

コンパイラ (2016年度)・期末テスト解答用紙 (2016年07月28日)

学籍番号		氏名	<b>解答例</b>
------	--	----	------------

I. (Backus-Naur 記法) (3×4)

(1)	(2)	(3)	(4)
<b>X</b>	$  \begin{array}{c}  N \\    \quad \backslash \\  N \quad N \\  / \quad   \quad   \\  N \quad N \quad 11 \\    \quad   \quad \backslash \\  11 \quad N \quad 0 \\    \\  11  \end{array}  $	$  \begin{array}{c}  N \\  / \quad   \\  N \quad N \\    \quad   \quad \backslash \\  11 \quad N \quad 0 \\    \\  1001  \end{array}  $	$  \begin{array}{c}  N \\    \quad \backslash \\  N \quad N \\  / \quad   \quad   \\  N \quad 0 \quad 11 \\    \\  1001  \end{array}  $
	別解あり	別解あり	

II. (正規表現) (3×4)

(1)	<b>(N)</b>	(2)	<b>(B)</b>	(3)	<b>(N)</b>	(4)	<b>(L)</b>
-----	------------	-----	------------	-----	------------	-----	------------

III. (コンパイラのフェーズ) (2×4)

(1)	<b>(A)</b>	(2)	<b>(C)</b>	(3)	<b>(B)</b>	(4)	<b>(B)</b>
-----	------------	-----	------------	-----	------------	-----	------------

IV. (演算子順位法) (2×5)

(1)	<b>&lt;</b>	(2)	<b>X</b>	(3)	<b>&lt;</b>	(4)	<b>&gt;</b>	(5)	<b>&lt;</b>
-----	-------------	-----	----------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------

V. (再帰下降構文解析) (3, 3, 5, 4, 6, 5)

(1)	$E \rightarrow \text{id } E' \mid \{ " E "   L " \} E'$ $E' \rightarrow \varepsilon \mid ( " E " ) E'$
(2)	{ <b>"}"</b> }
(3)	{ <b>\$, "  ", ")", " ,", "}"</b> }

裏ページに続く。

		id	(	)	{		}	,	:	\$
(4)	$L \rightarrow$	(A)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	$L' \rightarrow$	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(B)	(C)	(D)	(D)
(5)	$E \rightarrow$	id E'	X	X	{E L}E'	X	X	X	X	X
	$E' \rightarrow$	X	(E)E'	$\varepsilon$	X	$\varepsilon$	$\varepsilon$	$\varepsilon$	X	$\varepsilon$
(6)	<pre> void E(void) { /* ここを埋める */     if (token == ID) {         eat(ID); E1();     } else if (token == '{') {         eat('{'); E(); eat(' '); L(); eat('}'); E1();     } else reportError(); }  void E1(void) { /* ここを埋める */     switch (token) {         case '(': eat('('); E(); eat(')'); E1; break;         case ' ': case ')': case ',': case '}': case EOF: break;         default: reportError();     } }  void S(void) {     if (token == ID) {         eat(ID); eat(':'); E(); /* ここを埋める */     } else reportError(); } </pre>									

VI. (LR 構文解析)

(4×3)

(1)	(B)	(2)	(C)	(3)	(A)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

授業・テストの感想

---



---



---



---



---



---



---