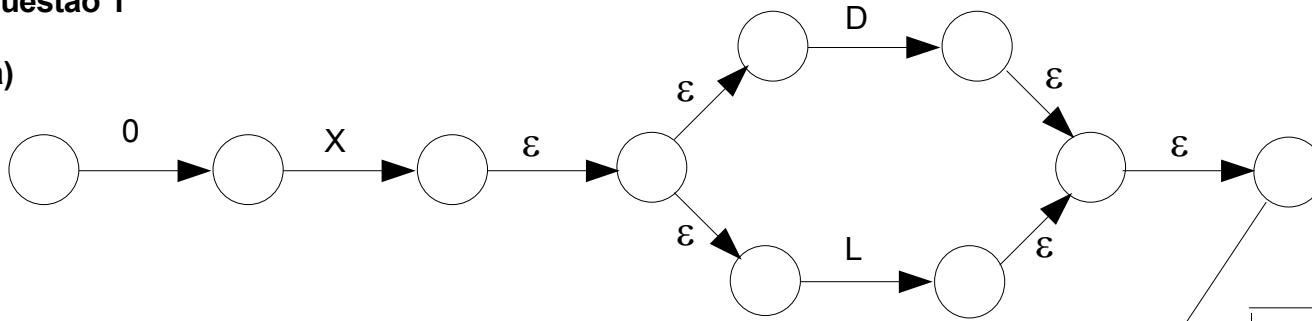
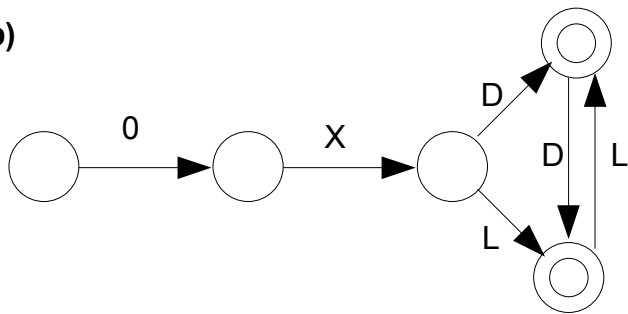


Questão 1

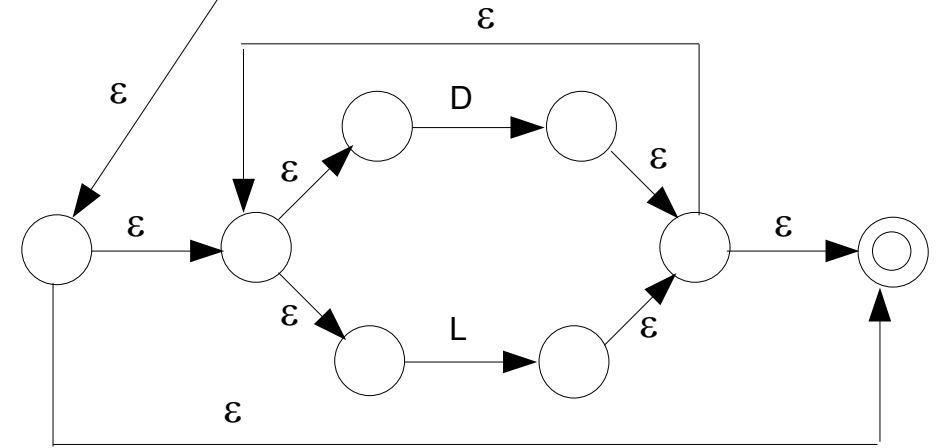
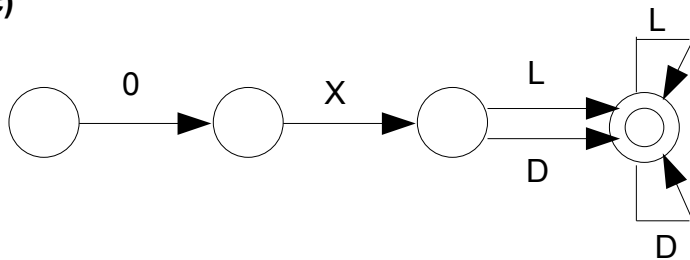
(a)



(b)

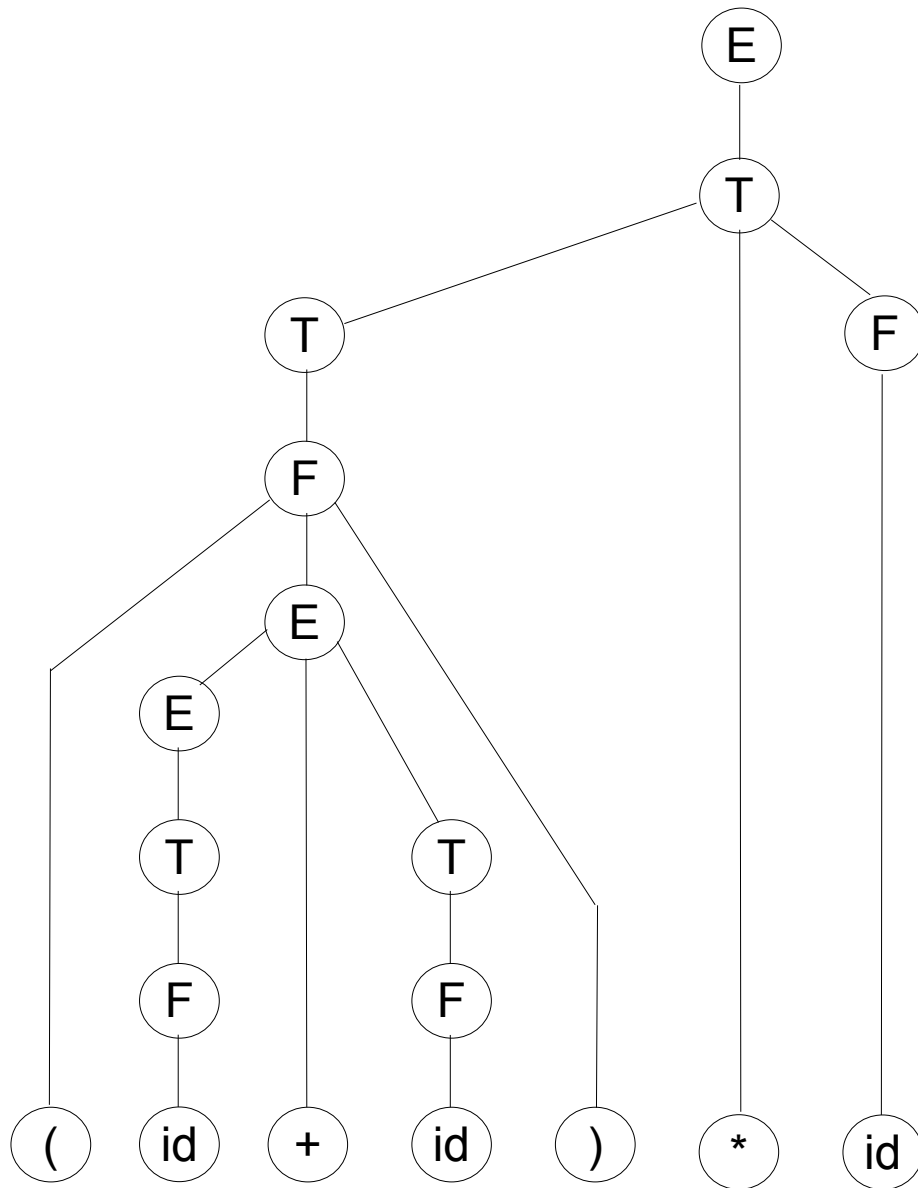


(c)



Questão 2

id	F	T	E	+	+	id	F	T)		*	id	F	
((((((+	+	+	E	E	F	T	*	*	
\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$



Questão 3

Lex:

L [A-F]

D [0-9]

H [0-9A-F]

%% /* qualquer das respostas abaixo */

0x(L|D)+

0x(L|D)(L|D)*

0xH+

0xHH*

YACC:

E	:	E '+' T
		T
T	:	T '*' F
		F
F	:	(' E ')
		id

Questão 4

É uma gramática que apresenta mais de uma árvore sintática para uma mesma derivação.

Ambiguidades podem ser tratadas (i) estabelecendo-se precedência de operadores, (ii) reescrevendo a gramática, (iii) introduzindo-se regras adicionais à gramática (exemplo: regra de encadeamento de if-else).

Questão 5

(i) declaração de variáveis anterior ao uso

(ii) exigência que operandos possuam determinados tipos

Os compiladores tratam estas regras utilizando estruturas adicionais no processo de análise (exemplo: tabela de símbolos) ou utilizando verificações posteriormente à análise sintática.

Questão 6

(i) incompatibilidade de tipos

(ii) instruções fora de escopo

(iii) replicação de variáveis