

## 实验三 LR(1)分析法

### 3.1 实验目的

构造 LR(1)分析程序，利用它进行语法分析,判断给出的符号串是否为该文法识别的句子，了解 LR(K)分析方法是严格的从左向右扫描，和自底向上的语法分析方法。

### 3.2 实验内容

对下列文法，用 LR(1)分析法对任意输入的符号串进行分析：

(1) $E \rightarrow E+T$

(2) $E \rightarrow T$

(3) $T \rightarrow T * F$

(4) $T \rightarrow F$

(5) $F \rightarrow (E)$

(6) $F \rightarrow i$

### 3.3 实验环境

硬件：

Dell G3 3579;

软件：

OS: Ubuntu 16.04.06;

IDE: IntelliJ IDEA Ultimate Edition (2019.1.3) ;

编程语言: Scala、Java。