

Syntaxanalyse

Bestimmung der Predict Mengen

Definition:

Ist $N \rightarrow s$, $s \in A^*$ eine Produktion, dann heisst die Entscheidungsmenge:

$\text{predict}(N \rightarrow s) = \text{first}(s \text{ follow}(N))$

$\text{predict}(N \rightarrow s)$ ist die Menge der Terminalsymbole, mit denen eine Satzform bei Verwenden der Produktion $N \rightarrow s$ beginnen kann.

2 Fälle :

$$1. s \not\rightarrow \varepsilon : \text{predict}(N \rightarrow s) = \text{First}(s)$$

$$2. s \rightarrow \varepsilon : \text{predict}(N \rightarrow s) = \text{First}(s) \setminus \{\varepsilon\} \cup \text{Follow}(N)$$