

Lista de exercícios (Questões descritivas)

1. Explique as fases que compõe a parte de análise e as fases que compõe a fase de síntese em um processo de compilação.
2. Quais são as vantagens de um ter uma linguagem de máquina e uma linguagem interpretada ?
3. Procure exemplos de linguagens interpretadas e linguagens compiladas.
4. O que são compiladores *just-in-time* ? De um exemplo de linguagem de programação com essa característica.
5. O que é um pré-processador? Explique como ele trabalha em conjunto com o compilador.
6. Explique cada uma das fases de um compilador e como se interagem entre si.
7. Explique para que serve o Montador, descrevendo como é feita a conversão do código de montagem para o código de máquina.
8. Descreva o papel do analisador léxico no processo de compilação e liste um conjunto de funções desempenhadas usualmente pelo analisador léxico, descrevendo brevemente.
9. Quais são os componentes de um átomo (=token) extraído pelo analisador léxico, e em que aplicação são utilizadas no compilador ?
10. Qual é o papel dos átomos na linguagem descrita por uma gramática livre de contexto?
11. O que é uma tabela de símbolos ? Como é que o analisador léxico e analisador sintático podem participar de sua criação ?
12. O Que são palavras reservadas (=palavras chaves)? Qual sua função nas linguagens de alto nível? Como é que o analisador léxico efetua o reconhecimento de palavras reservadas ?
13. Comente a interação entre analisadores sintáticos e léxico em um compilador.