

Questionário

1. O que vem a ser um compilador? Podemos dizer que um compilador é uma máquina de Turing? Neste caso, faz sentido dizer que uma linguagem de programação deva ser uma linguagem decidível?
2. Que vem a ser um compilador bootstrapping? Ilustre sua resposta com um exemplo prático de como se criar um compilador.
3. Qual o papel de um analisador léxico num compilador? Podemos dizer que um parser é um decisor sintático de uma linguagem de programação? Justifique.
4. Qual a importância da tabela de símbolos no processo de compilação? Ilustre um exemplo envolvendo uma variável C.
5. Com base no que foi explicado e do seu conhecimento de teoria da computação, faça a seguinte abstração: como a sequência lexer, parser, analisador semântico e gerador de código se classificaria na hierarquia de Chomsky?