

# RELATÓRIO 3 DE TEORIA DOS COMPILADORES



**Felippe Rocha Lôbo de Abreu - 201765185AC**

**Nathan Toschi Reis - 201865064C**

## **Pendências)**

Resolvemos as pendências oriundas da parte 2, conseguindo corrigir todas as gramáticas e corrigir o funcionamento do “char”.

## **Decisões)**

Decidimos interpretar duas operações extras, o greater equal e o lesser equal.

Também decidimos usar para valores literais uma única classe que possui um parâmetro de tipo genérico, assim economizando número de classes na ast.

Começamos pelas operações binárias básicas, considerando somente um único ambiente global, utilizando um hash para representar variáveis e seus valores e conforme a complexidade dos testes fossem aumentando adicionaremos formas de tratar diferentes escopos.

No geral a forma que usamos para interpretar foi durante o percurso dos métodos visit como foi demonstrado em sala, e durante esse percurso fomos trabalhando com as informações de cada termo e adicionando/removendo elas dos nossos escopos global e local.

## Como rodar)

- 1) Descompactar o arquivo.zip e abrir o terminal dentro do mesmo.
- 2) Digitar o comando no terminal: `“java -cp bin src.Teste exemplos/exemplo1.txt”` dentro do diretório `“src/”`

## Problemas enfrentados)

Tivemos problemas com nosso lang.jflex que nos agarrou por um tempo até perceber a falta de um `“yytext()”`, na leitura das variáveis. Resolvendo isso todo o restante fluiu muito bem. No mais, tivemos dificuldade na implementação da instanciação de objetos e arrays, tivemos dificuldade de trabalhar com a ideia de armazenar e alterar arrays dentro da linguagem lang e com o conceito de `“environment”`.

Pendências)

Não conseguimos salvar `“\n”`, `“\t”`, `“\”`

Não estamos conseguindo instanciar um objeto `“data”` e lidar com parênteses em operações matemáticas e lógicas. Estamos focando em resolver essas pendências o mais rápido possível.