subject: تقدم ای ربوع داست ا مرور برخی معاطم میل الد عفو الرارد العال: multiset العال عفو أرك (أرد bag الله المراري ال universal interest proper subset

proper subset operanduds operator us 130 () () () () () () disjoint () () () disjoint ide fut ide at A · cartesian product {a,b} x {c} = {(a,c),(b,c)} : Id partition * MOXINGE

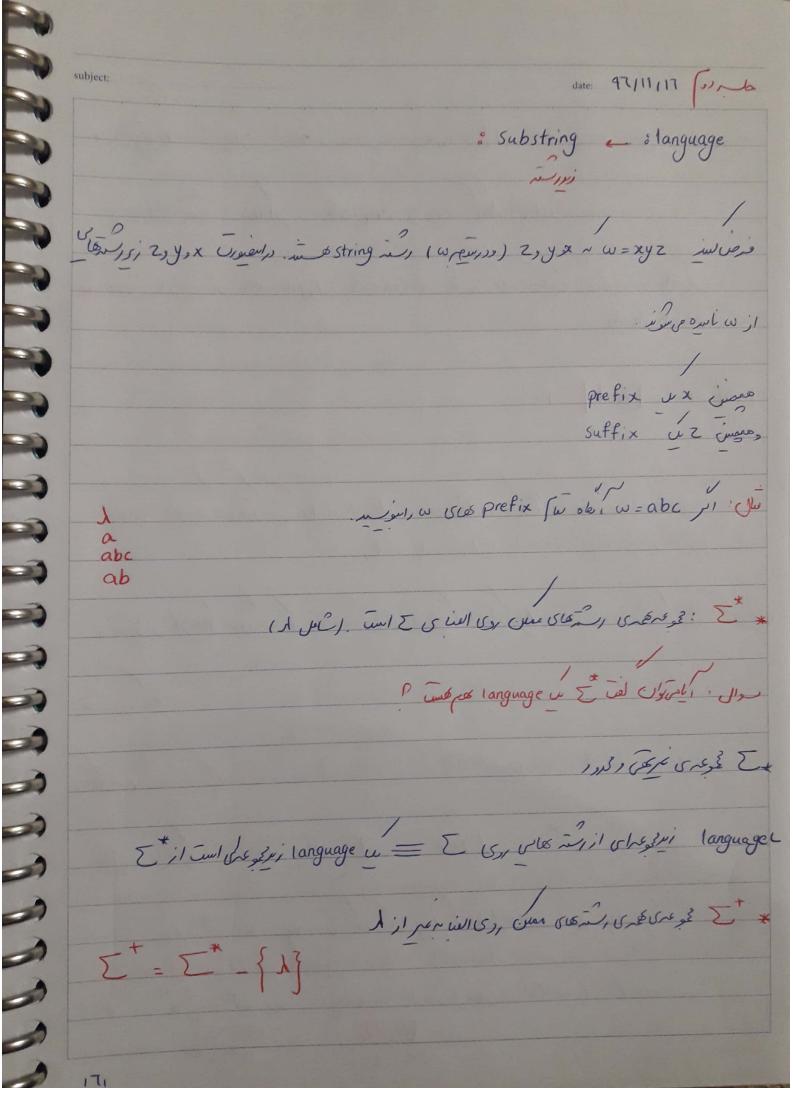
y tinty QAI = A , Aiff 3 i tj Ai NAj = {} V A Must ge pluse finite /infinite, 1 4 $(x_1,y_1) \in f$ and $(x_1,y_2) \in f$ $\Rightarrow y_1 = y_1$ $(x_1,y_2) \in f$ 40 J) -3 **2**() 20) · i fried cod smain/range, domain I Du o per total if obe i premist i l'égée : Si il Grés et qu' et 33) eig partial Trienty f₂ { (a,ε), (b, d) (C,ε) } total. (cm) $S_1 = \{a,b,c\}$ $S_1 = \{\epsilon,\omega\}$ Curl partial $f, \{(a, E), (b, a)\} \rightarrow$ 10)

ع المنافع الله على المنافع الم Unicolos (es () 1 , 1 colo 1 , in libre x, y / (x,y) ER (1) yilo pes d' (x,y) ER lines asymptotic Coste in In il with gen, fing f(n) = o (g(n)) f2, < g2, n2 (n3 معاهم إلى وري المعالم المرابع المعالم عرب في الله والمروم المروم المروم المروم المروم المرا المرام المر 15/=n 5500-33510-2000 32 (20) 4 MOXINGE

