

Relatório do Trabalho Prático de Programação III

Rúben Bravo(37548)

Miguel Portugal(38128)

Janeiro 2021

Códigos Ambíguos



1 Introdução

Este trabalho tem como objectivo a implementação de um programa que recebe um código ambíguo e devolve a mensagem mais curta codificada, se existirem várias o programa deverá retornar a primeira por ordem lexicográfica que possa ser interpretada de forma ambígua e duas das possíveis interpretações. Decidimos utilizar a Programação Lógica porque era a linguagem que utilizamos nas aulas práticas durante a maior parte do semestre então era aquela que nos pareceu mais fácil para implementar o trabalho.

2 Implementação

Usamos dois predicados das aulas práticas, o `member` e o `concatenar`. O `member(X, L)` do qual sucede se `X` pertence à lista `L`. O `concatenar` sucede se `L3` é concatenação de `L1` com `L2`.

Os predicados `comb` e `val` não foram retirados de nenhuma aula prática mas sim adaptados de dois predicados encontrados no `stack overflow`.

O predicado `apagar` vai encontrar as letras que correspondem ao código pretendido.

O predicado `palavra` vai conter as regras das palavras ambíguas.

Por fim o predicado `ambíguo` vai chamar todos os outros predicados necessários para resolver o problema e encontrar a solução pretendida.

3 Conclusão

Com este trabalho aprofundamos o nosso conhecimento em Programação Lógica, conseguimos resolver o problema em mãos e ao nosso ver o código não tem limitações no seu funcionamento.