

コンパイラ (2018 年度)・期末テスト解答用紙 (2018 年 08 月 02 日)

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

I. (Backus-Naur 記法) (3×4)

(1)	(2)	(3)	(4)
<b>X</b>			

II. (正規表現) (3×4)

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

III. (コンパイラのフェーズ) (2×4)

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

IV. (演算子順位法) (2×5)

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

V. (再帰下降構文解析) (3, 2, 3, 4, 3, 6, 5)

(1)	$E \rightarrow \text{id } E' \quad \dots \text{ VII}$ $\quad   ( E ) E' \quad \dots \text{ VIII}$ $E' \rightarrow \varepsilon \quad \dots \text{ IX}$ $\quad   \cdot \text{id } E' \quad \dots \text{ X}$ $\quad   ( E ) E' \quad \dots \text{ XI}$
(2)	{ <b>begin, stmt, id</b> }
(3)	{ <b>end</b> }
(4)	{ <b>), ;</b> }

裏ページに続く。

		begin	end	stmt	id	=	;	(	)	.	\$
(5)	$C \rightarrow$	I		II	III						
	$L \rightarrow$	IV		IV	IV						
	$L' \rightarrow$	VI	V	VI	VI						
(6)	$E \rightarrow$				VII			VIII			
	$E' \rightarrow$						IX	XI	IX	X	
(6)	<pre> void C(void) {     switch (token) {         case BEGIN: eat(BEGIN); L(); eat(END); break; /* ←ここを埋める← */         case STMT: eat(STMT); break; /* ←ここを埋める← */         case ID: eat(ID); eat('='); E(); eat(';'); break; /* ←ここを埋める← */         default: reportError();     }      void E(void) { /* ↓ここを埋める↓ */         switch (token) {             case ID: eat(ID); E1(); break;             case '(': eat('('); E(); eat(')'); E1(); break;             default: reportError();         }     }      void E1(void) { /* ↓ここを埋める↓ */         switch (token) {             case '.': eat('.'); eat(ID); E1(); break;             case '(': eat('('); E(); eat(')'); E1(); break;             case ';': case ')': break;             default: reportError();         }     } } </pre>										

VI. (LR 構文解析)

(4×3)

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

授業・テストの感想

---



---



---



---