

【問題】八卦鬼腳圖抽籤盤

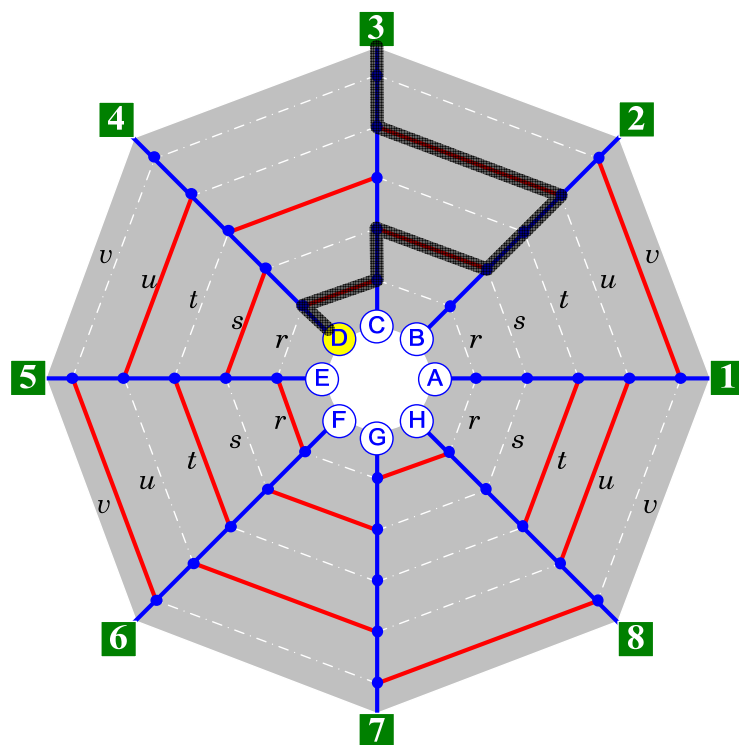
【說明】

壹、八卦鬼腳圖結構，說明如下：

1. 八卦圖上佈署 8 條縱軸線，表為  $V_1, V_2, \dots, V_8$ ；且各縱軸上皆有 5 個分支點，表為  $P_r, P_s, P_t, P_u, P_v$ ，如圖一所示。
2. 任兩相鄰縱軸線  $V_i, V_j$ ，於其同分支點  $P_x$  處可跨接一橫軸線，表為  $H_{i,j,x}$ ，其中  $1 \leq i, j \leq 8$  且  $x = \{r, s, t, u, v\}$ 。
3.  $H_{i,j,x}$  滿足  $|i-j|=1$  或 7；此外， $H_{i,j,x}$  與  $H_{j,i,x}$  視為相同的橫軸線。
4. 各分支點  $P_x$  上，於其左、右兩側不得同時跨接橫軸線，如  $H_{i,k,x}$  與  $H_{k,j,x}$ 。

貳、於八卦圖上行進(或抽籤)規則，說明如下：

1. 選一條縱軸線  $V_i$ ，由其起點處  $i$  出發，沿此軸線向前行，如圖一(粗線)所示。
2. 行進途中，若遇上橫軸線  $H_{i,j,x}$ ，則轉入此橫軸線作前進；到達另一端之縱軸線  $V_j$  後，再轉入此縱軸線朝內繼續前進。
3. 依此法則行進，不得後退、亦不得轉向外側，當到達末端籤號處，即停止行進。籤號以 ①, ②, ..., ⑧ 作為標示。
4. 由縱軸線  $V_i$  出發，最後所駐留之籤號處，即為所得之籤碼；此籤碼具唯一性，即不重複亦無空缺。



圖一、八卦鬼腳圖抽籤盤

【輸入檔案資料及格式】

於八卦圖上跨接橫軸線  $H_{i,j,x}$ ，其輸入格式為  $i$  (整數),  $j$  (整數),  $x$  (字元)。

【範例輸入檔案】

1, 8, $t$	2, 3, $s$	3, 4, $r$	4, 5, $s$	6, 7, $s$	7, 8, $r$
1, 8, $u$	2, 3, $u$	3, 4, $t$	4, 5, $u$	6, 7, $u$	7, 8, $v$
1, 2, $v$	5, 6, $r$	5, 6, $t$	5, 6, $v$	-	-

註：所得籤碼結果與輸入橫軸線資料之次序無關。

【範例輸出樣式】

No. 1 參賽者之籤碼為[ F ]

No. 2 參賽者之籤碼為[ A ]

No. 3 參賽者之籤碼為[ D ]

No. 4 參賽者之籤碼為[ H ]

