

コンパイラ

10回目 LR解析表 課題

BNFの記号として $::=$ | \bullet^* \bullet^+ を用います

課題1 次の文法における各LR(0)項の下に示す集合 I の $closure(I)$ を J とする。以下の $goto()$ を答えなさい。

$E ::= E + T$ (1)
 $E ::= T$ (2)
 $T ::= T * F$ (3)
 $T ::= F$ (4)
 $F ::= (E)$ (5)
 $F ::= i$ (6) 出発記号 E

$I = \{[E \Rightarrow \cdot E + T]\}$ $J = closure(I)$
(1) $goto(J, E)$ (2) $goto(J, T)$ (3) $goto(J, F)$ (4) $goto(J, ($) (5) $goto(J, i)$

課題2 次の文法 G_1 に生成規則 $E' ::= E$ を加えた文法 G_1' においてLR(0)項の正規集合 C を求めなさい。

$E ::= E + T$ (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

学籍番号

氏名

解答欄：

課題3 上の文法 G_1 のLR解析表を作成しなさい。

課題4 次の文法 G_2 に生成規則 $A' ::= A$ を加えた文法 G_2' において $LR(0)$ 項の正規集合 C を求めなさい。さらに、LR解析表を作成しなさい。

$$A ::= a B \quad (1)$$

$$B ::= b B \quad (2)$$

$$B ::= \epsilon \quad (3)$$

出発記号 A

課題5 次の文法 G_3 に生成規則 $A' ::= A$ を加えた文法 G_3' において $LR(0)$ 項の正規集合 C を求めなさい。さらに、LR解析表を作成しなさい。

$$A ::= (B) \quad (1)$$

$$B ::= a, B \quad (2)$$

$$B ::= \sim \quad (3)$$

出発記号 A

学籍番号

氏名

解答欄：