

Relatório - Compilador de Pascal simplificado

Clederson da Silva Junior | GRR20067748

1) Detalhes de implementação:

Foram utilizadas as ferramentas Lex e Yacc (Flex e Bison) para a geração dos analisadores léxico e sintático.

2) Instruções

Para construir o compilador digite:

```
$ make
```

Isso irá gerar o arquivo executável miniPascalCompiler.

Para compilar um código em Pascal simplificado para MEPA, digite:

```
$ ./miniPascalCompiler <nome-do-fonte.pas> <arquivo-de-saida.mepa>
```

3) Dificuldades encontradas e soluções

A primeira dificuldade encontrada foi o problema do IF-THEN-ELSE que fazia com que o analisador sintático entrasse em conflito de shift/reduce. Ficou sem solução visto que o yacc define uma ação padrão para isso (ele faz a redução).

4) Limitações

Por enquanto ele não gera de fato um código MEPA correto. Define alguns labels e algumas instruções mas não organiza nível léxico e deslocamento de forma correta.