Lista de exercícios para a avaliação da 1ª unidade

- 9. Explique as duas principais causas de ambiguidade em gramáticas livre de contexto. Por que é importante para um *parser* que a gramática livre de contexto empregada não seja ambígua? Quais as formas de resolver esse problema?
- 10. Explique o que pode acontecer com um *parser top-down* se a gramática utilizada tiver recursão à esquerda. Como isso pode ser resolvido?
- 11. Para que servem os conjuntos FIRST(β), FOLLOW(A), e FIRST⁺(A-> β) no contexto de *parsers* top-down?
- 12. Dada a gramática da expressão clássica na sua forma recursiva à esquerda abaixo, apresente um parse *top-down* para a expressão x * 5 + y para uma derivação à direita.

0	Goal	\rightarrow	Expr
1	Expr	\rightarrow	Expr + Term
2		-	Expr - Term
3		-	Term
4	Term	\rightarrow	Term * Factor
5		-	Term / Factor
6		-	Factor
7	Factor	\rightarrow	<u>number</u>
8		ı	<u>id</u>
9		ı	(Expr)

13. Explique o algoritmo do parsing de descida recursiva (Recursive Descent Parsing) e apresente um exemplo.