

C: = C: + C: K (CKK) CK: ro= & Too = roo + roo | roo = E+E(E) = E 10 = a+b ro,= ro,+ ro, (r,0)* r,1 = (a+b) + (a+b) (a) a = 0 000 rot = \$ r10 = \$ Process muy lento Vamos a obtener la exp. regular a traves del métado rii = a de eliminación de estado. Pere cada estado final (90-92) C12 = P Construinos un AF equivalente con exp. regulares como r20 = a -21 = b ro= \$ = E -zz= E rz= ((a+b) a b (ba b) a (a+b) a b (ba b) 4 Expressor regular = ro+rz= E+rz=rz /

73-Bn=hak | k multiple de ny Dem. que Bn es regular Yn Para demostrar que un lenguaje es generado por una gramatica regular, hay que demostror que JAFD que la reconoce. Por la tenta definimas este AFD: Yn, B, va a tener assiciado un AFD con nº estados=n) n=z q_z q_z q_z q_z q_z q_z q_z Podria expresarse también con expresiones regulares (a...a) u Pretijo de v = Jwtg uw=v propio <: u + v n u + E a) NOPREFIX(L) = | LEL | ningún prefix propio de LELY Les regular Denotemos por P=huel | prefix propios de L4 iP es regular? SI, YUEP Ju t.q Uw=v legular uxvnute Por tento, podemos considerar que la granatia definida por P es lineal, que eiste un AFD que la reconse y por la tenta es regular * Bosandoros en los propiedades de cierre de lenguajes regulares LOPREFIXILI=LIP: L.P regular > LIP regular

LOPREFIXILIES regular

b) DOEXTENSIOU[L] = fuel lu roles un pretijo propio de ninguno polabra le L4 El precedimiento es similar, basandonos en las propo de cierre de lenguiges regul. Sea telbextension(L) => YVEL Dw tig twent Anteriormente habiamos definido P como el cito de pretix propios de L.
y habiamos visto que era regular. Plas (LOEXTEUSIOU(L)=P) Al ser Pregular, P también la es, por la que MOEXTEUSIBULLI es regular

Relación de equivalencia, clases de equivalencia (texta de grupos)

a) = es una relaçõe de equilabercia

Hay que ver propiedados reflexivar simetrica y transitira

Reflexiva: LEA LIEU & YEEA LEEL Trival B

U, VEA* suponemes U=V > YEEA* LEEL \$ VEEL => VEEL \$ LIEL

VELL B

u, v, weA tig LIEV / VEW > YEEA LECL 6 WEEL Transitiva: uzel buzel

L=W Ø

b) Las closes de equivalencia particionan L estableciento una c) relación de equivalencia. Basta encontrar esta para tener las closes equiv.

d) L aceptado por AFD (>) nº closes equivalencia es finito

e)

Al fin y al cabo, las clases de equivalencia actuan sobre L

Como los estaclos en un AFD. inº clases equivalencia = nº estaclos AFD!

Ror tento, si hay nº finito de clases equiv. La hay de estaclos, y viceversa al menos del AF minima que acepta. L