

Random

1. analiză lexicală: id, const, cuv cheie ..

analiză sintactică: o limbă / structură e corectă d.p.d.v. al MLP-ului

analiză semantică: ne ocupă cu interpretarea semnificației programului sursă (aka să fie tot ok, gen să nu folosească variabile nedecarate)

2. avem un AF și vrem gramatică

⓪ $S \rightarrow \epsilon$ stare inițială + finală

○ N dacă iese săgeată din mod avem NT

⓪ S, A stare inițială + finală și vime o săgeată = 2 metaterminali pt. mod

$A \xrightarrow{c} \textcircled{A} A \rightarrow c$

$A \xrightarrow{c} \textcircled{B} A \rightarrow cB$

avem gramatică și vrem AF

$S \rightarrow \epsilon$ ⓪

⓪ N +1 ⓪

$A \rightarrow cB$ $\textcircled{A} \xrightarrow{c} \textcircled{B}$

$A \rightarrow c$ $\textcircled{A} \xrightarrow{c} \textcircled{}$

2.1. AF care acc. limb. specificate prin exp. regulare

$ab \Rightarrow \textcircled{A} \xrightarrow{a} \textcircled{B} \xrightarrow{b} \textcircled{C}$

$a+b \Rightarrow \textcircled{A} \xrightarrow{a} \textcircled{B} \xrightarrow{b} \textcircled{C}$

$a^* \Rightarrow \textcircled{A} \xrightarrow{a} \textcircled{A}$

3. eliminare epsilon tranziții

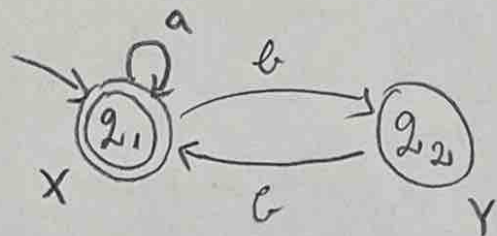
$\textcircled{A} \xrightarrow{\epsilon} \textcircled{B} \rightarrow \textcircled{C} \Rightarrow \textcircled{A} \xrightarrow{c} \textcircled{B} \xrightarrow{c} \textcircled{C}$

$\textcircled{A} \xrightarrow{\epsilon} \textcircled{B} \Rightarrow \textcircled{A} \textcircled{B}$

4. eliminare recursivitate la stânga

$A \rightarrow A\alpha \mid \beta \Rightarrow A \rightarrow \beta A'$
 $A' \rightarrow \alpha A' \mid \epsilon$

5. construcție exp. regulată care ~~ace~~ descrie limbaul acc. de un automat



facem p. toate stările finale

dacă avem mai multe, facem + la rezultate

$$X = X\alpha + \beta \text{ are sol } X = \beta\alpha^*$$

$$\begin{cases} X = Xa + Yb + \epsilon \\ Y = Xc \end{cases}$$

înlocuim una în alta

$$X = Xa + X\overset{\alpha}{c}\overset{\beta}{b} + \epsilon = X(a + cb) + \epsilon \Rightarrow \text{regula } c \quad (a+cb)^*$$