

- 0  $E' \rightarrow F$
- 1  $E \rightarrow E + T$
- 2  $E \rightarrow T$
- 3  $E \rightarrow F$
- 4  $T \rightarrow \text{num} * \text{num}$
- 5  $T \rightarrow \text{num}$
- 6  $F \rightarrow \text{id} * \text{id}$
- 7  $F \rightarrow \text{id}$

- $I_0$   $E' \rightarrow \cdot E$  ✓
- $E \rightarrow \cdot E + T$  ✓
- $E \rightarrow \cdot T$  ✓
- $E \rightarrow \cdot F$  ✓
- $T \rightarrow \cdot \text{num} * \text{num}$  ✓
- $T \rightarrow \cdot \text{num}$  ✓
- $F \rightarrow \cdot \text{id} * \text{id}$  ✓
- $F \rightarrow \cdot \text{id}$  ✓

$I_1$  goto (  $I_0, E$  )  $\rightarrow$   $E' \rightarrow \cdot E$   
 $\rightarrow E \rightarrow \cdot E + T$

$E' \rightarrow E \cdot$

$E \rightarrow E + T$

$I_2$  goto (  $I_0, T$  )  $\rightarrow E \rightarrow \cdot T$

$E \rightarrow T \cdot$

$I_3$  goto (  $I_0, F$  )  $\rightarrow E \rightarrow \cdot F$

$E \rightarrow F \cdot$

$I_4$  goto (  $I_0, \text{num}$  )  $\rightarrow T \rightarrow \cdot \text{num} * \text{num}$   
 $\rightarrow T \rightarrow \cdot \text{num}$

$T \rightarrow \text{num} \cdot * \text{num}$

$T \rightarrow \text{num} \cdot$

$I_5$  goto (  $I_0, \text{id}$  )  $\rightarrow F \rightarrow \cdot \text{id} * \text{id}$

$\rightarrow F \rightarrow \cdot \text{id}$

$F \rightarrow \text{id} \cdot * \text{id}$

$F \rightarrow \text{id} \cdot$

$$I_6(I, +) \rightarrow E \rightarrow E + T$$

$$E \rightarrow E + T$$

$$T \rightarrow \text{num} * \text{num}$$

$$T \rightarrow \text{num}$$

$$I_7(I_6, *) \rightarrow T \rightarrow \text{num} * \text{num}$$

$$T \rightarrow \text{num} * \text{num}$$

$$I_8(I_7, \times) \rightarrow F \rightarrow \text{id} * \text{id}$$

$$F \rightarrow \text{id} * \text{id}$$

$$I_9(I_6, T) \rightarrow E \rightarrow E + T$$

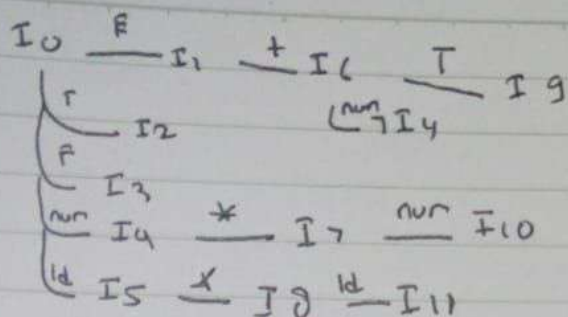
$$E \rightarrow E + T$$

$$I_{10}(I_7, \text{num}) \rightarrow T \rightarrow \text{num} * \text{num}$$

$$T \rightarrow \text{num} * \text{num}$$

$$I_{11}(I_8, \text{id}) \rightarrow F \rightarrow \text{id} * \text{id}$$

$$F \rightarrow \text{id} * \text{id}$$



Action					goto		
T	*	num	id	\$	E	T	F
0		S4	C5		1	2	3
1	S6			ACC			
2	r2			r2			
3	r3			r3			
4	r5 S7			r5			
5	r7 S8			r7			
6		S9				9	
7		S10					
8			S11				
				r1			
9	r1			r4			
10	r4			r6			
11	r6						



Stack	Input	Action
\$ 0	id * id + non * non \$	S 5
\$ id 5	* id + non * non \$	S 8
\$ 0 id * 8	id + non * non \$	S 11
\$ 0 id * 8 id 11	+ non * non \$	T 6 : F $\rightarrow$ id * id
\$ 0 P 3	+ non * non \$	T 3 : E $\rightarrow$ F
\$ 0 E 1	+ non * non \$	S 6
\$ 0 E 1 + 6	non * non \$	S 11
\$ 0 E 1 + 6 non 4	* non \$	S 7
\$ 0 E 1 + 6 non 4 * 7	non \$	S 10
\$ 0 E 1 + 6 non 4 * 7 non 10	\$	T 4 : T $\rightarrow$ non * non
\$ 0 E 1 + 6 T 9	\$	T 1 : E $\rightarrow$ E + T
\$ 0 E 1	\$	ACC