تمرین شمارهی یک — درس طراحی کامپایلر

در نظر بگیرید. $\{a,b,c\}$ در نظر بگیرید.

$$\mathbf{S} \to \mathbf{S} \ \mathbf{C} \ \mathbf{A}$$
 $\mathbf{S} \to \mathbf{S} \ \mathbf{C} \ \mathbf{B}$ $\mathbf{S} \to \mathbf{E}$ $\mathbf{A} \to \mathbf{A}$ $\mathbf{B} \to \mathbf{B}$ $\mathbf{B} \to \mathbf{E}$ $\mathbf{B} \to \mathbf{E}$ $\mathbf{B} \to \mathbf{E}$ $\mathbf{B} \to \mathbf{E}$

۲ گرامر روبرو را در نظر بگیرید. نشان دهید این گرامر ابهام دارد. گرامر را به صورتی تغییر دهید که عمل جمع شرکتپذیر از چپ (Left-associative) باشد.

$$\begin{array}{c} {\tt S} \; \rightarrow \; {\tt S} \; + \; {\tt S} \\ {\tt S} \; \rightarrow \; {\tt id} \; \; (\; {\tt S} \;) \\ {\tt S} \; \rightarrow \; {\tt id} \end{array}$$

۳ بعد از تغییرات خواسته شده در سؤال قبل، برای آن گرامر یک تجزیه گر Recursive Descent بنویسید.