Exercise Sheet

09/23

1. 考虑下述上课时讨论的上下文无关语法：

```
E -> F        E -> E + F       F -> F * G
F -> G        G -> ( E )       G -> ID
```

`F * (E + (E + |` 是否是一个扫描线左侧可行结构？若是，请将其分段并给出一个右侧的终结符序列使得移入规约分析能够完整地完成，若否请使用 NFA 证明你的结论（你需要写出处理完每个符号后可能处于的 NFA 状态集合）。

2. 考虑下述上课时讨论的上下文无关语法：

```
E -> F        E -> E + F       F -> F * G
F -> G        G -> ( E )       G -> ID
```

`F * F * |` 是否是一个扫描线左侧可行结构？若是，请将其分段并给出一个右侧的终结符串使得移入规约分析能够完整地完成，若否请使用 NFA 证明你的结论（你需要写出处理完每个符号后可能处于的 NFA 状态集合）。

3. 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 -> G           E -> E + G        E -> E - G
G -> ( E )       G -> ID           E -> - G
```