طراحی کامپایلر — سری چهارم تمرینها

۱) برای گرامر زیر، itemset ها و جدولهای GOTO و GOTO را برای الگوریتم LR(1) محاسبه نمایید. سپس با استفاده از این دو جدول، رشتهی «+*aa+aa*» را با نشان دادن وضعیت پشته، ورودی و عمل 1 در هر گام، تجزیه 7 نمایید.

$$s \rightarrow s s +$$

$$s \rightarrow s s *$$

 $s \rightarrow a$

کنید. LALR(1) تمرین اول را برای الگوریتم (۲

۳) گرامر زیر را در نظر بگیرید.

$$E \rightarrow E + E$$

$$\mathbf{E} \rightarrow \mathbf{E} \times \mathbf{E}$$

$$E \rightarrow (E)$$

$$\mathbf{E} \rightarrow \mathbf{n}$$

ACTION مجموعه معاسبه نمایید. با ساختن جدولهای LR(0) را برای این گرامر محاسبه نمایید. با ساختن جدولهای LR(0) و GOTO و Shift-reduce $^{\mathsf{T}}$ برای الگوریتم SLR نشان دهید این گرامر دارای تداخلهای reduce می باشد.

۴) برای از بین بردن تداخلها از جدول ACTION در تمرین سوم، این جدول را به شکلی تغییر درای از بین بردن تداخلها از جدول ACTION در تمرین سوم، این جدول را به شکلی تغییر دهید که اولویت جمع کمتر از ضرب باشد و هر دو این عملگرها کمتر از ضرب باشد دهید که اولویت جمع کمتر از (n+n)+n) باشد). با استفاده از این جدولها و الگوریتم SLR رشته (n+n+n) باشد). با استفاده از این جدولها و الگوریتم (n+n+n) را تجزیه کنید.

[\] Action

۲ Parse

Conflicts