

**Aluno: André Luiz N. Carneiro De Castro RA: 92854**

## **Teoria da Computação e Compiladores.**



---

**Prof. Mr. Renato Cagnin**

FUNDAÇÃO HERMÍNIO OMETTO

**ARARAS/SP**

**11/2020**

Pt 1

Nome André Luiz N Carneiro DE Castro 92854

P2 - Teoria da Computação e Compiladores

1. I correta.  
II correta  
III. falsa - Essa função é atribuída pelo analisador semântico

Resposta: I e II

2. I - falsa - Isso é realizado pelo analisador semântico  
II - True  
III - falsa - O analisador semântico que informará o erro.

Resposta: Somente II

3. I. falsa. Não informará um erro sintático.

A linguagem C aceita a forma que foi atribuída as variáveis. Se caso imprimisse as variáveis na linha a seguir, todas estariam com zero armazenado.

II. True.

III. Informará um erro sintático devido a existência de apenas um parâmetro nos ( ).

Resposta: Somente II

4. Será acusado 2 erros. Um sendo a utilização float como índice e a variável f não iniciada.



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Primeiramente as palavras por palavras  
do código fonte: "Main.cpp"

5. O analisador léxico cuja a principal função é pegar as palavras e classificá-las dando uma especificação funcional.

O Token é gerado pelo lexer do qual tem 1 Lexema [string que foi lida], Tipo [dado, Id., op aritmético, constante inteira, float...]

E o token é passado p/ o próximo módulo que é o analisador sintático chamado parser.

O parser por si só não consegue satisfazer todas as restrições passando então os tokens p/ o analisador semântico

O op. semântico passa p/ um módulo que vai dividir as características dos dois SW, pegando os compiladores após passar por todas as etapas temos o gerador de código que é o código Gen (unidade de tradução)

A ideia dele é pegar uma expressão e transformá-la em um assembly.

Então o gerador de código pega o conjunto que usamos identificando e com o auxílio da tabela de símbolos vai começar a trad. p/ a linguagem assembly. Por fim teremos o interpretador que vai utilizar a máq virtual

2 - 3 - 1 - 4

7. analis. sintático → analis. léxico → análise semântica

8. Apenas II e III.

I falsa pois o compilador faz a tradução da linguagem fonte, p/ linguagem obj.

Pt 2.

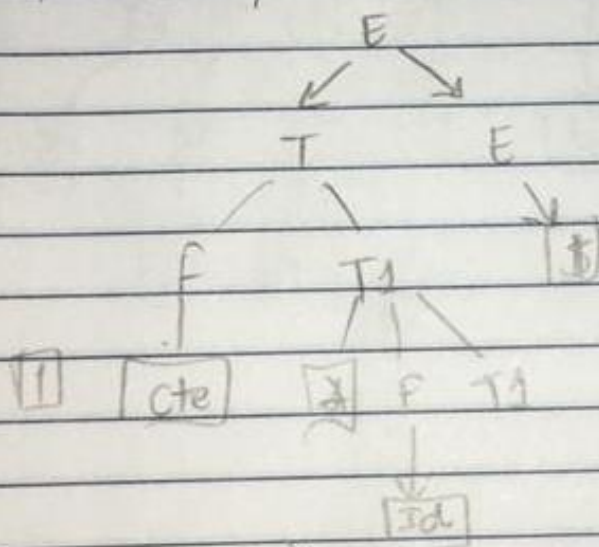
9. O Lexer é utilizado para verificar o que foi digitado verificando se o lexema é válido da linguagem assim classificando-os, utilizando os conceitos de linguagem e gramática. (Análise Sintática)

O parser utiliza funções recursivas p/ criar a árvore de derivação

A máquina virtual é responsável pela simulação do Ambiente computacional, podendo operar com outros S.O's. Também utilizando o conceito de pilha e as regras para empilhar e desempilhar.

Já Declarada se esta na tabela não pode declarar novamente

Ex.  $X = 2 * Y$  int=1 double=2 float=3



Exp - tipo  
" Max(0,1)=1  
Max(1,3)=3

(erro de declaração duplo)



10.

