

課題 1 次の文法（解析表も与える）により導出される各語（A）、（B）を LR 解析を用いて解析しなさい。BNF 形式のための演算記号は網掛けで表示する。

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

出発記号 E

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

解析表

	<i>i</i>	<i>+</i>	<i>*</i>	<i>(</i>	<i>)</i>	<i>\$</i>	<i>E</i>	<i>T</i>	<i>F</i>
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  $I_0$ 、 $I_1$ 、 $I_2$  の閉包  $\text{closure}(I_x)$  を求めよ。

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