1、国际象棋的棋盘为8×8、假设从左上角走到右下角.

a) F[i,j]:从起点(0.0)走到点(i,j)最短路径条数

F[i,j]={ 1, i=0或j=0

F[i-1][j]+ F[i][j-1], 0<i<8: 0<j<8

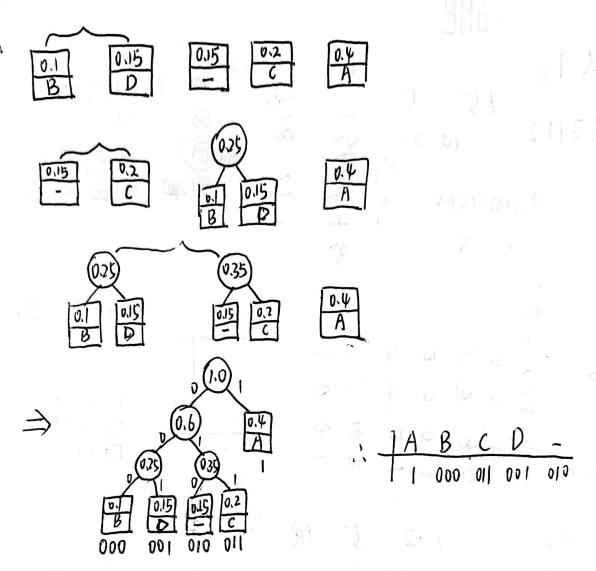
计算结果如下:

Į,	E	1.	1	. 1 8	1	19	1
, 1	2	3	4	5	6	7	8
49	3	6	10	15	21	28	3Ъ
- 1	4	10	20	35	56	84	120
.)	5	15	35	70	126	210	330
1	6	21	56	126	252	462	792
1	7	28	84	210	462	924	1716
1	8	36	120	330	792	1716	3432

八最短路径条数 为3432条.

め基本排列組合:

从(0,0)到(i,j)至少走 i+j步, 其中i步向下.j步向右, 故最短骼径条数为 Citj 、从左上角走到右隔(0,0) > (7,7) 最短路径条数: Cit = 34-32 2.0



- b. ABACABAD : 1 000 1 011 1 000 1 001
- C. 1000 1011 1001010