

COMPILADORES – 2ª PARTE DO TRABALHO  
Grupo T02\_G12  
Ana Amorim – up202207213  
Mariana Serralheiro – up202208926

Este projeto implementa um compilador básico para a linguagem de Kotlin. O compilador realiza análise léxica, sintática, geração de código intermédio (TAC) e traduz o código para a linguagem MIPS.

O `Lexer.x` é responsável pela análise léxica, dividindo o código em tokens e o `Parser.y` é responsável pela análise sintática, construindo a respetiva AST.

A `SymbolTable.hs` gere a tabela de símbolos, mantendo informações dos identificadores como o seu tipo, a sua mutabilidade e o endereço de memória associado aos mesmos.

O `ICG.hs` é responsável por criar o código intermédio (TAC – three address code). Este traduz a AST gerada pelo Parser num conjunto de instruções intermédias.

O `MIPSGenerator.hs` traduz o código intermédio para instruções MIPS assembly e produz um ficheiro com esse output.

Nota: Este projeto não produz o output desejado para Strings e expressões condicionais, mas não conseguimos perceber o porquê.