Scanned by CamScanner

set sessif (lie) alphabet il paro of 1 lang wage 1-1- 20800 1-1-1 cul (symbols) (fuite) 1933 Grammer رران درس مورلاز عمل على ادادن Automate 3 Figuria la gol N E= { 1, -, =, ..., s} N. [= {a,b,c} ab J Usual cusyword string sentence ; 1, pair * (+ V خاص مل ع م کی توالی از مراسک در است * person All, vib string cabe, cb, ca, be, ac ab, c,b,a, lolar \ = \{a,b,c\}, I' lu . Tirad blue string . woword justing 6 language ; 1, jois clanguage la w J'e iljeso. I'l uis language vist (string), so u w ind verse * ([w,w2]) = |w, + |wr | Turlei (Symbol) isgris. 2000 (w)

Concat il belo se i me l'il is le wine a auz, ou, il jes juste x w,w2 = abc ole : wr=c , w1=ab , wi w2 , w1 w=qb vie. vielw de nen concat jupp de cur jl jein * w3 =ababab labler, laab = r $L = \left\{a^{2}b^{2}; n, 1\right\}$ $L_{1} \subseteq L_{1}, L_{1} \subset L_{1}$ به منفی ر از معلی س می می ای است که از ترار ایر و در س نفور معلوس (از اخترال) سرست اس we z cba we we were w=abc cup, when I can tund works ; The work is the die x impolés vien roy Ulos N w= ry => W = yx (- (m_1) (m^2o) (m^2o) (mMQKros



T = Z*-L LR = { w R : WEL] L= fab, aab, abbb, 3° cinas L, = { a, b, ac} Lilr = {xy: xel, yelr} l, lr = fax, ay, bx, by, acx, acy 3 star_closure L2 , L. L L+ = L'UL'U...

positive - closure L3 = L.L.L L" = [1 n-1 L. = {1} فعالى : فرعن لسرمنفور از ما لسنرى ، رئى اى دى مورس ولارس عاد ما سر عنى العنا w? w is w? = w = aba , w = aba , b il source : Cil. x col ins coxx de l' l' print x / inclique (xx) =xx : ja winde (xy) =yRxe July = (22)R MOHITE

oject:		date:
1/ Tun	line pes x? injo	de iniferial ex st viole Gran 18 Sie
the first of the state of the s	2° = h 1 - Time	$n \sim n-1$
	x=xe / . Dui Jujus /	
		من المعناده ازال عوارات المعناده المعنادة المعنا
n = 0	. Culgasi	: Base case la lay
		· Cullsing be? : Lei lies
		inflime x 1+1 leville
$(x^{n+1})^R$	$= (x.x^{n})^{R}$	n+1 /
J	(x ¹) ^R . x ^R wising x ¹ (x ¹) ^R . x ^R	$=$ \times $^{n+1}$
M		

L: de 1 = 200 , E = {0,1} inviere : 0 die (does). 2000 سى راه براى اسى تعصم دوي مر ما دى سامار من المور ، ويوسى من در وسى راللا VweL => Jl.w EL2 => weL2 > Lel2/ LELL VWEL2 (I) = print => WEL 12 = 1 3 D, ED Max (9)

Scanned by CamScanner

ad 0/30010 L"=L , n>1 1 Oftingioni) 1 Containe $= \frac{1^{2} \times 1^{n-1}}{2} = \frac{1^{n-1}}{2} = \frac{$: noster [Gbj Tul Cest the L'=L ~ Composer n=1 Us Duit with net lating و النوانية · Jailph LxL=L2=L laine do 1101

9 1 La con 12 118 L* -L°UL'UL' ...UL = JUL وون لامتعلق م ابور . عاعد رسا عاد مانات = . Turl, ib 1 = { a b n, n, 0 } wie ? The L= {1, ab, aabb, aaabbb, ... } الف ا کا رام دست ادر م L2 = { a16° amb ", n, o, m, o} MIST EMSTADO LR () L = { b'a', n ? · } Z-sab3 Liefabm, n+m, n3032 and Compilary in ? Lr. (arb, n + m, n, ο 3 U (Σ*. b. Σ*. a. Σ*)
m, ο 3 U (Σ*. b. Σ*. a. Σ*) Maximo

subject ما : قويم ا نمركعي د قرود ازمعرع * T: فريداى يرهر از تر عسال (ورد الفيا) (درواع Tجي الفياس) Constant X -y Trading in the Colored & Par SXE (VUT)+ y ∈ (VUT)* Cish(G) = { A, ab, aabb, aaabb...} = \ a"b", n7, 07 S = aSb - aSb alb asb