SEM TO	Terceira Avaliação		Nota: 6,0
Curso:	Ciência da Computação		
Disciplina:	Compiladores		
Aluno(a):	Lucas Farias Pereira	Data:	13/12/2000

1) Considere a seguinte instrução da implementação da máquina Tiny, que executa os códigos compilados Tiny. Marque a opção que descreve a funcionalidade desta instrução. (2 pts)

currentInstruction = iMen[reg[pcRegNo]++];

- x a) ( ) Executa a próxima instrução de um código fonte Tiny.
  - b) ( ) Captura a próxima instrução de um código fonte Tiny, a partir da memória de instruções, para verificar se está semanticamente correta.
  - c) ( ) Captura a próxima instrução de um código fonte Tiny, a partir da memória de instruções, para em um momento posterior gerar código para esta instrução.
- Atribui a variável que corresponde a instrução corrente (em um código compilado Tiny), a instrução retornada da memória de instruções na posição indicada pelo registrador contador de programa e em seguida a posição de memória é incrementada de 1 para apontar para a instrução seguinte na memória de instruções.
  - e) ( ) Nenhuma das anteriores descreve a funcionalidade da instrução.
  - 2) O registrador "program counter", da TM, tem um propósito específico. Marque a opção de descreve sua função. (2 pts)
    - a) ( ) É utilizado para realizar os cálculos aritméticos.
    - b) ( ) É utilizado para realizar as operações booleanas.
    - c) ( ) Registra a quantidade de instruções de um programa para efeito de alocação de memória.
  - ^ d) ( ) Registra a quantidade de instruções que já foram executadas.
    - e) ( Nenhuma das anteriores.
  - 3) Qual destes protótipos corresponde a especificação correta da função que implementa o gerador de código do compilador da linguagem Tiny? (2 pts)
  - xa) ( ) void cGen(char \*codefile).
    - b) ( ) TreeNode cGen(TreeNode \*syntaxTree, char \*codefile).
    - c) ( ) TreeNode codeGen(TreeNode \*syntaxTree, char \*codefile).

C/ (	) Nenhuma das anteriores.
4) Mar do d	que a opção que apresenta somente funções declaradas ou chamadas pelo gerador de códig compilador Tiny: (1 pt)
a) (	) newStmtNode.
b) (	) newExpNode.
c) (	) insertNode.
d) (	) buildSymtab.
^e) (>	<) Nenhuma das opções anteriores.
5) As "Ro pt)	instruções da linguagem da TM podem ser classificadas em dois tipos: "Register Only" (RO) egister Memory" RM. Marque a opção que apresenta duas instruções que sejam do tipo RO.
a) (	) OUT, LD
b) (	) OUT, SUB
c) (	) ST, LD
d) (	×) ST, IN
e) (	) JEQ, IN
6) Qu	ual destas instruções da TM serve para armazenar o conteúdo de um registrador em un sição da memória de dados? (1 pt)
a) (	) IN
b) (	) OUT
	×) ST
d) (	
e) (	) Nenhuma das anteriores
	arque a opção que corresponde a estrutura do compilador Tiny cuja funcionalidade é desc elo seguinte texto: (1 pt)
n	

- a) ( ) Tabela de literais.
- b) (>>) Tabela de endereços.
- c) ( ) Tabela de codigo.
- d) ( ) Memória de dados
- e) ( ) Nenhuma das anteriores 🤝