1. 法一

12/小起点(0,0)到终点(1,j)

有MCij]条最短路径

初始条件: MIO.0]=0

M[0,j]=1 j=1.2 · .. 7

Mii.03=0 i=1.2--.7

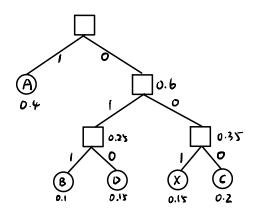
4Kを、方程: MCi.j] = MCi.ĵ-1] + MCi-1,j]

					j				_
	起。	1	1	1	1	1	1	1 -	7=7+0
	2	2	3	4	5	6	7		=7+1
	3	3	6	lo	15	21	28	36	7=7+2
î	4	4	10	20	35	5-6	84	120	(o=7+ 3
	5	5	15	35	70	126	210	330	11=7+4
	6	6	21	56	126	252	462	792	12=7+5
	7	7	28	84	210	462	924	1716	3=7+6
	8 	8 ,	36,	120	330	792	(716	242	4=7+6
								717	•
`	1								

通出上表,可得从棋盘-角到另-角有3432条最短路径。

证 从(0,0)到(1))最短路径可概括为 同不走;次,向右走)次 至于先向不走还是先向右走,具体账序 可以自由调整 因此最短路径次数 MTi-j] = Citj 从棋盘-角到另-角雾要向下走7步, 向右走7步, 效最短路径为条数为 Ci4=3432

2. a. 记未知字符为X.



A:I

B:011

C:000

D:010

X:00 |

b. ABACABAD 2寸戸編码31011100010111010

C. 100010111001010

ACABAXD