TEO. La clarre REG T churre respetto a U e 1. Es. Anche per 7 (complemento). Din. Snomo L, , L2 & REG. Allore esus somo DFA $D_1 = (Q_1, \geq, S_1, q_1, f_1)$ D2 = (02, 5, 82, 92, F2) T.C. L(Dn) = 2, e C(De)= 2. De vo definire DDFA t.c. L(D) = Ln UL2. Definisco: D= (Q, Z, 8, 90, F) olove - Q = Q, x Q2 = 4 (14, 12): 14 EQ1, 12 EQ2 9. - Per ogw (14, x2) e a e per ogw e e E S((M, M,), e) = (S, (M, e), S, (M, e))

- 90 = (91,92) F= (F, xQz) U(Q, xFz) = { (thith) = MrcF1 appure Mrefz ? (Interpose: F=F1xF2.) E dwero: (i) Se x ∈ (L, VL2) => x ∈ L(D). (NJ) Se $x \in L(D) \Rightarrow x \in L_1 \vee L_2$. Pour complicéso: concesenatione. Ovvero voglis mostrore che REG É chino per .
Se Li GREG e Li GREG olloro

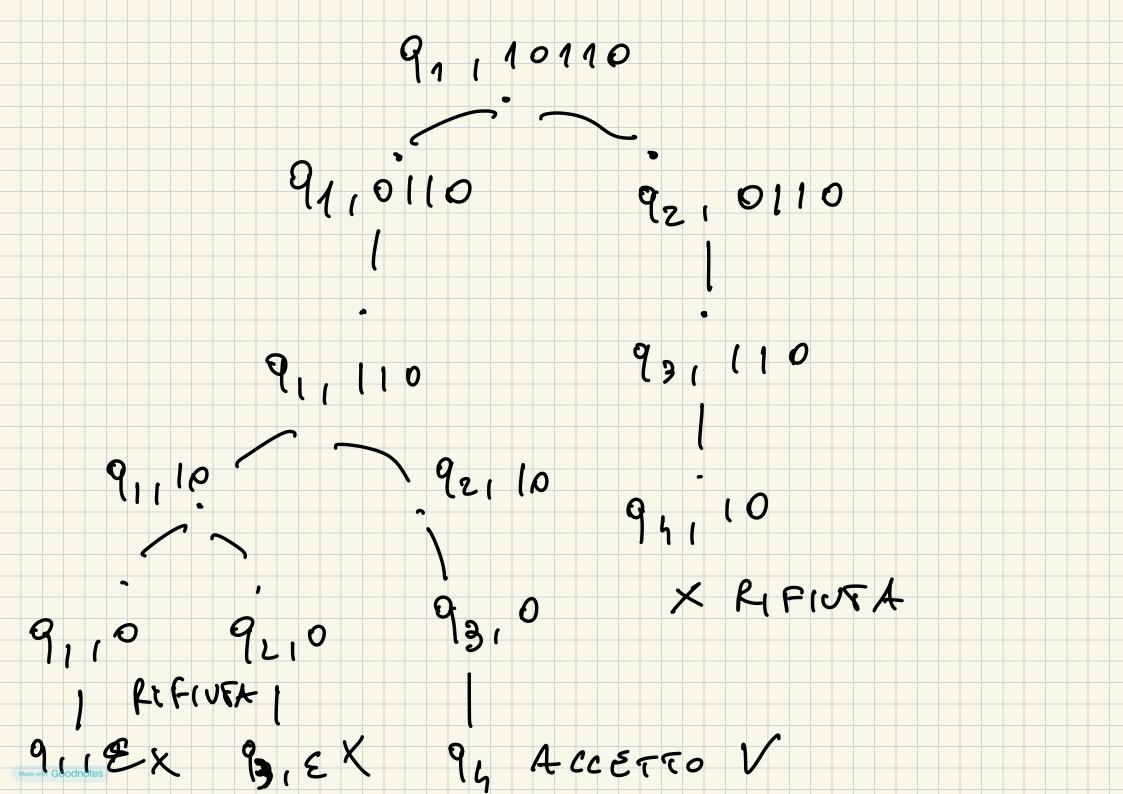
L, oL2 = L & REG. Che significe. - Significe che & DFA che oleso x è un grado du vempose se x pris esse scomposo su x, ex t. Ex, EL, ZLELZ NON DETERMINISMO Come un modello di en some privé gerende. NFA delo mo state que Non de Teremonsono: e un sambolo e E E pué oudore un my INSIEME $\frac{dw}{dt} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{$

Le pessions figurare cosi: START START SDFA 433 G. ACCETTA/RIFIUTA Note: NFA acette sse c'é un ACCEPTA/ communo che excetta. RIFIULX DEF (NFA). Un NFA N= (Q, Z, S, 90, F) Et.c. Q, Z, 90, F somo volen (Nov elle def. DFA

Made with Goodnotes

mentre L = 1 & E 10,11 *: x he 11 Nn

Ter 7/ uls Nma pos. 1 Esemprow = 10110



Altro esemplo: Nacetta: E, a, baba stort_s(q N ropula: b, bb, bebbe. w c E 9,18 ACCESTA VACCETTA 93,0 RIFIUEA

Configuration per NFA: Mue configuratione per NFAN É (9,2) E QX ZE. Duremo (p, ox) H, (9, x) sse 9 e S(p,2) QEZE, XEZE (Nel ceso du DFA)

POGQ P, 9 & Q Posso converberore le charmer summetrace e transviva ou to delte to Nocette we Ze se ensse qe F tole che (90, w) + x (9, E).

Made with Goodnotes

Alterneture: N'eccette we Sé sse w= 41... ym ed ensions ro,..., rem t.c. (i) 120 = 90; (NN) 122 - 1 E S (12i, 421) (NNN) Km EF. Prossume volla: TEO. L(NFA) = L(DFA) = REG. L= L(N) 4

Made with Goodnotes

Ravasel Tramo l'unione. Sua N1 = (01, 5,81) 9, 1F1) ed N2=(Q2, 5, 82, 92, F2) NFA per, ruspett vouvente, L, ed Lz. Allore é semple costruire NFA N=(Q, Z, 8, 90, F) t.c. L(N) = 4, V L2. STORT NA STORT O

