第二章作业: 201900130133 施勒区四班

作业2-1: E→TIB+T | B-T , T→FIT+F | T/F , F→1日1

- 心给与计计, 计计的 的最左推导和最右推导
- 山始 计计i, 计thi, i-i-1的追访村

答:1,101+127 的最左握导机:

$$E \rightarrow E+T \rightarrow T+ T \rightarrow F+T \rightarrow i+T \rightarrow i+T*F \rightarrow i+F*F$$

 $\rightarrow i+i*i$

②计计的最右握导频:

$$E \rightarrow E + T \rightarrow E + T * F \rightarrow E + T * i \rightarrow E + F * i \rightarrow E + i * i \rightarrow T + i * i$$

$$\rightarrow F + i * i \rightarrow i + i * i$$

③ 计(计) 的最左推导如下:

$$E \rightarrow T \rightarrow T * \overline{F} \rightarrow F * \overline{F} \rightarrow i * \overline{F} \rightarrow i * (\overline{E}) \rightarrow i * (\overline{E} + \overline{I})$$

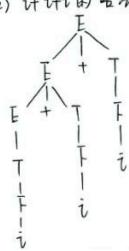
$$\rightarrow i * (T + \overline{I}) \rightarrow i * (\overline{F} + \overline{F}) \rightarrow i * (i + i)$$

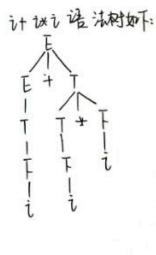
(G) 计(计i) 的最右推导如下:

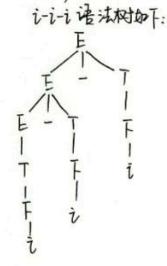
$$E \to T \longrightarrow T*F \longrightarrow T*(E) \longrightarrow T*(E+T) \longrightarrow T*(T+T) \longrightarrow T*(T+T)$$

$$\longrightarrow T*(T+L) \longrightarrow T*(F+L) \longrightarrow F*(L+L) \longrightarrow L*(L+L)$$

(2) 计计1的语法树斯:

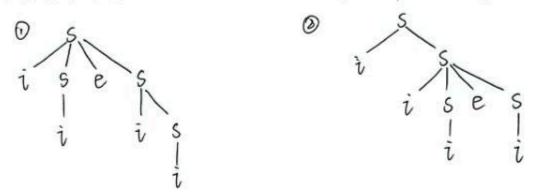






作业22:证明下面的文法是三义的:S→ises/ishi 宏: 若证文法二义 只需找一个句子,有和两种最右握争即可。 财即有2种裸不同的语法树。

老鬼如下过程 S→ iieii、有以下西种最右报导。



故〇〇面棵树别可对至一种最右振引故文法是一义的

作业2-3. 将文法 S→ SS | (S) | () 放为元二义的

卷:

法1:37 非终结符,对二义文法进行 改写

 $S \rightarrow A \mid B$ $A \rightarrow AA \mid C$ $B \rightarrow (B) \mid C$

法2:3小单个滩经结符

 $S \rightarrow SA|A$ $A \rightarrow (A)|()$

14)
$$l_4 = \frac{1}{1} \frac{1}{0} \frac{$$