UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: Compiladores



1ª Avaliação

- Com relação a Análise Léxica e a Linguagem Tiny marque V (Verdadeiro) ou F (Falso). (1 pt)
 - a) (V) O Analisador Léxico de Tiny implementa o princípio da subcadeia mais longa
 - b) (✓) O Analisador Léxico de Tiny implementa o conceito de verificação a frente.
- Sobre o código do Analisador Léxico da Linguagem Tiny marque V (Verdadeiro) ou F (Falso). (1pt)
 - a) (F) O procedimento reservedLookup recebe como argumento um arquivo de código fonte e realiza uma busca neste arquivo por palavras reservadas.
 - b) (V) A solução para implementação utilizada no analisador léxico de Tiny é a que representa a função programa do autômato como uma matriz indexada pelos estados e símbolos do alfabeto.
 - c) (F) A função *UngetNextChar()* decrementa de um o campo *linePos* de uma variável do tipo *TokenType*.
 - d) (V) As variáveis stringVal e numVal tem a função de armazenar o lexema do token corrente.
- 3) Considerando a função *UngetNextChar* do analisador léxico da linguagem Tiny e a definição formal de autômato marque a opção que apresenta uma afirmativa correta sobre esta função. (0,5 pt)
 - a) () Movimenta a cabeça de leitura do autômato à esquerda quantas posições forem necessárias até o primeiro caractere do token corrente.
 - b) () Realiza o movimento da cabeça de leitura do autômato para a esquerda até o início da fita.
 - c) (×) Descarta o último caractere lido e avança a cabeça de leitura uma célula para a direita.
 - d) () Descarta o último caractere lido e avança a cabeça de leitura para a direita até encontrar o primeiro caractere que case com o de algum tipo de marca da linguagem.
 - (e) () Nenhuma das opções está correta.

2 consta

- Sobre a função getToken, do analisador léxico da linguagem Tiny, marque a opção correta: (0,5 pt)
 - a) () Chama a função getmentchar que por sua vez reconhece e retorna a primeira sequência de caracteres que casa com o padrão de algum tipo de token da linguagem.
 - b) () Recebe como argumento uma árvore sintática e retorna um conjunto de tokens.

	c)	() Retorna 1 ou 0, representando respectivamente se uma sequência de caracteres lida é ou não um tobas de la
	d)	y vernica se uma sequência de caracteres lido é uma pala de la
	e)	() É a função que implementa a fita e a cabeça de leitura da fita, mas pão a função programa de um AED.
		, F-8 and, de uni AFI)
	f)	(×) Nenhuma das opções está correta.
		official.
5)	Soh	FO OS EVENTOS ?
51	Ma	re as Expressões Regulares, qual a sua relevância no contexto da análise léxica?
	IVIA	rque uma das opções. (0,5 pt)
	,	
	a)	todos os tipos de marcas da linguagem exceto as
		palavras reservadas.
	b)	todos os tipos de marcas da impuagem excero os
		operadores aritméticos e relacionais.
	c)	() Sua relevância está no fato de que permitem especificar formalmente todas
		as marcas de uma linguagem, o que não é possível com um autômato.
	d)	() Correspondem a uma especificação em mais alto nível de abstração de uma
		implementação de um AFD segundo a solução na qual a função programa é
		implementada como uma matriz indexada por estados e símbolos do alfabeto.
	e)	() Corresponde a uma representação gráfica dos caminhos de processamento
		para a aceitação dos tokens de uma linguagem.
	f)	(×) Nenhuma das opções está correta.
6)	Sob	ore o compilador e as fases do processo de compilação marque V (verdadeiro) ou F
6)	Sob (fal	ore o compilador e as fases do processo de compilação marque V (verdadeiro) ou F so): (1 pt)
6)	Sob (fal	ore o compilador e as fases do processo de compilação marque V (verdadeiro) ou F so): (1 pt)
6)	(fal	so): (1 pt)
6)	(fal	so): (1 pt) (🏲) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma
6)	(fal	so): (1 pt) (🏲) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas
6)	(fal	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (V) A análise léxica recebe como entrada uma seguência de tokens e verifica se
6)	(fal a) b)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (♥) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta.
6)	(fal a) b)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o
6)	(fal a) b)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá
6)	(fal a) b) c)	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (V) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (V) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado.
6)	(fal a) b) c)	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (V) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (V) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (F) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e
6)	(fal a) b) c)	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (V) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (V) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado.
6)	(fal a) b) c)	so): (1 pt) (**P**) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (**V**) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (**V**) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (**P**) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no
7)	(fal a) b) c) d)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (♥) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo.
	a) b) c) Com	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (♥) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo.
	a) b) c) Comarque	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (†) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo.
	a) b) c) Com	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (←) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. • relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um tivo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções.
	(fall a) b) c) c) Comarqui (0,5 a)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (←) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. • relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um tivo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções.
	(fall a) b) c) Comarqui (0,5 a) b)	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (V) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (V) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (T) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. O relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um utivo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções. () media1 – 5 +
	(fall a) b) c) d) Com arqu (0,5 a) b) c) d)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (♥) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. a relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um privo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções. () media1 – 5 + () media++5 () media::5
	(fall a) b) c) d) Com arqu (0,5 a) b) c) d)	(♥) A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (♥) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. a relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um privo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções. () media1 – 5 + () media++5 () media::5
	(fall a) b) c) d) Com arqu (0,5 a) b) c) d)	() A análise léxica tem como função principal reconhecer os tokens de uma linguagem e construir uma árvore que tenha os tokens como folhas. (∨) A análise léxica recebe como entrada uma sequência de tokens e verifica se estes estão concatenados de forma correta. (∨) A análise léxica é independente da máquina alvo, mas para construir o analisador sintático é necessário conhecer a arquitetura da máquina que irá executar o código compilado. (⊬) As fases podem ser divididas em frente e fundo, sendo que a análise léxica e a sintática estão na frente e a análise semântica e geração de código estão no fundo. • relação ao analisador léxico da linguagem Tiny pergunta-se: Qual das linhas em um vivo de código fonte Tiny geraria exatamente 1 erro léxico? Marque uma das opções. () media1 – 5 + () media1 + 5 + () media1 + 5