

コンパイラ

10回目 LR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。

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G₁に生成規則 E' ::= E を加えた文法G₁'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

課題3 上の文法G₁のLR解析表を作成しなさい。

課題4 次の文法G₂に生成規則 A' ::= A を加えた文法G₂'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 (1)

B ::= b B (2)

B ::= ε (3)

出発記号 A

学籍番号

氏名

解答欄：