

0.  $\langle S \rangle ::= \langle E \rangle \$$
1.  $\langle E \rangle ::= \langle T \rangle \langle X \rangle$
2.  $\langle X \rangle ::= + \langle T \rangle \langle X \rangle$
3.  $\langle X \rangle ::= \epsilon$
4.  $\langle T \rangle ::= \langle F \rangle \langle V \rangle$
5.  $\langle V \rangle ::= * \langle F \rangle \langle V \rangle$
6.  $\langle V \rangle ::= \epsilon$
7.  $\langle F \rangle ::= ( \langle E \rangle )$
8.  $\langle F \rangle ::= \text{id}$

	First	Follow
$\langle E \rangle$		
$\langle X \rangle$		
$\langle T \rangle$		
$\langle V \rangle$		
$\langle F \rangle$		

First

	+	*	(	)	id	Epsilon
$\langle E \rangle$						
$\langle X \rangle$						
$\langle T \rangle$						
$\langle V \rangle$						
$\langle F \rangle$						

Follow

	+	*	(	)	id
$\langle E \rangle$					
$\langle X \rangle$					
$\langle T \rangle$					
$\langle V \rangle$					
$\langle F \rangle$					

M

	+	*	(	)	id	\$
$\langle E \rangle$						
$\langle X \rangle$						
$\langle T \rangle$						
$\langle V \rangle$						
$\langle F \rangle$						

0.  $\langle S \rangle ::= \langle \text{Prog} \rangle \$$
1.  $\langle \text{Prog} \rangle ::= \{ \langle \text{Stmts} \rangle \}$
2.  $\langle \text{Stmts} \rangle ::= \langle \text{Stmt} \rangle \langle \text{Stmts} \rangle$
3.  $\langle \text{Stmts} \rangle ::= \epsilon$
4.  $\langle \text{Stmt} \rangle ::= \text{id} = \langle \text{Expr} \rangle ;$
5.  $\langle \text{Stmt} \rangle ::= \text{if} ( \langle \text{Expr} \rangle )$   
 $\quad \langle \text{Stmt} \rangle$
6.  $\langle \text{Expr} \rangle ::= \text{id} \langle \text{Etail} \rangle$
7.  $\langle \text{Etail} \rangle ::= + \langle \text{Expr} \rangle$
8.  $\langle \text{Etail} \rangle ::= - \langle \text{Expr} \rangle$
9.  $\langle \text{Etail} \rangle ::= \epsilon$

	First	Follow
<Prog>		
<Stmts>		
<Stmt>		
<Expr>		
<Etail>		

First

[illegible]

Follow

[illegible]

M

	{	}	id	=	;	if	(	)	+	-	\$
<Prog>											
<Stmts>											
<Stmt>											
<Expr>											
<Etail>											

0.  $\langle S \rangle ::= \langle A \rangle \$$
1.  $\langle A \rangle ::= \langle R \rangle \langle D \rangle$
2.  $\langle D \rangle ::= + \langle R \rangle \langle D \rangle$
3.  $\langle D \rangle ::= - \langle R \rangle \langle D \rangle$
4.  $\langle D \rangle ::= \epsilon$
5.  $\langle R \rangle ::= \langle C \rangle \langle B \rangle$
6.  $\langle B \rangle ::= * \langle C \rangle \langle B \rangle$
7.  $\langle B \rangle ::= / \langle C \rangle \langle B \rangle$
8.  $\langle B \rangle ::= \epsilon$
9.  $\langle C \rangle ::= ( A )$
10.  $\langle C \rangle ::= \text{int}$

	First	Follow
$\langle A \rangle$		
$\langle D \rangle$		
$\langle R \rangle$		
$\langle B \rangle$		
$\langle C \rangle$		

First

	+	-	*	/	(	)	int	Epsilon
$\langle A \rangle$								
$\langle D \rangle$								
$\langle R \rangle$								
$\langle B \rangle$								
$\langle C \rangle$								

Follow

	+	-	*	/	(	)	int
$\langle A \rangle$							
$\langle D \rangle$							
$\langle R \rangle$							
$\langle B \rangle$							
$\langle C \rangle$							

M

	+	-	*	/	(	)	int	\$
$\langle A \rangle$								
$\langle D \rangle$								
$\langle R \rangle$								
$\langle B \rangle$								
$\langle C \rangle$								

0.  $\langle S \rangle ::= \langle A \rangle \$$
1.  $\langle E \rangle ::= \langle M \rangle \langle O \rangle$
2.  $\langle E \rangle ::= \text{👉} \langle I \rangle \text{😊}$
3.  $\langle M \rangle ::= \text{😊} \text{😞}$
4.  $\langle M \rangle ::= \text{👁👁}$
5.  $\langle O \rangle ::= \text{👁} \langle J \rangle$
6.  $\langle J \rangle ::= \text{👉} \langle J \rangle$
7.  $\langle J \rangle ::= \epsilon$
8.  $\langle I \rangle ::= \text{👋} \langle I \rangle$
9.  $\langle I \rangle ::= \epsilon$

	First	Follow
$\langle E \rangle$		
$\langle M \rangle$		
$\langle O \rangle$		
$\langle J \rangle$		
$\langle I \rangle$		

First

	👉	😊	😞	👁👁	👁	👋	Epsilon
$\langle E \rangle$							
$\langle M \rangle$							
$\langle O \rangle$							
$\langle J \rangle$							
$\langle I \rangle$							

Follow

	👉	😊	😞	👁👁	👁	👋
$\langle E \rangle$						
$\langle M \rangle$						
$\langle O \rangle$						
$\langle J \rangle$						
$\langle I \rangle$						

M

	👉	😊	😞	👁👁	👁	👋	\$
$\langle E \rangle$							
$\langle M \rangle$							
$\langle O \rangle$							
$\langle J \rangle$							
$\langle I \rangle$							

0.  $\langle S \rangle ::= \langle A \rangle \$$
1.  $\langle A \rangle ::= \langle R \rangle \langle D \rangle$
2.  $\langle D \rangle ::= + \langle R \rangle \langle D \rangle$
3.  $\langle D \rangle ::= \langle R \rangle \langle D \rangle$
4.  $\langle D \rangle ::= \epsilon$
5.  $\langle R \rangle ::= \langle C \rangle \langle B \rangle$
6.  $\langle B \rangle ::= * \langle C \rangle \langle B \rangle$
7.  $\langle B \rangle ::= / \langle C \rangle \langle B \rangle$
8.  $\langle B \rangle ::= \epsilon$
9.  $\langle C \rangle ::= \text{num}$
10.  $\langle C \rangle ::= ( \langle A \rangle )$

	First	Follow
$\langle A \rangle$		
$\langle D \rangle$		
$\langle R \rangle$		
$\langle B \rangle$		
$\langle C \rangle$		

First

	+	*	/	num	(	)	Epsilon
$\langle A \rangle$							
$\langle D \rangle$							
$\langle R \rangle$							
$\langle B \rangle$							
$\langle C \rangle$							

Follow

	+	*	/	num	(	)
$\langle A \rangle$						
$\langle D \rangle$						
$\langle R \rangle$						
$\langle B \rangle$						
$\langle C \rangle$						

M

	+	*	/	num	(	)	\$
$\langle A \rangle$							
$\langle D \rangle$							
$\langle R \rangle$							
$\langle B \rangle$							
$\langle C \rangle$							