



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China



# 《编译原理与技术》

## 作业题

计算机科学与技术学院

李诚

01/11/2018

**□ Due: 11-15**

## □考虑以下消除左递归后的算数表达式文法

$$\begin{array}{lll} E \rightarrow TR & R \rightarrow + TR_1 & R \rightarrow \varepsilon \\ T \rightarrow FW & W \rightarrow * FW_1 & W \rightarrow \varepsilon \\ F \rightarrow ( E ) & F \rightarrow \text{id} & F \rightarrow \text{num} \end{array}$$

- 1) 写一个语法指导定义，计算表达式的值(提示：需要使用继承属性)
- 2) 为上述语法制导定义写一个语法制导翻译方案
- 3) 将语法制导定义中的语义规则翻译成LR分析器的栈操作代码