr><tr><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>175</td></tr><tr><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>175</td></tr><tr><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>175</td></tr><tr><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>175</td></tr><tr><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	35	17	46	6	8	17	26	175	36	45	5	14	16	25	34	175	44	4	13	15	24	33	42	175	3	12	21	23	32	41	43	175	11	20	22	31	40	49	2	175	19	28	30	39	48	1	10	175	27	29	38	47	7	9	18	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>29</td><td>18</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>175</td></tr><tr><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>175</td></tr><tr><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>175</td></tr><tr><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>175</td></tr><tr><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>175</td></tr><tr><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>175</td></tr><tr><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	29	18	47	7	9	18	27	175	37	46	6	8	17	26	35	175	45	5	14	16	25	34	36	175	4	13	15	24	33	42	44	175	12	21	23	32	41	43	3	175	20	22	31	40	49	2	11	175	28	30	39	48	1	10	19	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																								
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
34	16	45	5	14	16	25	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
42	44	4	13	15	24	33	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
43	3	12	21	23	32	41	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	11	20	22	31	40	49	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	19	28	30	39	48	1	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	27	29	38	47	7	9	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	35	37	46	6	8	17	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	17	46	6	8	17	26	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
36	45	5	14	16	25	34	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
44	4	13	15	24	33	42	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	12	21	23	32	41	43	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	20	22	31	40	49	2	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	28	30	39	48	1	10	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	29	38	47	7	9	18	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
29	18	47	7	9	18	27	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	46	6	8	17	26	35	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
45	5	14	16	25	34	36	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	13	15	24	33	42	44	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	21	23	32	41	43	3	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	22	31	40	49	2	11	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
28	30	39	48	1	10	19	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>30</td><td>19</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>175</td></tr><tr><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>175</td></tr><tr><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>175</td></tr><tr><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>175</td></tr><tr><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>175</td></tr><tr><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>175</td></tr><tr><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	30	19	48	1	10	19	28	175	38	47	7	9	18	27	29	175	46	6	8	17	26	35	37	175	5	14	16	25	34	36	45	175	13	15	24	33	42	44	4	175	21	23	32	41	43	3	12	175	22	31	40	49	2	11	20	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>31</td><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>175</td></tr><tr><td>39</td><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>175</td></tr><tr><td>47</td><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>175</td></tr><tr><td>6</td><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>175</td></tr><tr><td>14</td><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>175</td></tr><tr><td>15</td><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>175</td></tr><tr><td>23</td><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	31	40	49	2	11	20	22	175	39	48	1	10	19	28	30	175	47	7	9	18	27	29	38	175	6	8	17	26	35	37	46	175	14	16	25	34	36	45	5	175	15	24	33	42	44	4	13	175	23	32	41	43	3	12	21	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>32</td><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>175</td></tr><tr><td>40</td><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>175</td></tr><tr><td>48</td><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>175</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>175</td></tr><tr><td>8</td><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>175</td></tr><tr><td>16</td><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>175</td></tr><tr><td>24</td><td>33</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	32	41	43	3	12	21	23	175	40	49	2	11	20	22	31	175	48	1	10	19	28	30	39	175	7	9	18	27	29	38	47	175	8	17	26	35	37	46	6	175	16	25	34	36	45	5	14	175	24	33	42	44	4	13	15	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	<table><tr><th colspan="7">直行橫列對角總和</th><td>175</td></tr><tr><td>31</td><td>42</td><td>44</td><td>4</td><td>13</td><td>15</td><td>24</td><td>175</td></tr><tr><td>41</td><td>43</td><td>3</td><td>12</td><td>21</td><td>23</td><td>32</td><td>175</td></tr><tr><td>49</td><td>2</td><td>11</td><td>20</td><td>22</td><td>31</td><td>40</td><td>175</td></tr><tr><td>1</td><td>10</td><td>19</td><td>28</td><td>30</td><td>39</td><td>48</td><td>175</td></tr><tr><td>9</td><td>18</td><td>27</td><td>29</td><td>38</td><td>47</td><td>7</td><td>175</td></tr><tr><td>17</td><td>26</td><td>35</td><td>37</td><td>46</td><td>6</td><td>8</td><td>175</td></tr><tr><td>25</td><td>34</td><td>36</td><td>45</td><td>5</td><td>14</td><td>16</td><td>175</td></tr><tr><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td><td>1/5</td></tr></table>	直行橫列對角總和							175	31	42	44	4	13	15	24	175	41	43	3	12	21	23	32	175	49	2	11	20	22	31	40	175	1	10	19	28	30	39	48	175	9	18	27	29	38	47	7	175	17	26	35	37	46	6	8	175	25	34	36	45	5	14	16	175	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
30	19	48	1	10	19	28	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	47	7	9	18	27	29	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
46	6	8	17	26	35	37	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	14	16	25	34	36	45	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	15	24	33	42	44	4	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	23	32	41	43	3	12	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	31	40	49	2	11	20	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	40	49	2	11	20	22	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39	48	1	10	19	28	30	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
47	7	9	18	27	29	38	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	8	17	26	35	37	46	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	16	25	34	36	45	5	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	24	33	42	44	4	13	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	32	41	43	3	12	21	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	41	43	3	12	21	23	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40	49	2	11	20	22	31	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
48	1	10	19	28	30	39	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	9	18	27	29	38	47	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	17	26	35	37	46	6	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	25	34	36	45	5	14	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	33	42	44	4	13	15	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												
直行橫列對角總和							175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	42	44	4	13	15	24	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
41	43	3	12	21	23	32	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	2	11	20	22	31	40	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	10	19	28	30	39	48	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	18	27	29	38	47	7	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	26	35	37	46	6	8	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	34	36	45	5	14	16	175																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5	1/5																																																																																																																																																																																																																																																																																												

