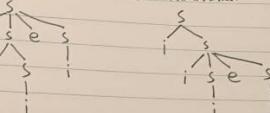


Date: _____ Page: _____
 6. (1) $L(G_6)$ 是由字母 $D \sim g$ 组成的字符串, 可代表包含前导零的非负整数
 (2) ① 0127: 最左推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow NDD \Rightarrow NDDD \Rightarrow DDDD$
 $\Rightarrow 0127$
 最右推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow N7 \Rightarrow ND7 \Rightarrow N27 \Rightarrow ND27$
 $\Rightarrow N127 \Rightarrow D127 \Rightarrow 0127$
 ② 34: 最左推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow ND \Rightarrow 30 \Rightarrow 34$
 最右推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow N4 \Rightarrow D4 \Rightarrow 34$
 ③ 568: 最左推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow ND8 \Rightarrow NDD \Rightarrow 5DD \Rightarrow 56D \Rightarrow 568$
 最右推导: $N \Rightarrow ND \Rightarrow N8 \Rightarrow ND8 \Rightarrow N68 \Rightarrow 168 \Rightarrow 568$
 8. (1) i^*iti^* : 最左推导: $E \Rightarrow E+T \Rightarrow T+T \Rightarrow F+F \Rightarrow i+F \Rightarrow i+i^*$
 $\Rightarrow i+F*F \Rightarrow j+i*F \Rightarrow i^*i$
 最右推导: $E \Rightarrow E+T \Rightarrow E+T*F \Rightarrow E+T*i \Rightarrow E+F*i \Rightarrow E+i^*$
 $\Rightarrow T+i^*i \Rightarrow F+i^*i \Rightarrow i+i^*$
 ② $i^*(i+i)$: 最左推导: $E \Rightarrow T \Rightarrow T*F \Rightarrow F*F \Rightarrow i*F \Rightarrow i^*(E) \Rightarrow i^*(E+T)$
 $\Rightarrow i^*(T+T) \Rightarrow i^*(T+T) \Rightarrow i^*(j+T) \Rightarrow i^*(i+T) \Rightarrow i^*(i+i)$
 最右推导: $E \Rightarrow T \Rightarrow T*F \Rightarrow T*(E) \Rightarrow T*(E+T) \Rightarrow T*(E+F) \Rightarrow T*(E+i)$
 $\Rightarrow T*(T+i) \Rightarrow T*(F+i) \Rightarrow T*(i+i) \Rightarrow F*(i+i) \Rightarrow i^*(i+i)$
 (2) $ititi^*$: $E \Rightarrow E+T \Rightarrow T+T \Rightarrow F+F \Rightarrow i+F \Rightarrow i+i$
 i^*iti^* : $E \Rightarrow E+T \Rightarrow T+T \Rightarrow F+F \Rightarrow i+F \Rightarrow i+i$
 $i-i-i$: $E \Rightarrow E-T \Rightarrow T-T \Rightarrow F-F \Rightarrow i-F \Rightarrow i-i$

9. 对于该文法的句子 "iiiei", 存在两种语法树:

 因此该句子具有二义性, 故该语法是二义的。

10. 因为该文法中存在 $S \Rightarrow SS$, 导致出现二义性
 例如 $S \Rightarrow TSIT \quad T \rightarrow (S) | ()$