

Nome: Deivid da Silva Galvão 2408740

Revisão Compiladores

1- (a) No interpretador a cada execução ele precisa traduzir de novo

2- 1- $0-9^*$

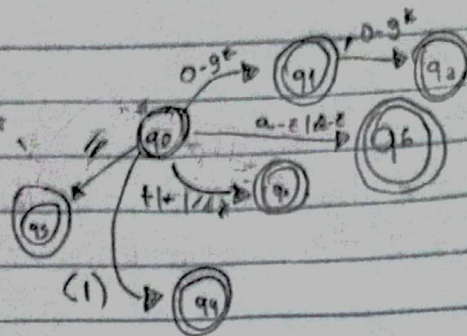
2- $0-9^*$, $0,9^*$

3- $+|-|/|*$

4- $(|)$

5- $=$

6- $a-z|A-Z$



Sim, porque

3- (a) compiladores convertem ou traduzem linguagens de alto nível em uma de baixo nível. Certo

4- I - certa

II - Incorreta compilador é geralmente mais rápido ✓

III - certa - traduz alto nível para baixo ✓

• Pré-processamento mais rápido, pois não compila todo código antes ✓

(b) • Processamento mais lento, pois executa diretamente as operações sobre as entradas individualmente



5- Grammatica

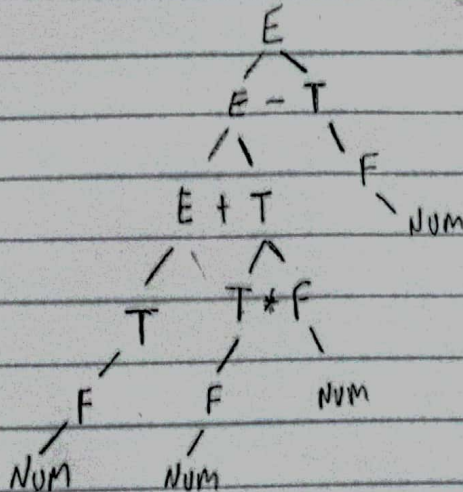
$$E \rightarrow E + T \mid E - T \mid T$$

$$T \rightarrow T * F \mid F$$

$$F \rightarrow (E) \mid \text{Num}$$

$$3 + 4 * 5 - 6$$

$$\begin{aligned} E &\xrightarrow{1} E + T \xrightarrow{2} E + T - T \xrightarrow{3} T + T - T \xrightarrow{4} F + T - T \xrightarrow{5} \text{Num} + T - T \\ &\xrightarrow{6} \text{Num} + T * F - T \xrightarrow{7} \text{Num} + F * F - T \xrightarrow{8} \text{Num} + \text{Num} * F - T \\ &\xrightarrow{9} \text{Num} + \text{Num} * \text{Num} - T \xrightarrow{10} \text{Num} + \text{Num} * \text{Num} - F \xrightarrow{11} \text{Num} + \text{Num} * \text{Num} - \text{Num} \end{aligned}$$



$$3 * (4 - 5 + 6)$$

$$\begin{aligned} E &\xrightarrow{1} T \xrightarrow{2} T * F \xrightarrow{3} F * F \xrightarrow{4} \text{Num} * F \xrightarrow{5} \text{Num} * (E) \xrightarrow{6} \text{Num} * (E + T) \\ &\xrightarrow{7} \text{Num} * (E - T + T) \xrightarrow{8} \text{Num} * (T - T + T) \xrightarrow{9} \text{Num} * (F - T + T) \\ &\xrightarrow{10} \text{Num} * (\text{Num} - T + T) \xrightarrow{11} \text{Num} * (\text{Num} - F + F) \xrightarrow{12} \text{Num} * (\text{Num} - \text{Num} + \text{Num}) \end{aligned}$$

