

# Relatório de Compiladores

Daniel Soares, nº 34222

Luís Rosado, nº 34249

13 de Junho de 2018

## 1 Objectivo

O trabalho final para a disciplina de compiladores envolve a construção de um compilador para a linguagem Ya!

## 2 Funcionamento

O programa recebe um ficheiro com código em Ya! e devolve o código equivalente na linguagem C, é apresentada a Symbol Table do programa dado. No caso de haver erros sintácticos ou lexicais estes são identificados e apresentado.

O programa pode ser executado com os seguintes comandos:

- make : compila os ficheiros.
- make run-1 : executa o exemplo 1;
- make run-2 : executa o exemplo 2;
- make run-3 : executa o exemplo 3;

## 3 Conclusão

Com este trabalho ficamos a perceber o funcionamento interno de um compilador, apesar de não se ter conseguido implementar o analisador semântico conseguimos criar o analisador lexical, com o uso do flex e o analisador sintáctico, com o bison. Foi também implementado a Symbol Table com recurso a listas ligadas.