Exercícios sobre analisadores sintáticos top-down

1) Dada a GLC: Símbolo inicial: {S}

Variáveis ou Não Terminais: {S, M, T}

Terminais: {+, n} Produções abaixo:

- A) mostre uma expressão regular para a linguagem produzida pela GLC acima.
- B) construa um programa em portugol para a GLC acima. De forma similar ao que foi feito para a análise com retrocesso.
- C) para a GLC acima construa o diagrama de transição, simplifique o mesmo e mostre o diagrama resultante de sua simplificação.
- 2) Com base na gramática e na tabela de parsing abaixo, mostre os movimentos do analisador tabular preditivo para a sequência de tokens: (id * id) + id

Gramática:

TE' Ε -> E' +TE' | λ -> T -> FT' T' *FT' λ -> F (E)id ->

Tabela de Parsing

	id	+	*	()	\$
E	E -> TE'			E -> TE'		
E'		E' -> +TE'			Ε' -> λ	Ε' -> λ
T	T -> FT'			T -> FT'		
T'		T' -> λ	T' -> *FT'		Τ' -> λ	Τ' -> λ
F	F -> id			F -> (E)		

Execução

Pilha	Entrada	Saída
\$E	(id * id) + id \$	