



Universidade de Évora

Honesto Estudo com Longa Experiência Misturado

Departamento de Informática

Compiladores

Compilador para a linguagem Ya!

Tiago Florentino nº 33154

Tiago Amaro nº 33160

Universidade de Évora, 24 de Junho de 2017

Desenvolvimento do trabalho

O trabalho final proposto pelo docente Pedro Patinho, envolve a construção de um compilador para a linguagem Ya! (constituído pelos respectivos analisadores lexical e sintático, bem como o gerador de código). O analisador recebe um ficheiro ".txt" que possui código da linguagem Ya! e devolve o código equivalente da linguagem C assim como a symbol table do documento. Caso haja erros (lexicais ou sintáticos), o analisador identifica os e mostra os mesmos no output.

A linguagem de implementação do compilador é C.

Em detalhe, faz parte do compilador:

→ Analisador lexical para Ya! (flex);

→ Analisador sintático para Ya! (bison);

→ Implementação da Symbol Table com contextos (através da implementação de Linked Lists);

→ A implementação do analisador semântico sobre a APT/ST não foi realizado.

→ Gerador de código para a linguagem C.

Para testar o programa o ficheiro MakeFile encontra-se na pasta /src e os comandos:

→ make : compila o programa

→ make run1 : executa o exemplo 1

→ make run2 : executa o exemplo 2

→ make run3 : executa o exemplo 3

→ make clean : faz o clean da pasta src