طراحي كاميايلر — سرى سوم تمرينها

را برای گرامرهای زیر با الفبای $\{a,+,*,(,)\}$ چپترین و راستترین derivation را برای رشتهی و درخت parse آنها را بکشید.

۲) عمل «Left factoring» را روی گرامر زیر اعمال نمایید.

$$E \rightarrow I \mid I + E \mid I - E \mid E - (E)$$

۳) از گرامر زیر Left-recursion را حذف نمایید.

$$A \rightarrow A + B \mid B$$

 $B \rightarrow I \mid (A)$

۴) مقدار توابع FIRST و FOLLOW را برای non-terminal مقدار توابع FIRST و FOLLOW و از روی آن جدول (1) مقدار توابع $L^{\,\,}(w,w)$ و الفبا $L^{\,\,}(w,w)$ هستند. سپس مقدار پشته ی ممبلها و صف ورودی را برای گامهای تجزیهی شرفته w:ww!w نمایش دهید.

 $\mathtt{L} \,
ightarrow \, \mathtt{\%wD}$

 ${ t L}
ightarrow { t U} \#$

 ${\tt U} \to {\tt E}$

 $\mathtt{U} \ \rightarrow \ \mathtt{!w}\mathtt{D}\mathtt{U}$

 $D \rightarrow :wD$

 $\mathtt{D} \; o \; \mathtt{wL}$

 ${\tt D} \, \to \, \epsilon$

[\] Sentence Nonterminal

Y Symbol stack

Parsing