

コンパイラ

8回目 LL 解析表 課題

BNF の記号として $::=$ 〔生成規則〕 $|$ 〔選択〕 \blacksquare^* 〔ベキ〕 を用います

課題1 次の文法の各非終端記号の $\text{First}()$ と $\text{Follow}()$ を求めなさい。

$E ::= T E'$

$E' ::= + T E' \mid \varepsilon$

$T ::= F T'$

$T' ::= * F T' \mid \varepsilon$

$F ::= (E) \mid i$

出発記号 E

課題2 課題1の文法の LL 解析表を求めなさい。

課題3 次の文法の各非終端記号の $\text{First}()$ と $\text{Follow}()$ を求めなさい。

$E ::= T A$

$A ::= + T A \mid - T A \mid \varepsilon$

$T ::= F B$

$B ::= * F B \mid / F B \mid \varepsilon$

$F ::= - S \mid S$

$S ::= v \mid (E)$

出発記号 E

課題4 課題3の文法の LL 解析表を求めなさい。

課題5 次の文法の LL 解析表を求めなさい。

$A ::= a B$

$B ::= a B$

$B ::= .$

出発記号 A

課題6 次の文法の LL 解析表を求めなさい。

$A ::= a B$

$B ::= b A$

$B ::= .$

出発記号 A