Gramatici si relatii de precedenta

• Gramatici de precedenta simpla

- > analiza sintactica ascendenta, determinista
- ➤ foloseste actiuni de tipul deplasare-reducere

 Se folosesc niste relatii numite relatii de precedenta pentru a
 depista limita dreapta si a celei stanga pentru a face o reducere
- automatul este similar cu atomatul LR

12/5/2023

Gramatici de precedenta simpla

Definitie:

gramatica de precedenta simpla
este o gramatica independenta de context proprie
(inclusiv ɛ-independenta)

unic invertibila:

- nu exista 2 reguli de productie cu acelasi membru drept
- intre oricare 2 simboluri exista cel mult o relatie de precedenta

12/5/2023

Gramatici de precedenta simpla

Relatii de precedenta Wirth-Weber:

$$X \stackrel{\bullet}{=} Y : A \rightarrow \alpha X Y \gamma \in P$$

$$X < \bullet Y: A \rightarrow \alpha XB\gamma \in P, B=>^+ Y\gamma$$

$$X \bullet > a : A \rightarrow \alpha BY \gamma \in P, B=>^+ \gamma X, Y=>^* a\delta$$

$$S \leq X:$$
 $S \Rightarrow X\alpha$

$$X \bullet > \$: \qquad S \Rightarrow^+ \alpha X$$

$$R_{<\bullet} \subset (N \cup \Sigma \cup \{\$\}) \times (N \cup \Sigma \cup \{\$\})$$

$$R = (N \cup \Sigma) \times (N \cup \Sigma)$$

$$R_{\bullet >} \subset (N \cup \Sigma \cup \{\$\}) \times (\Sigma \cup \{\$\})$$

Adevarat sau fals?

Gramatici de precedenta simpla

Exemplu:

 $S \rightarrow aSSb$

 $S \rightarrow c$

? accb ∈ L(G)

	S	a	b	c	\$
S	= ·	<.	= ·	<.	
a	= ·	<.		<.	
b		·>	·>	·>	·>
c		·>	·>	·>	·>
\$		<.		<.	

Problema este programata a fi rezolvata complet la seminar.

12/5/2023