DMath Problem Set
06 February 2021 15:06

2. rev(L) = { u ∈ A* (u = rev(V) for some } Word Q ∈ L }

 $A = \{a, b, c, d\}$ $A^{A} = \{a, b, c, d\}^{*}$

Input L'regular language over At.

A - finite alphabet,

Construct an automata (NFA/DFA)
Which accepts rev(l).

Lis regular then rev(L) is also regular.

Afrat means we can construct a finite State Automata.

M = (9, 2, 8, avo, F)five tuple notation $\rightarrow DPA$

M' = L (M') = rev (L) \rightarrow $(6', \Sigma, 8', \%, F')$ this is the idea. L={abbak 30 b 0 c b 0 reverse $(b) \leftarrow (b) \leftarrow (a)$ this is the idea M= (0, 5, 8, No, F) M'= (8', 5, 8', No, F') L= 3 aab, abby M = (828, 5, 8, F, 00)VE YEN(L)

 $\exists u \in L \quad rev(u) = V$ $(u,a,v) \in S \quad iff \quad (v,a,u) \in S$ $S \subseteq S \times A \times S$.

Prefix (u) = {V CA* | } W CA*, VW=u}
abaaab.

{E, a, ab, oba, abaa, abaaa, ab aaab]

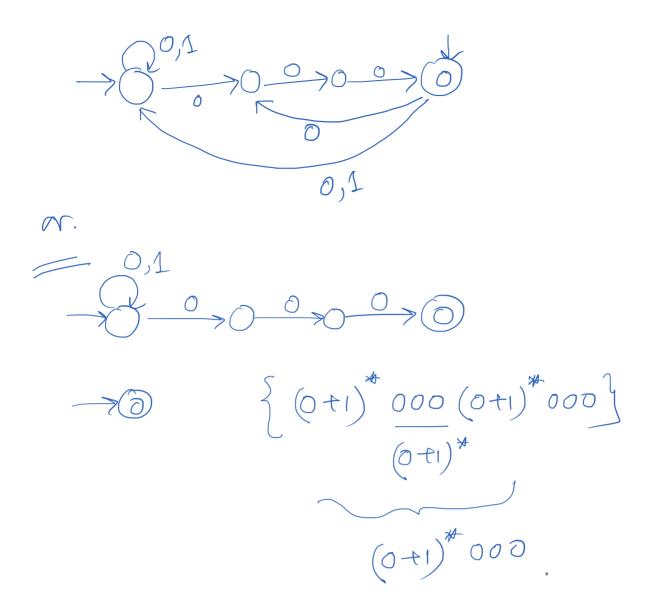
Prefix(u) = {Y EA* |] uEL, VE pref (u)].

-0 a >0 b >0 a >0 a >0 b >0

 $(0+1)^* \longrightarrow 0$

 $(000) \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 0$

 $C^{0,1}$



this is cool solution: - (3)

(v) ((0*1)*2v) 0 general technique

3 - (3)

4 - (3)

5 - (3)

6 - (3)

7 - (3)

7 - (3)

7 - (3)

7 - (3)

8 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

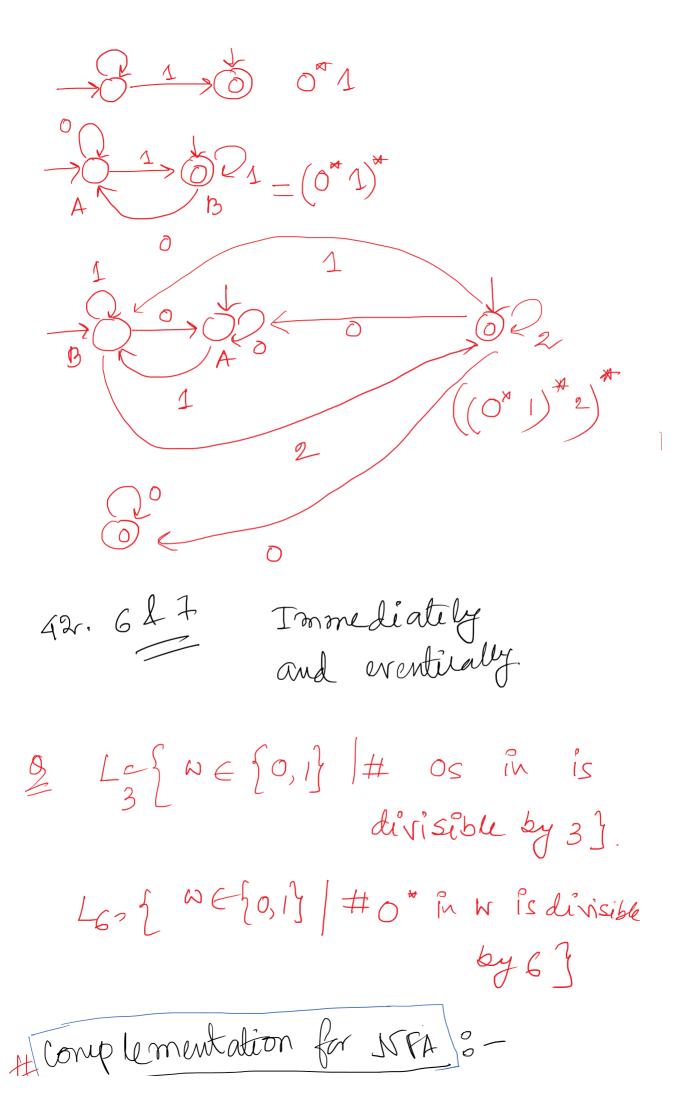
9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)

9 - (3)



Hopelementation for NFA 3-Ny the DFA technique on NFA Loont work?