

コンパイラ

9回目 LR 解析、LR 解析表 1 課題

BNFの記号として ::= | ■* ■+ を用います

課題1 次の文法（解析表は以下の通りです）により導出される語（A）、（B）、（C）の導出木を LR 解析を用いて再構築しなさい。

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

出発記号 E

- (A) $i + i$
- (B) $i * (i + i)$
- (C) (i)

解析表

	action						goto		
	i	$+$	$*$	$($	$)$	$\$$	E	T	F
0	s5			s4			1	2	3
1		s6				acc			
2		r2	s7		r2	r2			
3		r4	r4		r4	r4			
4	s5			s4			8	2	3
5		r6	r6		r6	r6			
6	s5			s4				9	3
7	s5			s4					10
8		s6			s11				
9		r1	s7		r1	r1			
10		r3	r3		r3	r3			
11		r5	r5		r5	r5			

課題2 上の文法において次の各LR(0)項の集合 $I_0 \sim I_3$ のそれぞれについて閉包 $closure(I_0) \sim closure(I_3)$ を求めなさい。

- $I_0 = \{[E \Rightarrow \cdot E + T]\}$
- $I_1 = \{[E \Rightarrow E + \cdot T]\}$
- $I_2 = \{[T \Rightarrow T \cdot * F]\}$
- $I_3 = \{[F \Rightarrow (\cdot E)], [F \Rightarrow \cdot i]\}$

学籍番号

氏名

解答欄：

課題1 (A)

	入力記号列	ス タ ッ ク	動 作
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

課題1 (B)

	入力記号列	ス タ ッ ク	動 作
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			