

Roteiro 1 – Lógica da Computação

INSPER – 7º 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).

2. 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

3. 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.

