



►prof. Éfren L. Souza

UFOPA – Universidade Federal do Oeste do Pará
IEG – Instituto de Engenharia e Geociências
PC – Programa de Computação
Disciplina – Compiladores

Lista de Exercícios I

Conceitos Básicos de Compiladores

1. Explique o funcionamento dos processadores de linguagem. Aponte as vantagens e desvantagens de cada um.
2. Um compilador, basicamente, pode ser dividido em duas grandes partes. Que partes são essas e quais as funções das mesmas?
3. Conceitue a Análise Léxica e explique seu funcionamento. Além disso, explique o que são Tokens.
4. Qual o objetivo da Análise Sintática? O que são Árvores Sintáticas?
5. Qual o objetivo da Análise Semântica? Mostre um exemplo de coerção.
6. Mostre exemplos de erros léxicos, sintáticos e semânticos utilizando a linguagem de sua preferência.
7. O que é um código intermediário? Quais são os benefícios desse passo adicional para o processo de compilação?
8. Qual o objetivo da fase de otimização? Por que heurísticas são empregadas nessa fase?

9. Qual o objetivo da geração de código? Que tipo de linguagem pode ser gerada por essa fase?
10. Explique o panorama geral do processo de compilação, evidenciando as entradas recebidas e saídas geradas em cada fase.