

コンパイラ

10回目 LR解析表 課題

課題1 次の文法における各 LR(0)項の集合 I の closure(I)を J とする。以下の 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 → · 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 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。