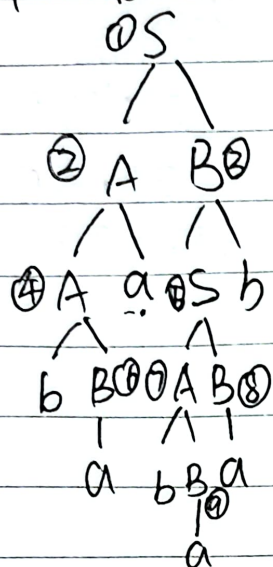


202030292084 蔡杨琰

1. 解析: 语法树:



短语:

- ①  $S \xRightarrow{*} S \xRightarrow{S \Rightarrow baabaab} baabaab$
- ②  $S \xRightarrow{*} A \xRightarrow{A \Rightarrow ba} ba$
- ③  $S \xRightarrow{*} B \xRightarrow{B \Rightarrow baab} baab$
- ④  $S \xRightarrow{*} A \xRightarrow{A \Rightarrow ba} ba$
- ⑤  $S \xRightarrow{*} a \xRightarrow{S \Rightarrow ba} ba$
- ⑥  $S \xRightarrow{*} B \xRightarrow{B \Rightarrow a} a$
- ⑦  $S \xRightarrow{*} B \xRightarrow{B \Rightarrow a} a$
- ⑧  $S \xRightarrow{*} B \xRightarrow{B \Rightarrow a} a$
- ⑨  $S \xRightarrow{*} B \xRightarrow{B \Rightarrow a} a$

句型  $baabaab$  中: 子串  $baabaab$  是相对①S短语子串  $a$  是相对⑥B直接短语句型  $baabaab$  中 子串  $ba$  是相对②A短语子串  $a$  是相对⑧B直接短语句型  $baabaab$  中 子串  $baab$  是相对③B短语子串  $a$  是相对⑦B直接短语句型  $baabaab$  中 子串  $ba$  是相对④A短语句型  $baabaab$  中 子串  $ba$  是相对⑤S短语句型  $baabaab$  中 子串  $a$  是相对⑥B短语句型  $baabaab$  中 子串  $ba$  是相对⑦A短语句型  $baabaab$  中 子串  $a$  是相对⑧B短语句型  $baabaab$  中 子串  $a$  是相对⑨B短语句型  $baabaab$  中 子串  $a$  是⑥直接短语和最左简单子串,  $a$  是句柄



解:

分析:  $E \rightarrow E + T \mid F \mid i$  句型  $E - T \mid F \mid i$  是①E短语

直接短语:

子串  $E - T \mid F$  是②E短语

子串  $T \mid F$  是④T直接短语

子串  $i$  是③T短语

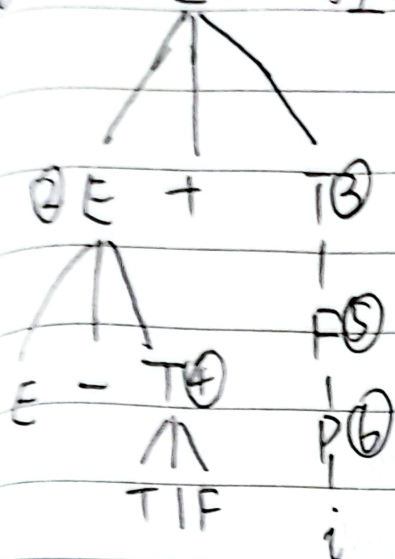
子串  $i$  是⑥P直接短语

子串  $T \mid F$  是④T短语

句柄:  $T \mid F$

子串  $i$  是⑤F短语

子串  $i$  是⑥P短语



分析:

