

Nome: Arthur de Lima Nakao

Data: 23/07/2021

## **Descrição do Problema**

A implementação do analisador sintático com LALR não causa ambiguidade, mas a implementação do analisador sintático com SLR causa ambiguidade, devido ao fato do SLR olhar para o lookahead.

Pela gramática que estamos utilizando, no “estado” 2 tem duas produções:  $S \rightarrow L = R$  e  $R \rightarrow L$ . E utilizando o SLR, ele tem duas opções: fazer um shift com a primeira produção ou fazer um reduce com a segunda produção. O reduce só pode acontecer, porque no caso do SLR, ele olha para o Lookahead e o “=” está no Follow de R.

## **Reporte pelo PLY**

Todas essas informações apresentadas acima foram reportadas pelo PLY, quando passa-se um argumento `debug=True` para o analisador léxico e quando o programa é executado, ele gera o `parse.out` que contém diversas informações, incluindo um warning no final mostrando que teve um conflito no “estado” 2. Outra informação importante é que ele aponta que o conflito foi resolvido escolhendo o shift.