BCS009 数据结构与算法 作业 6

1. 广义表(a,(b,c,d),e)的表尾是＿((b,c,d),e)＿＿。
2. 设二维数组 A[1...m,1...n]按行存储在一维数组 B 中，则二维数组元素 A[i,j]在一维数组 B 中的下标为（ ）。

A．n\*(i-1)+j B． n\*(i-1)+j-1 C．i\*(j-1) D．j\*m+i-1

1. 设有一个二维数组A[M][N]按行优先顺序存储，假设A[0][0] 存放位置在644(10), A[2][2] 存放位置在676(10),每个元素占一个空间， 问A[3][3] (10)存放在什么位置？（脚注(10) 表示用10进制表示）。
2. 设计一个用于存储双层集合的存储结构，所谓双层集合是指这样的集合，其中每个元素又是一个集合（称为集合元素），该集合元素由普通的整数元素构成。

例如，S={{1，3}，{1，7，8}，{5，6}}。

1. 一个稀疏矩阵采用压缩后，和直接采用二维数组存储相比会失去（ A ）特性。

A.顺序存储 B.随机存取

C.输入输出 D.以上都不对

6. 对于采用链式存储结构的广义表g，设计一个算法求原子个数。