

Práctica 2 - Solución

Domingo Gómez y Cristina Tîrnăucă

Problema 1.

	num	+	*	\$
E	E → E OP E E → num			
OP		OP → +	OP → *	

Table 1: Tabla de análisis

Tipo conflicto: recursividad izquierda.

Gramática modificada:

$E \rightarrow \text{num } Z$

$Z \rightarrow \text{OP } E Z \mid \lambda$

$\text{OP} \rightarrow + \mid *$

	num	+	*	\$
E	E → num Z			
Z		Z → OP E Z Z → λ	Z → OP E Z Z → λ	Z → λ
OP		OP → +	OP → *	

Table 2: Nueva tabla de análisis

Tipo conflicto: FIRST / FOLLOW.

Problema 2.

	if	expr	then	else	assign	\$
S	S → if expr then S else S S → if expr then S				S → assign	

Table 3: Tabla de análisis

Tipo conflicto: FIRST / FIRST.

Gramática modificada:

S → if expr then S Z

S → assign

Z → else S | λ

	if	expr	then	else	assign	\$
S	S → if expr then S Z				S → assign	
Z				Z → else S Z → λ		Z → λ

Table 4: Nueva tabla de análisis

Tipo conflicto: FIRST / FOLLOW.