Exercise Sheet

09/22

1. 考虑下述上课时讨论的上下文无关语法:

- a. 假如移入规约分析中, F * (E + (E + | 是已移入规约的部分。是否存在一个右侧的终结符串使得移入规约分析能够完整地完成?若是请给出例子,若否请使用 NFA 证明你的结论。b. 假如移入规约分析中, F * F * | 是已移入规约的部分。是否存在一个右侧的终结符串使得移入规约分析能够完整地完成?若是请给出例子,若否请使用 NFA 证明你的结论。
- 2. 计算下面语法的 Follow 集合,其中 E 与 G 是非终结符,其他符号是终结符。

$$E \rightarrow G$$
 $E \rightarrow E + G$ $E \rightarrow E - G$ $G \rightarrow ID$ $E \rightarrow G$

3. 计算下面语法的 Follow 集合,其中 P、 Q、 R 与 S 是非终结符,其他符号是终结符。

4. 请根据下面上课时使用的上下文无关语法对 ID + (ID * ID + ID) 做移入规约分析。

5. 请根据下面语法对 ID + ID, ID, ID + ID 做移入规约分析: