بمناع خدا Dynamic programming - 2 vivitly ( F) NI // ( E & 9) ; ( ) Divided conquer mes gones & or 包一的证的是证 مر دوروی در واقع جواب مال بزرگستر را از روس (جواب مال کو مکستر به رست می آورند انتجا)

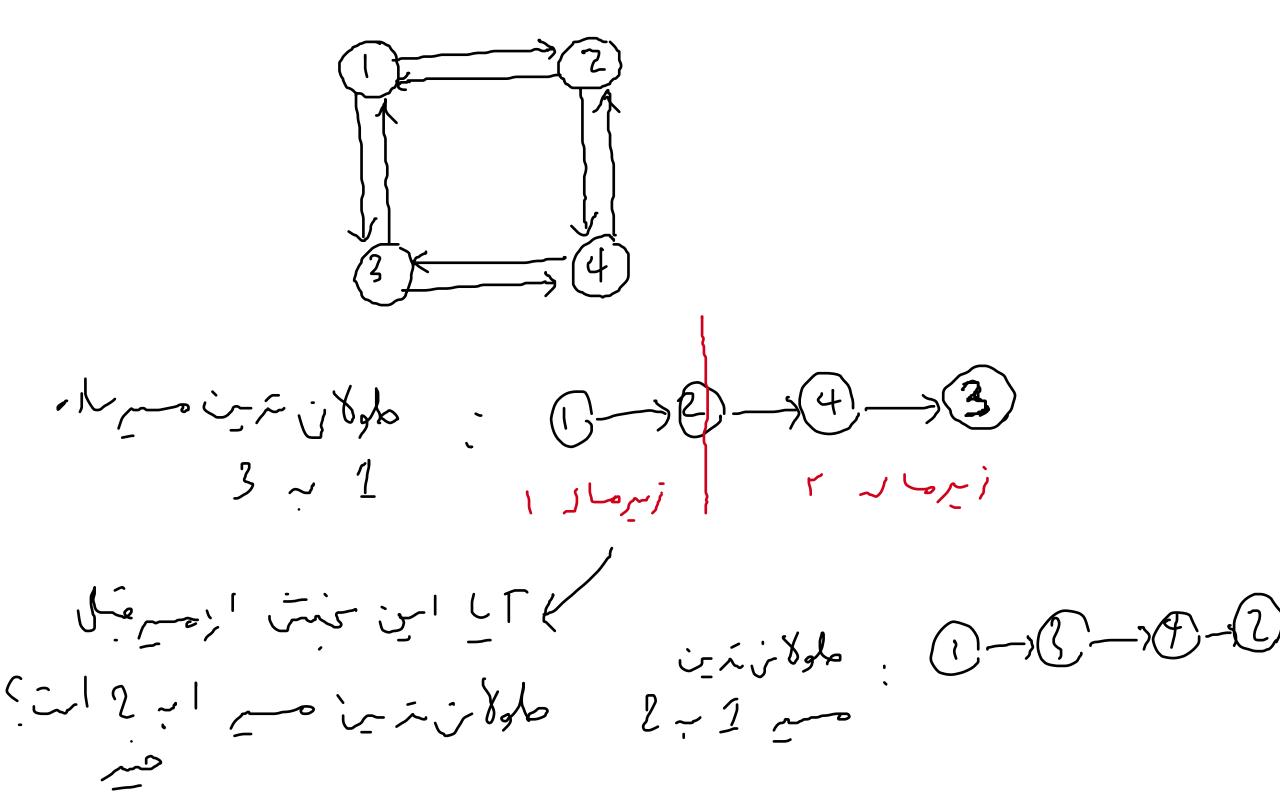
ره مي مي ا <u>k</u> 4 (x) (4) ren. ·

Le \_ i, si, & o, المراكوميس في زيرال حل حنونه / / / · / • / • / حل سال سرتسر زنوال درمت علابه از باکن · ié de 81. 1960) Deilon) Jeloni -100 19 do histoire the ul

optimal substructure jus il Les in Stimm)

1960 (161) Ulo (inter ticle) سے کا رہا کے انسار میں دار الر حواب ہے۔ مالہ بزرکتر فقط با ترکب قبال ・ムーエッとしょうごも