而我們再一次透過拼接法找規律，將 7 種解法分別繪製在原型解的擴充九宮格上，可看見這 7 種解法的中心數，與原型解的對角線數量一致。

30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20
30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28	30	39	48	1	10	19	28
38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29	38	47	7	9	18	27	29
46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37	46	6	8	17	26	35	37
5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45	5	14	16	25	34	36	45
13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4	13	15	24	33	42	44	4
21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12	21	23	32	41	43	3	12
22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20	22	31	40	49	2	11	20

因此，我們可以得知，透過簡潔連續法，五階魔方陣有五種解法，七階魔方陣有七種解法，理論上可依此類推。

五、 探討 N 階魔方陣使用簡潔連續法找出 N 種解法的邏輯性。

我們在 5 階魔方陣與 7 階魔方都發現使用簡潔連續法可以找到對應階數的解法，並且中心數正巧為由右上到左下的對角線上的數字，因此可以解釋為什麼幾階就有幾種解法。

但為什麼中心數改變但總和仍然不變呢？

從原型解的擴充九宮格來看，每一個新的原型解之中心數移動是往右上。

代表原型解的範圍也經歷了往右及往上兩個範圍的重新調整。

<table><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	<table><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
原型解，十三為中心數。	先往右移動。可以發現右邊增加的數 等於左邊減少的數。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	<table><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr><tr><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td><td>17</td><td>24</td><td>1</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td><td>4</td><td>6</td><td>13</td><td>20</td><td>22</td></tr><tr><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td><td>10</td><td>12</td><td>19</td><td>21</td><td>3</td></tr><tr><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></tr></table>	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	6	13	20	22	4	6	13	20	22	4	6	13	20	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
11	18	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
再往上移動。可以發現上面增加的數 等於下面減少的數。	從重疊圖來看，其實等於相同顏色的 格子互換位置，所以一增一減就互補 了，所以移動後依舊成立。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

那我們嘗試回推 3 階魔方陣是否也符合，卻發現結果不太一樣。

	直行橫列對角總和			15
	9	2	4	15
	1	6	8	15
	5	7	3	15
	15	15	15	18
擴充圖				
直行橫列對角總和			15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
中心數 6 不成立				
直行橫列對角總和			15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
8	1	6	15	
3	5	7	15	
4	9	2	15	
中心數 5 成立				
直行橫列對角總和			15	
7	3	5	15	
2	4	9	15	
6	8	1	15	
7	3	5	15	
2	4	9	15	
6	8	1	15	
7	3	5	15	
2	4	9	15	
6	8	1	15	
中心數 4 不成立				

