

0. $\langle S \rangle ::= \langle P \rangle$
1. $\langle P \rangle ::= \langle P \rangle \langle E \rangle$
2. $\langle P \rangle ::=$
3. $\langle E \rangle ::= \langle m \rangle \text{ “=” } \langle T \rangle \text{ “;”}$
 $\{E.v = \text{meta_map}(m), \text{meta_body_set_uni}(E.v, T.v)\}$
4. $\langle T \rangle ::= \langle T \rangle \text{ “|” } \langle C \rangle \{ \text{meta_body_set_push}(T_1.v, C.v), T.v = T_1.v \}$
5. $\langle T \rangle ::= \langle C \rangle \{ T.v = \text{meta_body_set_new}(), \text{meta_body_set_push}(T.v, C.v) \}$
6. $\langle C \rangle ::= \langle C \rangle \text{ “,” } \langle X \rangle \{ \text{meta_body_cat}(C_1.v, X.v), C.v = C_1.v \}$
7. $\langle C \rangle ::= \langle X \rangle \{ C.v = X.v \}$
8. $\langle X \rangle ::= \langle X \rangle \text{ “-” } \langle F \rangle \{ \text{meta_body_sub}(X_1.v, F.v), X.v = X_1.v \}$
9. $\langle X \rangle ::= \langle F \rangle \{ X.v = F.v \}$
10. $\langle F \rangle ::= \langle m \rangle \{ F.v = \text{meta_body_new}(), \text{meta_body_push_n}(F.v, m) \}$
11. $\langle F \rangle ::= \langle s \rangle \{ F.v = \text{meta_body_new}(), \text{meta_body_push_t}(F.v, s.v) \}$
12. $\langle F \rangle ::= \{ F.v = \text{meta_body_new}() \}$

$$\mathbf{First}(S) = \{ m \}$$

$$\mathbf{First}(P) = \{ m \}$$

$$\mathbf{First}(E) = \{ m \}$$

$$\mathbf{First}(T) = \{ m, f \}$$

$$\mathbf{First}(C) = \{ m, f \}$$

$$\mathbf{First}(X) = \{ m, f \}$$

$$\mathbf{First}(F) = \{ m, s \}$$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<i>m</i>	<i>s</i>	=		,	−	;	<i>e</i>	<i>S</i>	<i>P</i>	<i>E</i>	<i>T</i>	<i>C</i>	<i>X</i>	<i>F</i>
0	<i>r2</i>							<i>r2</i>		1					
1	<i>s2</i>							<i>ac</i>			15				
2			<i>s3</i>												
3	<i>s9</i>	<i>s10</i>		<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>					4	6	7	8
4				<i>s16</i>			<i>s5</i>								
5	<i>r3</i>							<i>r3</i>							
6				<i>r5</i>	<i>s11</i>		<i>r5</i>								
7				<i>r7</i>	<i>r7</i>	<i>s12</i>	<i>r7</i>								
8				<i>r9</i>	<i>r9</i>	<i>r9</i>	<i>r9</i>								
9				<i>r10</i>	<i>r10</i>	<i>r10</i>	<i>r10</i>								
10				<i>r11</i>	<i>r11</i>	<i>r11</i>	<i>r11</i>								
11	<i>s9</i>	<i>s10</i>		<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>							14	8
12	<i>s9</i>	<i>s10</i>		<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>								17
13				<i>r4</i>	<i>s11</i>		<i>r4</i>								
14				<i>r6</i>	<i>r6</i>	<i>s12</i>	<i>r6</i>								
15	<i>r1</i>							<i>r1</i>							
16	<i>s9</i>	<i>s10</i>		<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>	<i>r12</i>						13	7	8
17				<i>r8</i>	<i>r8</i>	<i>r8</i>	<i>r8</i>								