

# 《数据结构》作业 3

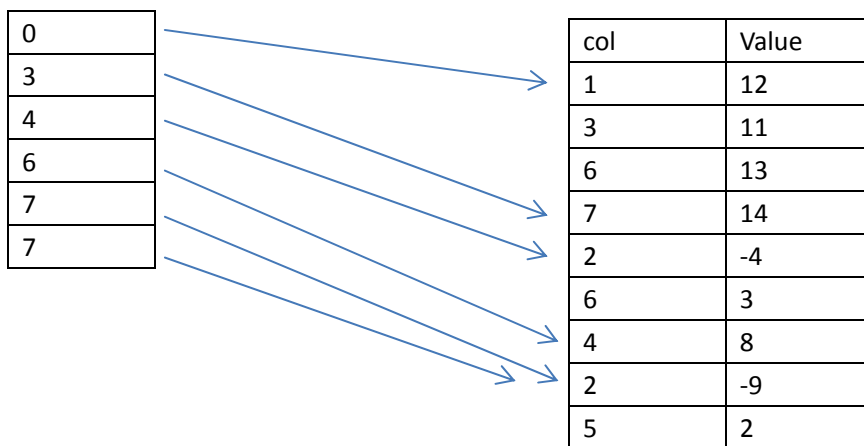
## 参考答案

4.1 设数组元素  $A[i][j]$  存放在起始位置  $Loc(i,j)$  的存储单元中。

因为  $Loc(2,2)=Loc(0,0)+2n+2=644+2n+2=676$ ，所以  $n=15$ ，所以  $Loc(3,3)=692$ 。

4.7

	row	col	value
0	1	1	12
1	1	3	11
2	1	6	13
3	2	7	14
4	3	2	-4
5	3	6	3
6	4	4	8
7	6	2	-9
8	6	5	2



4.9 第一步，计算 P 的 next 值，如图：

j	0	1	2
P	a	a	b
next(j)	-1	0	1

第二步，用 KMP:

T a b a b b a a b a a

P a a b

a a

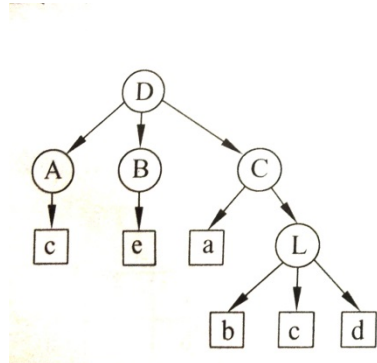
a a b

a   a   b

a   a   b

a a b

4.10 (1)



(2)