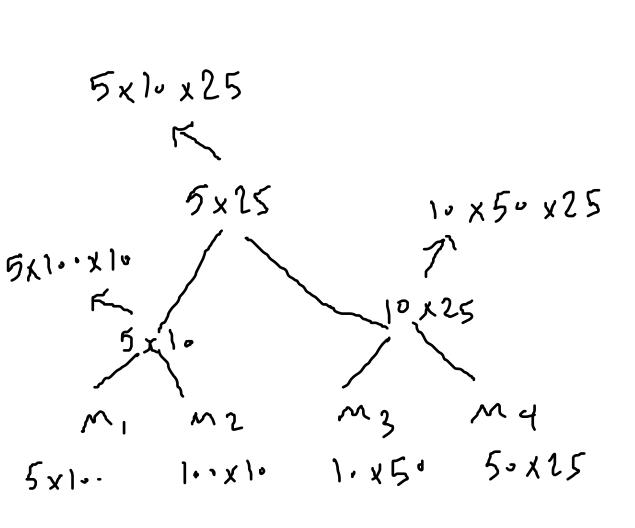
م کولان ترین میر سااه و مسيرات كواس العلم كماكنه (),んいいでしずり)



aptimal substructure (in one in it labout in infilie · >/ i~ // دالا حاله كو أعترين حسير: 

. 1) optimed substructure The moistructure for in the triping of the X  $M_1 \times M_2 \times M_3 \times M_4$  $(M_1X((M2 \times M3) \times M4))$  $((M_1 \times M_2) \times (M_3 \times M_4))$ いないがでれるからいいいによりいで、からいで、からいい。 etie ein pro l'en ils

## M, x M2 X M3 X M4 5x1., 1., x1. 1., x5. 5. x25



$$\rho = \frac{1}{R} \times \frac{1}{R} = \frac{1}{R}$$

$$\frac{1}{R} \times \frac{1}{R} = \frac{1}{R}$$

$$\frac{1}{R} \times \frac{1}{R} \times \frac{1}{R}$$

5x1... x25 5x25 7)·~ ×5· × 25 1. ~ × 1. × 5. 10 x 50 ( X , O)

b, in/\overline = 50,000 + 125000 + 125000 = 187500

M, XM2XM3xM4 5 · x 25 5x1. 100x10 1.x50 (in / with) ! inter -/90 : しゃ ーラ, ちに らりし : - [in] - - / 20 in in j  $\left(\left(M_{1}\times M_{2}\times M_{3}\times -- M_{K}\right)\left(M_{K+1}\times -- M_{N}\right)\right)$ 1~1~2~1~;
jī->

$$\frac{1}{1-1} = \frac{1}{1-1} = \frac{1}$$

M, KM2 x M3 x - - MK XMK+1 - - - x MN
doxd, dixd2 d2xd3

dn-1dn

Più (Mi x Mi+1 x ----xMK) x (MK+1 x --- x Mo)

di-1di di-1dk dicadk+1 di-1di

(ai, j

b-ja / vai

 $Ci,j = Ci,K + CK+1,j + di-1 \times dK \times dij$   $- \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{$ 

 $C_{i,j} = Min \left\{ C_{i,k} + C_{k+1,j} + d_{i-1} \times d_{k} \times d_{j} \right\}$   $1 \leq k \leq j-1$ 

ر مراح الم

Pi, Mi di-1xdi

 $C_{i,\lambda} = 0$ 

(i,i) (i,i) le - le - le / leile اول کار از یا به فرارز برماله ع ن مرتوانه صاور و نود بنابر بن n=i いとうといいくことと 19 0000 jji 5-17 6 210 18-19 - E1) 01/2 in 2 in 5 th of 

 $M, \times M_2 \times M_3, M_4$   $5 \times 10^{-1} \quad 10 \times 10^{-1} \quad 10 \times 50 \quad 50 \times 25$   $1. \quad 1. \quad 12 \quad 12 \quad 13 \quad 13 \quad 14$   $1. \quad 1. \quad 12 \quad 12 \quad 13 \quad 14$ 

 $C_{\lambda,\lambda} = 0$ 5 · · · \ 7,5 · \ 13,75 · \ K=1 | K=2 | K= 5 Ó 5

C 5-26

$$C_{1,2} = min \{ C_{1,K} + C_{K+1,2} + d.d.d.k dz \}$$

$$logo K = 1$$
 $C_1, 2 = C_1/1 + C_2/2 + d.d.d.2$ 
 $= 5 \times 10. \times 10 = 5.00$ 

$$C_{2,3} = C_{2,2} + C_{3,3} + I_{1} d_{2} d_{3}$$
  
Née  $K=2 = 0 + * + 1.0 \times 1. \times 5.0 = 5.00$ 

$$(M_1)_{\times}(M_2 \times M_3 \times M_4)$$

$$\uparrow \qquad \qquad \uparrow$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

 $((M_1) \times ((M_2 \times M_3) \times M_4))$