حل تمدی سری سرم الکورتشم Subject: معملی تعنی تحری ۹۸۲۲۸،۲ Month. C Day. /\ Fibonacci numbers: 0 7 7 راه آن ما نیاز یه و دره داریم که داده 1 هقادیر 0 و 1 هستند بدیرای آن (1) جا fib(0) در اده 1 هقادیر 0 و (1) جا F(n) = F(n-1) + F(n-2); club low e e e e e e ما ی دانع مرای محاسب باز کستی مک عود در سری ضونامی برابط ، (1) + T(n-2) + 0(1) می رسم که حربار برای ماسده رقعم از درقع قبلی استفاده می شورتار وردهای او کدر ایندای سری فنیونامی تورن 2= 1+1 (1) change de 2 = 1+1 (1) change de 10 change de 1 χ² - χ - 1 = 0 ( الله الله عادل راص كنيم ب حود د الله عادل الله عادل راص كنيم ب حود د الله عادل F(n) = ( (1+10)" + (1-10)") = F(n) = (41) + (42) 1000 T(n) = 0 ( (1+10)") ر این عدد، عدد طلای است و معاول ۱/4/۸ می باشد که طبق ردانط سحسرتی زمانی و با در کرور !! إلى (2<sup>n</sup>) في رسم!! طبق روابط بحيدتى زماى كر حوانزىم براى عداس مرتسزماى داريم ، 1 مرسزماى داريم ، 1 مرسزماى داريم ، 1 مرسزماى داريم ، T(n) = (T(n-2) + T(n-3) + 7) + (T(n-3) + T(n-4) + 1)1 T(11-2) ان الط دارای دو عبارت (۱- ۱) ( عنتى 1 + ابن رابطه بدولل كو كر بودن است به عدد (T(n-1) + T(n-2) و نظر كرفته بني سود) و 0(2<sup>n-1</sup>)+0(2<sup>n-2</sup>)=0(2<sup>n</sup>)

توجه به الكورية واده شده و هورت سؤال عن توانم بایک جانجابی ساده ترتب مرتب سازی نزولی را به صعودی تعبیل لنسم برای مفالماز است استگادها را طوری مرتب کشت که ایستگاه ها حای آسوند.	الدك
PRINT-STATIONS(1, n):	
$i = L^*$	
نظرط برلدانتی و توقف دراول ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱	
PRINT-STATIONS (/i [n-1], n-1) } 11 distriction	
Print " line" i ", Station" j-1	
ين سلوال حلة رابرعكس كننم	lat
PRINT-STATIONS(1,n):	
$i = L^*$	
for U=2 upto n	
do i= (i[i]	
Print "line" i ", station" j-1	
جاي السفاده إذ ملك واترس وحيا فأن ماي م الله الله الأي والترس السفاده إذ ما والترس الم المراد	ر آنہ
جای استفاده از یک ماترسی حرافان برای هر * از یک ماترسی استفاده کستم و فقط موارد لازم رای استفاده کندم و نقط موارد کندم و نقط	الله
July & 211+6 3 411+6 3 3 10 8 000 3 00 3 00 5 00 5 00 5 00 5 00 5	يمر بمو

```
N
   A5x10 A70x3 A3x12 A12x5 A5x50 A50x6
                                                                    الماراه الماد:
1 my = mg2 = mg3 = m44 = m65 = m66
N
      S m 12 = min (m11 + m22 + 5x10x3) = 150
                                                           m11+ m25 + 5 x 10 x 50
1
       mg3 = min ( mg2 + mg3 + 10x3 x 12 ) = 360
                                                          my2 + mg5 + 5x 3x 50
N
                                                 m 15 = min
                                                                                 z 1805
       Mg4 = Min(mg3+ M64+ 3x12 x 5) = 180
                                                           my3 + m45 + 5x72x50
N
       MLB= Min(MLL+M55 + 12x5x50) = 3000
                                                            my + mss + 5x 50 x 5
7
       m 56 = min ( m 55+ m 66 + 5 x 50 x 6) = 1500
                                                               mg2+ m36+ 10x3x6
    M13 = min
2
                                         = 330
                                                              m23+m46 + 70×12×6
                                                   M 26 = Min
                       m 33 , Sx 3 , 12
                                                                                       2070
m24+ m56 + 10×5×6
                         10x3x5
                                     = 330
900
    m24 = min
                                                              m25 + M66 + 10x50x6
                                                           (m<sub>11+m<sub>26+</sub> 5×10×6</sub>
                                    z 930
                                                           m12 + m36 + 5x3x6
                                                m16 = min
                                                           1113 + 1146 + 5×12×6
                                                                                = 2070
                M44+M56+12×5×6
                                                            1114 + 11158 + 50 5x 6
    m46 = min(
                                    = 1860
                                                            M15 + M66 + 5x 50x6
                 1M17+M2/+5×70x5
   m74 = min
                      mg4 + 5x3x50
                                         555
                                                              150
                                                                     330
                                                                           555
                                                                                1805 2070
                      M44 + 5x12x5
                                                                     360
                                                                           330
                                                                                2430 2070
                 mas + mas + 70x3x50
                                                    M =
                                                                      O
                                                                           180
                                                                                 930
                                                                                     1830
               Mgg + m45 + 10×12×50
   Mos= min
                                          2430
                                                                                 3000
                                                                                      7860
                mg + m55 + 10 x 5x 50
                                                                                      1500
                 M33 + M6 + 3112x6
                                                                                       0
   m 36 = min
                      M56 + 3x5x6
                                      = 1830
                mg5 + mg6 + 3x50x6
```

