```
第五章数组、矩阵与广义表
        16:08
2020年11月10日
一、数组:一定约组提表
  1、数组是由n(n/I)个相同类型的数据元素构成的有限序列。
   一维数组 = 9线性表。Q[1]0~6
   二维数组 => 线性表的每个元素也是线性表。Q[1][8]
   操作:在取元素:1经饮元素。(无插入、删除).
  2.在给结构.
   数组的的有元素在城中与明一段连续的存储空间。
                                                        广义表:基本规范。
    一组数组A[0···n-1]:
            LOC(a_i) = LOC(a_0) + (i) \times L \quad (o \le i < n)
                            19年元素的上有结单元.
   二组数组有两种有储蓄式出。从行优先和从列优先
    仍优先:A[0…m-1][0…n-1]
            LOC(i,j) = LOC(0,0) + (nxi+j)xL
    列优先:
            Loc(i,j) = Loc(0,0) + (mxj+i)xL
  压缩布错:为外值相同的元素只分配一个布储空间,要元素不分西心空间。
         回伯里指有缩空间。
   特殊矩阵:对你矩阵、上(下)三角矩阵、对角矩阵等.
    元素沿主对角线对称。(lij=aji(l≤i,j≤n)
    存储方法:只存储量上(下)三角包括主对角线的元素。共占用"加州元素空间。
                              i<j(上三角区 aij = Oji)
                 (i-1)(2n-i+2)
   3.三对御矩阵(带收矩阵):
    所有非要元素者在从主对角线为主心的强对角线的区域,其它区域均为0。
           an, n-2 an-1, n-1 an-1, n
  矩阵元素个数分相对于矩阵中非零元素个数七表说非常多,即分为七。
  吗:一个100×100的矩阵,矩阵中非零元素不多于100个。
  创造方法:三元组。十字阵
```

广义表(又称列表Lists)是1120个元素的有限序列,每一个元素都可以是一个原子或线性表。

长度是最外层括号包含的元素代数。 1年7年度为0,至表为1。