Compiler 4-1

孔静 2014K8009929022

October 15, 2017

4.2.1

1.
$$S \rightarrow SS* \rightarrow SS + S* \rightarrow aS + S* \rightarrow aa + S* \rightarrow aa + a*$$

2.
$$S \rightarrow SS* \rightarrow Sa* \rightarrow SS + a* \rightarrow Sa + a* \rightarrow aa + a*$$

- 3.
- 4. 不存在,因为存在唯一倒推,从最右侧终止符开始。
- 5. 视 a 为运算数, L= 支持加法和乘法的表达式的后缀表示形式。

4.2.3

1. $S \to SS|01|1|\varepsilon$

4.3.1

- 1. 没有左公因子。
- 2. 不适合,因为还有左递归。

$$rexpr \rightarrow \!\! rtermA$$

$$A \rightarrow + rtermA|\varepsilon$$

$$rterm \rightarrow rfactorB$$

3. $B \rightarrow rfactor B | \varepsilon$

$$rfactor \rightarrow rprimaryC$$

$$C \to *\, C|\varepsilon$$

 $rprimary \rightarrow \!\! a|b$

4. 适合,因为已经没有左递归/左公因子了。