

7) Ordene os três tipos de análise sintática ascendente LR do tipo mais simples e menos poderoso para o mais complexo e mais poderoso, descrevendo brevemente as características de cada um.

8) Dada a gramática

(1) $\langle E \rangle ::= \langle E \rangle + \langle T \rangle$

(2) $\langle E \rangle ::= \langle T \rangle$

(3) $\langle T \rangle ::= \langle T \rangle * \langle F \rangle$

(4) $\langle T \rangle ::= \langle F \rangle$

(5) $\langle F \rangle ::= (\langle E \rangle)$

(6) $\langle F \rangle ::= \text{id}$

E a tabela sintática LR

Estados	Ações						Transições		
	id	+	*	()	\$	E	T	F
0	s5			s4			1	2	3
1		s6				OK			
2		r2	s7		r2	r2			
3		r4	r4		r4	r4			
4	s5			s4			8	2	3
5		r6	r6		r6	r6			
6	s5			s4				9	3
7	s5			s4					10
8		s6			s11				
9		r1	s7		r1	r1			
10		r3	r3		r3	r3			
11		r5	r5		r5	r5			

OBS.: Na tabela, tem-se que:

- *si* indica “empilhar *i*”
- *ri* indica “reduzir por regra *i*”

Reconheça a cadeia (**id**) preenchendo os valores da pilha, cadeia e ação a cada passo:

Pilha	Cadeia	Ação
0	(id)\$	