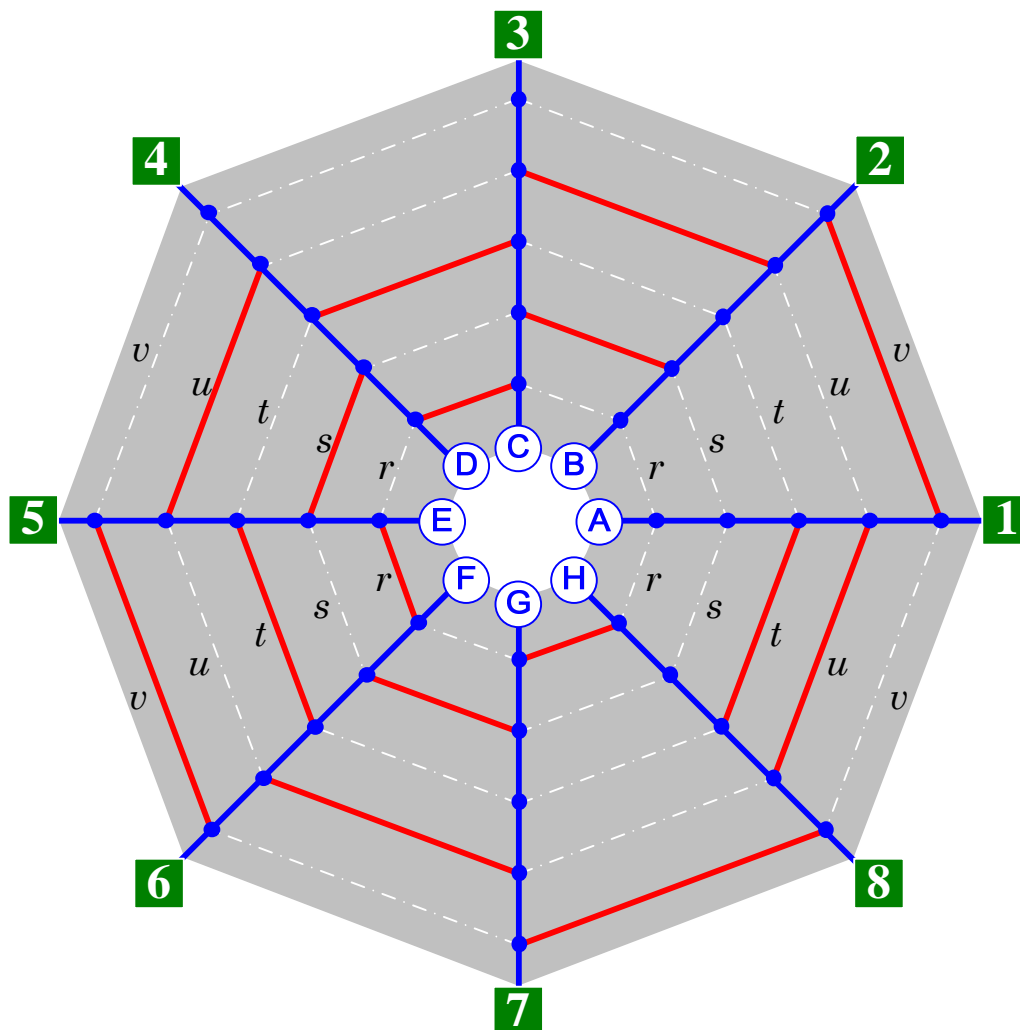
No. 5 參賽者之籤碼為[ E ]

No. 6 參賽者之籤碼為[ B ]

No. 7 參賽者之籤碼為[ G ]

No. 8 參賽者之籤碼為[ C ]

----- End -----



圖二、八卦鬼腳圖驗證範例

【測試輸入檔案】

1, 2, <i>r</i>	2, 3, <i>s</i>	3, 4, <i>r</i>	1, 8, <i>u</i>	6, 7, <i>s</i>	7, 8, <i>r</i>
1, 2, <i>t</i>	2, 3, <i>u</i>	3, 4, <i>v</i>	5, 6, <i>v</i>	6, 7, <i>u</i>	7, 8, <i>t</i>
1, 2, <i>v</i>	4, 5, <i>s</i>	4, 5, <i>t</i>	4, 5, <i>u</i>	-	-

註：所得籤碼結果與輸入橫軸線資料之次序無關。

【測試輸出樣式】

No. 1 參賽者之籤碼為[ A ]  
No. 2 參賽者之籤碼為[ F ]  
No. 3 參賽者之籤碼為[ E ]  
No. 4 參賽者之籤碼為[ B ]  
No. 5 參賽者之籤碼為[ G ]  
No. 6 參賽者之籤碼為[ C ]  
No. 7 參賽者之籤碼為[ H ]  
No. 8 參賽者之籤碼為[ D ]  
----- End -----