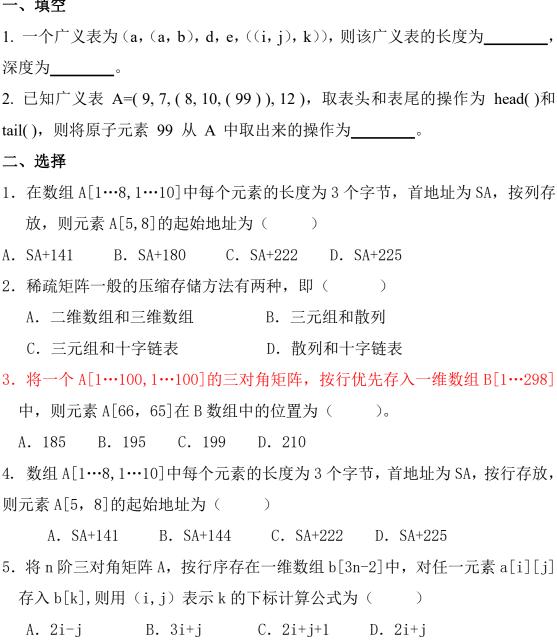
第五章 复习题

一、填空



三、计算

- 1. 设数组 A[-20···30, -30···20]每个元素占 5 个字节, 起始地址为 200, 按行存 放, 计算 A[-18, -25]的地址。
- 2. 设数组 $A[1\cdots10, -1\cdots10]$ 每个元素占 5 个字节, 起始地址为 1000, 按行存放, 计算 A[6, 5]的地址。

- 3. 设数组 A[-20···30, -30···20]每个元素占 4 个字节, 起始地址为 200, 按列存放, 计算 A[-18, -25]的地址。
- 4. 将一个三对角矩阵 A[1···30, 1···30] 按行优先存入一维数组 B[1···88]中, 计 算 A 中元素 A[26, 25] 在 B 数组中的位置 K。
- 5. 下三角矩阵 A[1···8, 1···8] 按行存贮, 起始地址为 100, 每个元素占 3 个字节, 计算 A[7, 4] 的地址。

一、

1.5, 3

2. head (head (tail (tail (head (tail (tail (A)))))))

_,

- 1. B
- 2. C
- 3. B
- 4. A
- 5. D

三、

1.

解:
$$Loc(A_{-18,-25}) = Loc(a_{c1,c2}) + [(i-c_1)*(d_2-c_2+1)+(j-c_2)]*d$$

= 200 + [(-18+20)*(20+30+1)+(-25+30)]*5 = 735

2.

解
$$Loc(A_{6,5}) = Loc(a_{c1,c2}) + [(i-c_1)*(d_2-c_2+1)+(j-c_2)]*d$$

= $1000 + [(6-1)*(10+1+1)+(5+1)]*5 = 1330$

3.

解:
$$Loc(A_{-18,-25}) = Loc(a_{c1,c2}) + [(j-c_2)*(d_1-c_1+1)+(i-c_1)]*d$$

= $200 + [(-25+30)*(30+20+1)+(-18+20)]*4 = 1228$

4.

解: b=1

$$k-1=(2*b+1)*i+j-i$$

 $k=(2*1+1)*(26-1)+(25-1)-(26-1)+1=75$

5.

解:
$$loc(A_{7,4}) = 100 + 3 \times [\frac{(7-1) \times (7-1+1)}{2} + 4-1] = 172$$

解:
$$b=1$$

$$k = i(2b+1) + j - i = i(2 \times 1 + 1) + j - i = 2i + j$$