子串  $E + T \mid F - F \mid i$  是①E短语

子串  $T \mid F$  是④T直接短语

子串  $E + T \mid F$  是②E短语

子串  $i$  是⑥P直接短语

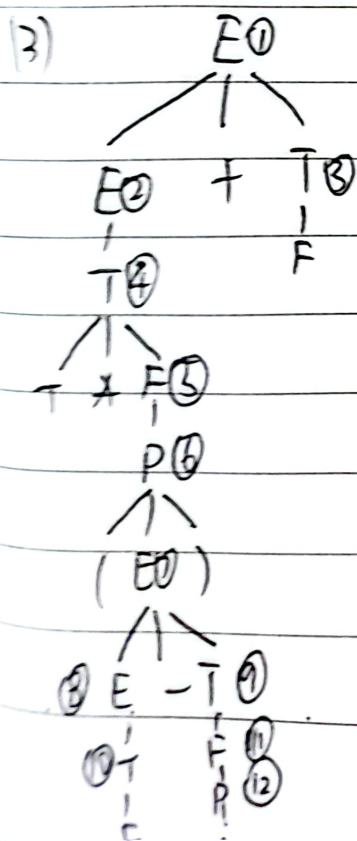
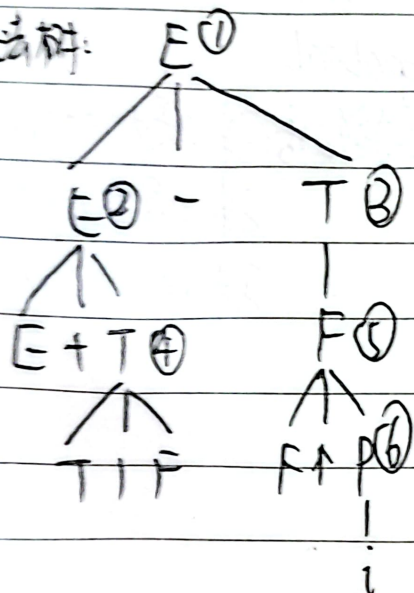
子串  $F \mid i$  是③T短语

句柄:  $T \mid F$

子串  $T \mid F$  是④T短语

子串  $F \mid i$  是⑤F短语

子串  $i$  是⑥P短语



子串  $T * (F - i) + F$  是①E短语

子串  $F$  是③T直接短语

子串  $T * (F - i)$  是②E短语

子串  $F$  是⑥T直接短语

子串  $F$  是③T短语

子串  $i$  是②直接短语

子串  $T * (F - i)$  是④T短语

句柄为  $F$

子串  $(F - i)$  是⑤F短语

子串  $(F - i)$  是⑥P短语

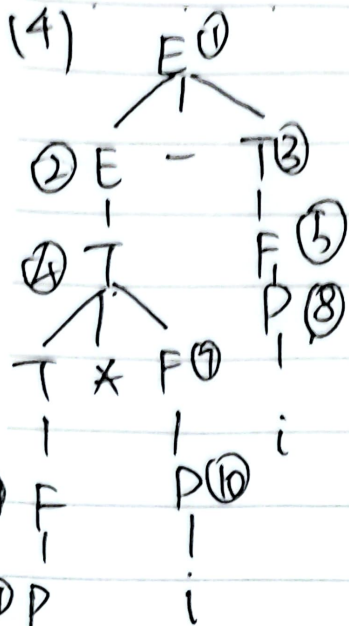
子串  $F - i$  是⑦E短语

子串  $F$  是⑧E短语

子串  $i$  是⑨T短语

子串  $F$  是⑩T短语

子串  $i$  是⑪F短语



子串  $(iti)xi$  是 ①E 短语

子串  $(iti)xi$  是 ②E ③T 短语

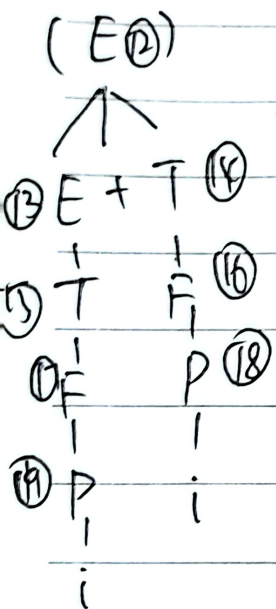
子串  $(iti)$  是 ⑥T, ⑨F, ⑪P 短语

子串  $i$  是 ③T, ⑤F, ⑦F, ⑧P, ⑩P, ⑬E, ⑭T, ⑯F, ⑰F, ⑱P, ⑲P 短语

子串  $iti$  是 ⑪P 短语

子串  $i$  是 ⑧P, ⑩P, ⑱P, ⑲P 直接短语

句柄:  $i$



轮值组长: 杨冰健