## Q[5]=[1,5,3,4,8], 求最长严格个子序列;

方法-(O(n2)),

① b[5]=单增排序(Q[5])=[1. 3,4,5,8]

② DCiJCjJ是[Q从0~i-1](b从0~j-1)的最长允共子序列长度

(max (D[i-1][j]), Q[i-1]!=b[j-1]

(+) 0 1 3 4 5 8 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 5 0 1 1 1 2 2 3 0 1 82 2 2 2 4 0 1 2 (3) 3 3 8 0 1 2 3 3 8 1

1 3 4 8 最长公共子序列长度为 4

⑤伪代码.

D[i][o]=0. D[o][j]=0.

for (i= |. i = 5. itt)

for (j=1, j < 5, j+t)

if Q[i-1]=b[j-1]

Ocijcj j = DCi-1 JCj-1 J+1

else

DCiJCj] = max { DCiJCj-1]

return DC5[5]

Print f(ans)

方法=(O(nlugn)) A[8]=[], 4, 7, 2, 5, 9, 0, 37, ①新建数组 B[8]=[0.0, ...., 0], ans=0 ② 把 A COJSÍX 入 B COJ = 1. ans = 1 中日 A CiJ SÍX 入 「A CiJ bk 前面数部大、B CiJ = A CiJ, ans++; (从左向右, A[i] 替换第一个比它大的数 (3) B[8] = [1, 7, 9, 10,] = [1, 2, 3, 9, 10] ans=5; (4) max len = 10 3 ans = 5; ⑤但结果[1,2,3.9.10了不是严格个子序列; 实际上、这种争法得出的(ans是严格个子序列的长度 (BC)了能是最长严格个子序列。 也有它不是.但BCJ了一直更新; 找第一个 3 X的位置 O伪代码: int binary-search ( a数约, 长度R. X), int main() int L=1, mid; while (L = R) BEOJ = A CO]. ans=1. mid = 1+R>>1 for (int i=1. i < 8. 1++) if (a [mid] < x), if Acil > B Cans 1 = mid+1 BEans] = ACi] 1 = mid-1 PISE. B E binary-search (B, uns, return acij) 7-aci];