

Segundo Trabalho Prático de PFL 2023

The readme file should include the identification of the group (group name, student number, and full name of each member of the group), as well as an indication of the contribution (in percentages, adding up to 100%) of each member of the group to the assignment. It should also describe the strategy used for solving both parts of the assignment, detailing the decisions made when defining the data and functions defined in the program.

Grupo e Distribuição de Trabalho

Grupo **T05_G01**:

- Pedro de Almeida Lima (up202108806@up.pt) - contributo de 50%
- Pedro Simão Januário Vieira (up202108768@up.pt) - contributo de 50%

Âmbito do Trabalho e Problema

O problema proposto para abordagem no trabalho a que o presente documento diz respeito centra-se numa pequena linguagem de programação imperativa.

Num primeiro momento, foi implementado um *assembler* que, dadas instruções em código análogo ao Assembly para as operações oferecidas pela pequena linguagem, é capaz de simular a execução do código, recorrendo a estruturas de dados que fornecem abstrações para uma pilha (*stack*), um pequeno armazenamento (*state*) e a própria sequência de instruções.

Já numa segunda parte, desenvolveu-se um *parser* e um compilador responsáveis por converter código-fonte da pequena linguagem de programação para o referido código-máquina a ser interpretado pela solução desenvolvida para a primeira parte.

Detalhes da implementação

Primeira parte — *Assembler*

Lorem ipsum dolor sit amet.

Segunda parte — Compilador e *Parser*

Compilador

Lorem ipsum dolor sit amet.

Parser

Lorem ipsum dolor sit amet.

Destaque

Lorem ipsum dolor sit amet.

Casos de uso principais e Exemplos

Lorem ipsum dolor sit amet.

Conclusões

Lorem ipsum dolor sit amet.

Grupo T05_G01, 01/01/2023