

# Roteiro 1 – Lógica da Computação

Pedro Teófilo Ramos

## Questionário:

1. Nosso compilador é de 1 passagem ou múltiplas passagens? Justifique.

Um compilador de 1 passagem é o compilador que passa por cada unidade de compilação uma única vez, imediatamente traduzindo cada parte em seu código final. Já um compilador de múltiplas passagens é aquele que processa a entrada várias vezes gerando *outputs* intermediários, que são utilizados como *input* da próxima passagem. Nosso compilador, portanto, é de 1 passagem, pois ele avalia e processa cada unidade de compilação uma única vez.

2. Colocar as operações de MULTIPLICAÇÃO e DIVISÃO e testar:

>> 4/2+3

>> 2 + 3 \* 5

a. Explique por que o resultado está incorreto.

O problema nesse caso é que o compilador não leva em consideração as relações de precedência dos operadores. Ou seja, ele não sabe que as operações de multiplicação e divisão devem sempre ser feitas primeiro.

b. Sugira a correção no diagrama sintático (não precisa implementar).

