

課題1 次の文法における各 LR(0)項の集合 I の $\text{closure}(I)$ を J とする。以下の $\text{goto}()$ を答えなさい。BNF 形式のための演算記号は網掛けで表示する。

$E ::= E + T$

$E ::= T$

$T ::= T * F$

$T ::= F$

$F ::= (E)$

$F ::= i$

出発記号 E

$I = \{ [E \rightarrow \cdot E + T] \}$

$J = \text{closure}(I)$

(1) $\text{goto}(J, E)$

(2) $\text{goto}(J, T)$

(3) $\text{goto}(J, F)$

(4) $\text{goto}(J, ($

(5) $\text{goto}(J, i)$

課題2 次の文法 G に生成規則 $E' \rightarrow E$ を加えた文法 G' において LR(0)項の正規集合 C を求めなさい。BNF 形式のための演算記号は網掛けで表示する。

$E ::= E + T$ (1)

$E ::= E - T$ (2)

$E ::= T$ (3)

$T ::= T * F$ (4)

$T ::= T / F$ (5)

$T ::= F$ (6)

$F ::= (E)$ (7)

$F ::= i$ (8)

出発記号 E

課題3 上の文法 G の LR 解析表を作成しなさい。