تمرین شمارهی دو — درس طراحی کامپایلر

۱ برای گرامر زیر، itemset-ها و جدولهای GOTO و ACTION را برای الگوریتم (R(1) محاسبه نمایید. سپس با استفاده از آنها، رشتهی «+*aa+aa» را با نشان دادن وضعیت یشته، ورودی و عمل در هر گام، تجزیه نمایید.

$$s \rightarrow s s +$$

$$s \rightarrow s s \star$$

$${\tt S}\,\to\,{\tt a}$$

- ۲ تمرین اول را برای الگوریتم (LALR(1 تکرار کنید.
- ۳ مجموعهی itemset-های (LR(0) را برای گرامر زیر محاسبه نمایید. با ساختن جدولهای ACTION و GOTO برای الگوریتم Shift-reduce (Conflicts) میباشد.

$$\mathbf{E} \, o \, \mathbf{E} \, + \, \mathbf{E}$$

$$\mathbf{E} \, o \, \mathbf{E} \, imes \, \mathbf{E}$$

$$E \rightarrow (E)$$

$${\tt E} \, o \, {\tt n}$$

۴ برای از بین بردن تداخلها از جدول ACTION در تمرین سوم، این جدول را به شکلی تغییر دهید که اولویت جمع کمتر از (n+n)+n» معادل «(n+n)+n» معادل «(n+n)+n» معادل «(n+n)+n» معادل «(n+n)+n» معادل «(n+n)+n» معادل «(n+n)+n» رشتهی «(n+n)+n» رشتهی «(n+n)+n» را تجزیه کنید.