**Roteiro 1 – Lógica da Computação**

**INSPER – 7° Semestre – Matheus Pellizzon**

**Questionário**

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

O compilador é de 1 passagem, pois o código fonte passa apenas uma vez por cada unidade de compilação (nesse caso, apenas uma vez pelas unidades semântica e léxica).

1. **Colocar as operações de MULTIPLICAÇÃO e DIVISÃO e testar:**

**>> 4/2+3**

**>> 2 + 3 \* 5**

**Explique por que o resultado está incorreto.**

A primeira conta dará certo, pois está respeitando a ordem das operações. No entanto, por causa do jeito que o código trata as operações, não há ordem de importância entre elas. Logo, a resolução dá-se na ordem em que aparece:

>> 2+3 \* 5

>> 5 \* 5

>> 25

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

Devemos passar, nesse caso, pelo menos duas vezes pela string. A primeira para resolver multiplicações e divisões e substituí-las *“in-place”* e a segunda para fazer as adições e subtrações.

New expression

Expression