"于三里:200m

```
3-1 设计一个0(12) 时间的算法,找出由11个数组成的序列的最长单周逐增
子序列
            解
服新的[0:71+] 记录以 aci] (05i5 n) 为结尾的最长递增引等到的长度
南到《角最长 浅鸠子序列长变为 max {bci]}
嚴強旧主. S bTv]=(
        btij= max sliby 1+1
            ach] < aci]
将bC门转换库:个规模更小的问题
int 125 dynai) }
 int 3, 1, k; The LETA = 170 = 1 - 14 1 1 4 1/6 1/6
 for (i=), bto]=1; 2<n; 3++) {
   for (j=0, p=0; j<i; j++)
     ifiatij<=atij kk k<btij])
       b=btil;
    67:7= R+1
```

然師求broj,brij---brin-1]的最大值、即为最长的单调递增子序列的制度 Lisdynac)=重循环、二复和度为 O(n²)。

LINEAUE

32.最长单调递增序列的O(nlugn)算法,1寸的度为了的便分序到的最后, 一个元素到了一个的爱才一的领线子序列的最后了元素一样大,通红 指向输入到中元素的指针来维持候选子序列, 解: 智知的 / 多数字图卷 医原 法法院从在面面的人工的 知道法中的法则 经营 日和计算序到. QTO: j-1] (以八)的最低通悟子序列的长度为上,以及 序列ALU=1-17中的有长线为权的递增于序列中的最大结尾元素值,b[b]. O OTIJ > btb]. ⇒ b=b+1. btb]=orti]. Q ati7= btk] ⇒ k=k. btk1=btk1. aci) < btf]. Saci) < bu). => bu)= aci). brus (ati) < b[k] =) b有情.通证方搜察法. 找到了使得为[1] = QTi] = b[7].此时. 60下QTi. b[]: j-1]和b[j+1, \$]的维变. 算估: int 115() { PRITE OLD . for ( int i=1, p=1; R<n; i++ ) } if (atil zbtb]) b[++1=00]. /好作数+1. bc1+13=007 Olse // agi) (bit) b[ binary(i, b)] = a ti]; /使用新烟菜用a的替代ag

return's.

int binary (inti, int k) } àf (ati] < bti] ) / outi] < bti] = \$ (ati] = ati] = ati[] = ati] = ati] = ati] = ati] = ati[] = at yetum 1; and south a contract to the for (3nt h=1, j=k; k!=j-1;) } 南大野的 h=12-10196 后的数数分别成 会 作 医斑鸡亚人类斑、胡维 新加工工作的意思。 但是在ANA Alse. 了一个多个的一个人的人们的人们一个有我们 CAULERANG return j; SCAL SUPPLIES THE SAME 为查找的binary (i.k)的计算计划为Ollogk). 右最极情况下,以类集后阿需的计算 Bitily O(nlogn) s (144 1-) FROM NE 7 YA 3十、独址的海鹰问题。 用两台处理和A和B处理nf作业,没第一个作业交给机器A处理时需要时间 D. 苦由机器 B来处理,则需要时间时,由于各作业的特点和机器的性能关 系,可能对某些; 有 a; zbi, 而对于某些 j( jti) 有 aj cbj, 别不能将一个 作业所由两台机器处理。也没有一台机器能同数图明处理两个作业, 09 设计一个动态、算任、使两台和器处理党这个人作业的时间最短

解、dpinin 为完成前个份,A机器这个方分钟,B机器这个的最为 मुश्राजी 递用式: dpro][0]=0. 第14络给A较 L给B供 当了=ati]时, dpti]tj]=min(dpti+]tj-ati],dpti-ljtj]tbti]) 当了人口的时,由时门时= 由门门门门上的门。(路给的做). 最后.机器A 花散时间·了,和. 机器B花囱时间 dptijij)中的较大值 为AB机器完成最后任务的最终时间。 时间复杂度 for维环 O(ntsum) 线性 数组取值 oun2) ·复杂度为D(N²) 到数: def Pranpulaiby): Sum=0. dp=np. zeros(202, 10000) for i zn range (1, n+1): Sum + = a Gi]. for I in range (sum) 3f (1 >= ali): dp[i][j] = min(dp[i-1][j]+b[i], dp[i-1][j-ali]) dpti][] = dpti-13tj]+ bti]

