15.2-1

此时、方案为 ((t×10) (10×3)) (((3×12) (12×5)) ((5×56) (50×6))) 15-2 算法付的码如下,其中了将车5的下标由1天始。 F(s); 1. max-len = 0 · 2. len = S.length 3. let milen [len] be a new tuble 4. for i = 1 to len; mcijij = True l=2 to len! tor i=1 to len-1+1 j= i+ l-1 m [i] [j] = (m [i+1] [j-1] and (s[i] == s[j])) it mciscis and j-i+1> max_len: max-len = j-j+1 12 return max-len 篡法思处如下: D卷 SCi;j]是回文串则 SCitl;j-1]也是回文串 ②若 S Citl: in] 不是回文事,则 S C:: 门也不是回文事 ③则有状态转转方线 m [i][j] = | Sci] = : Scij (sci)==scj) and mLitlJLj-1] itl Lj

田有以上状态为程后,抗可以写出自底向上的伪人码。 复全度、 空间复杂度为 O (ni) 时间复杂度为 () (小) 算法伪码如下 define My Cal (i,j) = M-j+j- \(\frac{1}{k}\); L[k]

15-4

F (11 , n, M)

let promn] be a new array let minjinj be a new table

for i=1 to n

for j=i ton:

it My Cal (i,j) m [;][j] = ∞

else it i = = j ;

m [:][:] = 0 mciscis = (My Cal (1, j))

b [0] =

12 for j = 1 to n PCjJ = vo 1.3. for i=1 to j it pei-1]+me:Jejj < pejj: Pcij = Pci-1] + mc; Jcjj 7 return ponj 第15思路如下, ① 状态轻格为轻为 P []] = min { P[i-1] + My [al (i,j)] 即第一到了个事词的最小额外室粮的至方和 电第1到了个单词的最小额外室粮的至方和加了到了个单词的额外之格决定。 ②根据上式,只需在了对,遍历1=1如了,状 能丰的最大 国并且为了简化 My Cal (i,j) <0

复杂度: 空间复杂度为 ((r)) 时间复杂度为 ((r))