

REGULI FIRST ȘI FOLLOW

1. FIRST

1. $\text{FIRST}(\text{terminal}) = \text{terminal}$

2. $NT \rightarrow \epsilon \Rightarrow \text{FIRST}(NT) = \{\epsilon\}$

3. $NT \rightarrow y_1 y_2 \dots y_k \Rightarrow \text{FIRST}(NT) = \text{FIRST}(y_1)$

dacă $y_1 \xrightarrow{*} \epsilon$, adăugăm la $\text{FIRST}(NT)$ și $\text{FIRST}(y_2)$ și tot așa

* dacă până la final toate au ϵ , atunci îl adăugăm în $\text{FIRST}(NT)$

2. FOLLOW

1. $\text{FOLLOW}(S) = \{\$ \}$, S este simbolul de start

2. dacă $A \rightarrow \alpha B \beta$ unde α și β sunt stringuri de orice T și NT

$\text{FOLLOW}(B) = \text{FIRST}(\beta)$ fără ϵ

3. dacă $A \rightarrow \alpha B$ sau $A \rightarrow \alpha B \beta$ unde $\text{FIRST}(\beta)$ conține ϵ

$\text{FOLLOW}(B) = \text{FOLLOW}(A)$