我們認為是格數太少，因此互補時無法完全有效的互補，所以會留下一條對角線不滿足。

伍、 結果與討論

一、 探討三階魔方陣的解法，以奇偶特性推理可能解法。

根據我們透過奇偶特性推理可得到結果，三階魔方陣只有 1 種原型解，但若透過旋轉與翻面的技巧，可以找到其他七種結構相同但方位不同的變形解。

二、 探討以簡潔連續法在三階魔方陣的解法與特性。

在三階魔方陣口訣共可產生 64 種口訣，但其解法的變化都可以回歸到唯一的原型解，也就是只有一種。

三、 探討以簡潔連續法在五階魔方陣的解法與特性。

透過簡潔連續法，五階魔方陣共可找出五種解法，且中心數為連續的數字，分別為 11、12、13、14、15。而這五個數字正好是原型解的右上到左下的五個對角線數字。

四、 探討以簡潔連續法在七階魔方陣的解法與特性。

透過簡潔連續法，七階魔方陣共可找出七種解法，且中心數為連續的數字，分別為 22、23、24、25、26、27、28。而這七個數字正好是原型解的右上到左下的七個對角線數字。

五、 探討 N 階魔方陣使用簡潔連續法找出 N 種解法的邏輯性。

如果三階魔方陣則不符合其他延伸性規律。

若五階以上，透過簡潔連續法找原型解，那麼階數就代表為幾種解法，從擴大九宮格圖可以觀察到，這幾個原型解都是右上角偏移，也就是數字彼此互補，因此中心數改變後，仍然符合魔方陣的規則。

陸、 結論

一、 三階魔方陣只有一種原型解：

原型解可透過 4 方向旋轉與 2 面翻轉，延伸七種結構相同但方位不同的變形解。

二、 簡潔連續法的口訣眾多，但核心是一致的：

3 階口訣有 1 原型解 $\times$ 4 旋轉方向 $\times$ 2 面翻 $\times$ 8 口訣變化 = 64 種口訣。

5 階口訣有 5 原型解 $\times$ 4 旋轉方向 $\times$ 2 面翻 $\times$ 8 口訣變化 = 320 種口訣。

7 階口訣有 7 原型解 $\times$ 4 旋轉方向 $\times$ 2 面翻 $\times$ 8 口訣變化 = 448 種口訣。

9 階口訣有 9 原型解 $\times$ 4 旋轉方向 $\times$ 2 面翻 $\times$ 8 口訣變化 = 576 種口訣。

並且可以以此類推，找到幾種原型解就能找出幾種口訣變化。

三、 簡潔連續法可找出 N 階魔方共有 N 種原型解法：

只要 N 為奇數，且 $N > 3$ ， N 階魔方陣就能透過簡潔連續法找出 N 種解法。

四、 簡潔連續法找到的原型解，其數量與對角線上格子數量有關：

簡潔連續法找到的原型解，若是奇數題型五階以上，可從右上到左下的對角線上的格子找到各組原型解的中心數，且是連續的正整數。

五、 簡潔連續法的循環思維可透過九宮格法擴充詮釋：

當格子數不夠使用時，立體的循環思維等同於原型解的九宮格擴充。可透過平面觀察更容易找出規律。

柒、 參考文獻

一、 網路資料

1. 戀練數學：『有趣的魔方陣』

<http://b014.hchs.hc.edu.tw/ezfiles/14/1014/img/190/324187544.pdf>

二、 書籍資料

1. IQ 遊戲大百科 3 (2013)。推理解謎玩出你的數學力。台北：親子雜誌。
2. 蘇勝宏 (2009) 魔術方陣第 1 集 台北：德威國際文化。
3. 李國賢 (2002) 數學魔方陣 台北：創智文化。