$$K_{(0)} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow K_{(0)} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$R_{(p)} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow R_{(p)} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

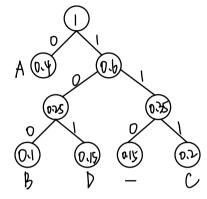
フ. 国防家棋 棋色大小 8×8

Picj	j=1	2	3	Ψ	5	Ь	7	8
1=1	1	1	(1	1		١	l
2	(2	3	4	ک	f	7	8
3		3	6	10	15	4	78	36
Ψ		4	10	ω	35	56	8Y	פעו
3	Ι (Ĭ	15	35	70	126	210	350
Ь	1	6	21	56	126	252	462	792
1		7	28	8Ψ	210	462	924	716
8	ſ	8	36	M	3370	792	1716	3432

; 最短游移数约3432

- b. 对 N X N 的 棋題,从 (1,1)到 (n,n),最10克2 (n-1)稀,其中(n-1)格向东 另外 (n-1)格向下 n-1
 - : 最短路尔勒为 C2In-1)
 - 、当1=8时 最短路径勤为 CT4=3432

3. a.



- A . 0
- B. 100
- C: 111
- D: 101
- -: 110
- b. ABA CABAD 0100011101000101
- C. BAD-ADA