

UNISUL – Universidade do Sul de Santa Catarina
Curso de Ciência da Computação
Campus Sul
Tradução de Linguagens de programação
Prof. Luciano José Savio
Semestre Letivo de 2020/2
Avaliação 1

Estudante: Luiz Eduardo de Souza Guimarães

Para cada questão, responda com a soma dos valores das alternativas corretas para o que se pede.
Cada questão possui valor 1.

- 1) Podemos afirmar a respeito de um interpretador:
(02) executa o programa fonte traduzindo suas instruções diretamente em ações;
(04) compreende, traduz, mas não executa as tarefas instruídas pelo código-fonte;
(08) compreende e executa as tarefas instruídas pelo código-fonte;
(16) é um tipo de processador de linguagem
Soma: 26

- 2) Foi abordado nas aulas as diferenças entre um interpretador e um compilador. A respeito deste último, é correto afirmar que:
(02) é mais flexível no diagnóstico de erros do que um interpretador;
(04) o código que é traduzido pode ser executado diversas vezes sem a necessidade de executar uma nova tradução;
(08) é um tipo de processador de linguagem;
(16) traduz e executa as tarefas instruídas pelo código-fonte;
Soma: 12

- 3) É correto afirmar a a respeito da estrutura da seguinte expressão regular
$$cd(a^+)(b|f)^*[e]$$

(02) inicia obrigatoriamente com c e a seguir não se pode precisar qual a próxima instrução
(04) inicia obrigatoriamente com cd e não se pode precisar qual a próxima instrução
(08) inicia obrigatoriamente com cd e a seguinte instrução é obrigatoriamente um a

(16) termina obrigatoriamente com uma instrução e

(32) pode não conter nenhuma instrução b

(64) pode não conter nenhuma instrução e

(128) deve conter no mínimo uma instrução f

(256) deve conter no mínimo uma instrução d

Soma: 104

4) A respeito do autômato com pilha pode ser afirmado que:

(02) a pilha possui a função de ser uma memória adicional;

(04) a pilha pertencente ao autômato funciona no formato LIFO (Last In First Out);

(08) pode mudar de estado sem processar uma informação;

(16) sempre aceita uma entrada como válida;

Soma: 14

5) Ao analisar um código, um compilador passa por diversas fases. A respeito das fases é correto afirmar que:

(02) a geração de código está fora do escopo das fases de um compilador;

(04) a coerção é uma atividade que pode ser desempenhada por um compilador e deve ser trabalhada na fase semântica.

(08) a fase sintática atua a partir da fase léxica

(16) a fase léxica produz tokens a partir de lexemas

Soma: 28

6) Sobre as categorias das linguagens é correto afirmar que:

(02) a análise léxica consegue trabalhar com linguagens regulares;

(04) as linguagens livres de contexto são de competência da análise léxica;

(08) as linguagens sensíveis ao contexto podem ser processadas por um analisador sintático;

(16) as linguagens livres de contexto são de competência da análise sintática;

Soma: 18