به نام ونه ا بر ما که نو __ يو يا Dynamic programming ماره المارين المارين المارين

してで、いかり、一般、「がご」」。 いった、「から」、「から」 Vinis Win, mis intrigable des longest common subsequence (LCS)

ai a, az, az, ..., an B: b1, b2, b3, ..., bm

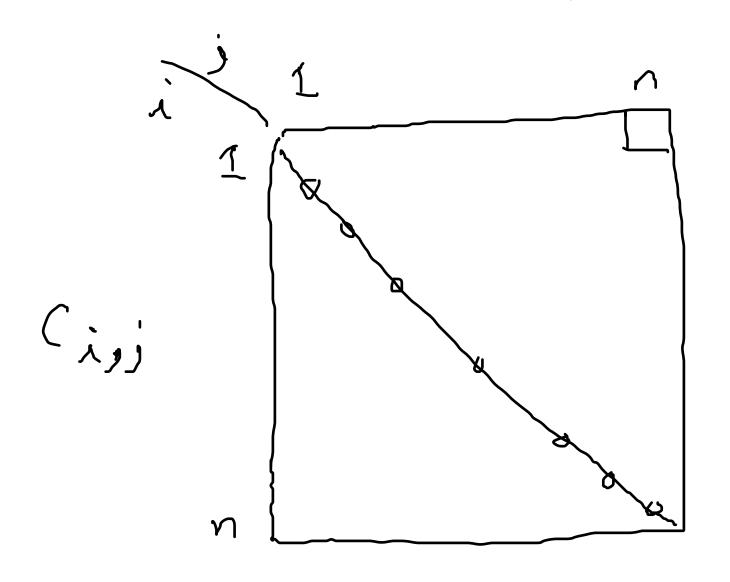
7: 3,5,4,2,1 7: 1,5,2,4,2

5, 4, 2 2, 4, 2 3, 0, 1, 5 3, 0, 0, 1, 5

مال زیان کال زیان مال از مین مال زیان مال میردازع » و برانزنزار میردازع » میردازع » میردازع » میردازع » میردازع » میردازع » میرانزنزار میردازع » میردازع » میرانزنزار میردازع » میردازع » میردازع » میردازع » میردازد میرداز سے را، حل : علی برانز تذار علی اس محکن را بران $\frac{n-1}{\sqrt{k}} = \sum_{k=1}^{n-1} T(k) \times T(n-k)$ K=1 $i \times 16$ $i \times$ ((--- w x(mk41 ---))

ابن رونی داراب حرافل زلان کای است.

Dynamic programming: p91 591



Cij = Min 7 Ci, K + CK+1, j + dieldkdj?

26 do 16; = 4 lor; shor x b do 16; p.p. 6.9.

= (xn x 0(n)

 $\in O(n^3)$

راه حل اول : در مناله اول دنال زیر انگالهای رنیاله روم نیران . √6 ~1 in _ 2 m ٦٠, ٦ m Uslo L a: a, a2 ---- an-1 an b: b, b2 -- bm

· (5 & 1)

m in $\{2\times n, 2\times m\}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

: P.P. :1 (1 () 5) 5-9/ ک کہ a: on one --- onin T: b, b2 --- bj-1 bj و من کسیم حالہ ۱ را حل کرری و موا حیارت از : C: C_1 C_2 \cdots C_k

$$\alpha_{i} = b_{j}$$
 $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \alpha_{i} = b_{j}$ $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \alpha_{i}$ $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \alpha_{i}$ $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \alpha_{i}$ $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \beta_{i}$ $\beta_{i} \Rightarrow C_{k} = \beta_{i}$

 $\langle \lambda_{i-1}, j-1 \rangle + 1$ ائر ص: = bj ملول ملولارنتی زیر رئیا به منترک a; a, az. 了: b, b2 -- - bj,1(bj) 1、b, b2 -- ことにいい。 1920 MAX JONE NOTO TO 2 11

[le - 12 / her _ /~ lès 6 م الله (~ 6 / 8 2~して 二 100' 0 4

les 19 in 1811 on belli 分からころできる The Jes of me so

 3

 3

 3

 4

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 1

 1

 1

 2

 1

 2

 1

 2

 3

 3

 4

 5

 6

 7

 1

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 9

 1

 1

 2

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 9

 1

 1

 2

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 8

 9

 1

 1

 2

 2

 3

 4

 4

 5

 6

<t

B= aabcd <u>C</u> 0 ں (2) 0 O 52 CA CA b Cd 12 0 ป 2 2 5 aach 43 1 14 7 K3 £ 13 2/5 K 1 OL 8 0