方法.

对给定的序列作一个排序(从小到大),要成在这个过程中删去重复元素,例如"1,3,2,5,2" 排序,"1,2,3,5" 然后找排序前后的两个序列的LCS即可

如果只要 θ(n²) 的话… 前面的排序使用简单排序就好, 排序复杂度为 θ(n²) b[o] = a[o], $size_b = 1$ for i = 1 to n //n为a的模
for $j = size_b - 1$ to 0 t = a[i]if b[j] > t b[j+1] = b[j]和等的治 else if b[j] = = t就不写入b $oldsymbol{1}$. else b[j+1] = t $oldsymbol{+}$ $oldsymbol{+}$ $oldsymbol{-}$ $oldsymbol{-}$ o

现在得到了 a.b. 两个数组,找 a,b的LCS. 方法同识上一致 (没 a 长为 n, b 长为 m)

级净的(m·n)(m·n)

好人人中代の人人中代的人人 构建 L[m+1][n+1],初始为変矩阵 for i=1; $i \leq mn$; i+1for j=1; $j \leq m$; i+1 $if \ \alpha[i-1]==b[j-1]$ L[i][j]=L[i-1][j-1]+1else. $L[i][j]=max\{L[i-1][j]$, L[i][j]] $\alpha[0--i-1]$ 5 $\alpha[0--i-1]$ 5 $\alpha[0--i-1]$ 6 $\alpha[0--i-1]$ 6

法法法

得到 L 之后,找出LCS.
一个最直接的办法是沿着构建上的路径回湖,假次用 lcs 来贮存

复新度为 ((m-n), ((n)). (因为每一次 i与j至少有一个城 1, 辖城 m+n-1次) 二 总复杂度 (2 (n²).

13:13:

我期 序列 3,2,3,1,5 的 -7 格遊增的到 $① 排序" \longrightarrow 1,2,3,5$

回找 3,2,3,1,5 与 1,2,3,5的 L C S

(2) 找出LCS(例从OiZ起,即a[0]=3) "a[4]=b[3]=5 a[3]=1 + b[2]=3. "知识知 2>1. "比较 a[2] 与 b[2],相等,司3 a[1]=b[1],相等,司2 a[0] + b[0],结末循环 数为 2,3,5.