

Exercise Sheet

09/26

1. 【判断题】基于下面语法（利用上课所学算法）进行移入规约分析时是否可能产生移入 / 规约冲突，其中 **E** 与 **L** 是非终结符，其他符号都是终结符。

```
L -> E          E -> ID ( )          E -> NAT  
L -> L , E      E -> ID ( L )        E -> ID  
                  E -> ( TYPE_NAME ) E
```

2. 请先指出基于下面语法（利用上课所学算法）进行移入规约分析时可能产生的两类移入 / 规约冲突，再设计基于优先级与结合性的规则解决这些冲突，其中 **E** 是非终结符，其他符号都是终结符。

```
E -> E + E      E -> E [ E ]       E -> ID
```

3. 请先指出基于下面语法（利用上课所学算法）进行移入规约分析时可能产生的移入/规约冲突，再设计基于优先级与结合性的规则解决这些冲突，其中 **S** 与 **L** 是非终结符，其他符号都是终结符。

```
S -> IF E THEN S ELSE S    S -> SIMPLE ;     L -> S  
S -> IF E THEN S          S -> { L }         L -> S L  
                           S -> { }
```