

单选题 1分

1. 常对数组进行的两种基本操作是()答案

- ☐ A 建立与删除
- ☐ B 索引和修改
- ☐ C 查找和修改
- ☐ D 查找与索引

单选题 1分

2.二维数组M的元素是4个字符(每个字符占一个存储单元)组成的串,行下标的范围从0到4,列下标的范围从0到5,M按行存储时元素M[3][5]的起始地址与M按列存储时元素() 的起始地址相同。答案

- ☐ A M[2][4]
- ☐ B M[3][4]
- ☐ C M[3][5]
- ☐ D M[4][4]

单选题 1分

3. 数组A[8][10]中,每个元素A的长度为3个字节,从首地址SA开始连续存放在存储器内,存放该数组至少需要的单元数是()。答案

- ☐ A 80
- ☐ B 100
- ☐ C 240
- ☐ D 270

单选题 1分

4. 数组A[8][10]中,每个元素A的长度为3个字节,从首地址SA开始连续存放在存储器内,该数组按行存放时,元素A[7][4]的起始地址为()。答案

- ☐ A SA+141
- ☐ B SA+144
- ☐ C SA+222
- ☐ D SA+225

单选题 1分

5.数组A[8][10]中,每个元素A的长度为3个字节,从首地址SA开始连续存放在存储器内,该数组按列存放时,元素A[4][7]的起始地址为0。
答案

- ☐ A SA+141
- ☐ B SA+180
- ☐ C SA+222
- ☐ D SA+225

单选题 1分

6.稀疏矩阵一般的压缩存储方法有两种,即0。答案

- ☐ A 二维数组和三维数组
- ☐ B 三元组和散列
- ☐ C 三元组和十字链表
- ☐ D 散列和十字链表

单选题 1分

7.若采用三元组压缩技术存储稀疏矩阵,只要把每个元素的行下标和列下标互换,就完成了对该矩阵的转置运算,这种观点0。答案

- ☐ A 正确
- ☐ B 错误

单选题 1分

8.设矩阵A是一个对称矩阵,为了节省存储,将其下三角部分按行序存放在一维数组B[0,n(n+1)/2-1]中,对下三角部分中任一元素 $a_{ij}(i < j)$,在一组数组B的下标位置k的值是0。答案

- ☐ A $i(i-1)/2+j-1$
- ☐ B $i(i-1)/2+j$
- ☐ C $j(j+1)/2+i-1$
- ☐ D $j(j+1)/2+i$

单选题 1分

9. 下列关于串的叙述中,正确的是() 答案

- ☐ A 一个串的字符个数即该串的长度
- ☐ B 一个串的长度至少是1
- ☐ C 空串是由一个空格字符组成的串
- ☐ D 两个串S1和S2若长度相同,则这两个串相等

填空题 1分

1. 已知二维数组A[m][n]采用行序为主方式存储,每个元素占k个存储单元,并且第一个元素的存储地址是LOC(A[0][0]),则A[10][0]的地址是[填空1]。 答案

填空题 1分

2. 二维数组A[10][20]采用列序为主方式存储,每个元素占一个存储单元,并且A[0][0]的存储地址是200,则A[6][12]的地址是[填空1]。 答案

填空题 1分

3. 有一个10阶对称矩阵A,采用压缩存储方式(以行序为主,且A[0][0]=1),则A[8][5]的地址是[填空1]。 答案

填空题 1分

4. 设 n 行 n 列的下三角矩阵 A 已压缩到一维数组 $S[1..n*(n+1)/2]$ 中, 若按行序为主存储, 则 $A[i][j]$ 对应的 S 中的存储位置是[填空1]。答案

填空题 2分

5. 若 A 是按列序为主序进行存储的 4×6 的二维数组, 其每个元素占用3个存储单元, 并且 $A[0][0]$ 的存储地址为1000, 元素 $A[1][3]$ 的存储地址为 [填空1], 该数组共占用 [填空2] 个存储单元。