

# SLR vs LALR

Pedro Augusto Cardoso Cotrim Moreira

23/07/2021

## O problema

Como o algoritmo SLR utiliza o Follow de um símbolo não-terminal para gerar as possibilidades de parsing, ele pode introduzir ambiguidades em gramáticas que não são ambíguas. Isso pode ser visto no arquivo ``slrparse.out``, gerado pela ferramenta PLY.

No parse feito pelo método SLR, é introduzida uma ambiguidade no parse da regra `"S : L = R | R"`, pois por usar o Follow de S como o conjunto de possibilidades, o parser não sabe qual dos dois casos usar.

Isso está explicitado no arquivo **slrparse.out**, da linha 49 até a linha 58. O PLY mostra quais regras estão causando ambiguidade e por qual regra o PLY decidiu seguir.