

Compiler Design _ HW 1 3

系級：資工 1 1 1 學號：4 0 7 4 7 0 3 1 S 姓名：劉子弘

grammar :

$\langle \text{Stmt} \rangle \rightarrow \text{if } \langle \text{Expr} \rangle \text{ then } \langle \text{Stmt} \rangle$

$\langle \text{Stmt} \rangle \rightarrow \langle \text{Expr} \rangle \text{ then } \langle \text{Stmt} \rangle \text{ else } \langle \text{Stmt} \rangle$

$\langle \text{Expr} \rangle \text{ then}$ 會使兩個 productions 到同一個 state

後面的 $\langle \text{Stmt} \rangle$ 則會導致同時需要進行 shift 和 reduce 因為

lookahead 也完全相同 \Rightarrow ambiguous grammar is not LR(1).