Y Z

30

Tall.

3

111		این سؤل از مک راه حل ساده و سر <i>نع</i> استه ۱۴۶	ک برای حل
(A5x10 x B10x3) MC	3 x 1/2 x D 1/2 x 5) x ( F 5 x 56		,
	G5x	/	
	H3x5 G5x		/
I 5×3	(H3 x 5 G5 x 6		
(15x <u>3</u>	J <u>Z</u> x6	D اس می کسم . اکسان	جع آل حال
k	5 × 6	بت بياير:	שור סמן ניבנו
*			
((AxB)((CxD)(E	(x F)))	L. Ouget	ورالطماعاي
1500 180	150 90	90	
(5x50x6)+(3x72	$(5 \times 30 \times 3) + (3 \times 5)$	$(6) + (5 \times 3 \times 6) - \frac{2010}{2}$	
<u> </u>	<u> </u>	1	
ِ خلاص مي توان اس ألكوريدم	لَسَىء برنام منوسى بويا است <u>و يو طور</u>	، های حل این مسئله علادة برراه <i>باز ا</i>	5. بله بک از راه
Tape -		لد النيح داد:	برصورت زيرآ
	(* 10 D) 3	الداعام داد تا د MAM برسم:	<u>مراحل زیررا</u>
3.	ادل ( الرور و , 1 = 0 ( أ = 1 م الس	لمحای میکن به طول 1، این مرحد مع	مرحله و: دينا
( -1) ( a) min ec ( -1)	2 , , n-1 ) m t, t+1 valan	اله هاى مكن به طول 2 ) دراي مرحد	ws: 1 .200
راء را عاسبه درجه لي	2,, n-2) m <sub>1,1+2</sub> , , slās	معاى مكن به لمل 3 درايي مرحد	1 Cu) . 2 . Lo
		المان مراب المل ۱-1 مراس م	(in) : 11 No
ار حراکتر بر انتزلد اری را می توانس و	لر تكيريم maximum را مي رسيم	علی الله Minimum را در له	س از اخام مرا
	(5, int n).		
0	S of n matrices	-	
output: number of	f operations in an	optimal aranethization	of S
for i=1 to	n-1 do		
$m_{ij} = 0$	بين ريام	ل رابرعكس آغم كد حرديس آمده است	الي نواري سؤا
	n-1 do		
for $i=1$	to 11-1 do	<u> </u>	
J z i+1			
Mi) 20	0		

(A10×20 B20×50) (C 50×1 D1×100) F10×50 E50×100 50 P3 100 50000 50 00 10000 (50×1×100) + (10×20×50) + (10×50×100) = 65000 CEART

IE.