

Bloco 3

Construção de compiladores

Resumo:

- Concepção e implementação de compiladores utilizando a biblioteca `StringTemplate`

Exercício 3.01

Implemente um conversor de tabelas em formato `csv` para tabelas em `html`. As tabelas em `csv` devem ter uma primeira linha indicando o nome das colunas. Implemente este conversor utilizando a biblioteca `StringTemplate`.

O formato tabela em `html` pode ser consultado aqui:

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

Exercício 3.02

Implemente um compilador para uma calculadora de números inteiros de precisão arbitrária. O compilador deve utilizar a biblioteca `StringTemplate` e gerar código em Java. Gere código que utilize a classe `java.math.BigInteger` para suportar contas com precisão arbitrária.

A linguagem a desenvolver deve cumprir os seguintes requisitos:

- Suporte para a realização das operações aritméticas elementares – soma, subtração, multiplicação, quociente e resto da divisão inteira – com as precedências habituais;
- Suporte para uso de variáveis.

