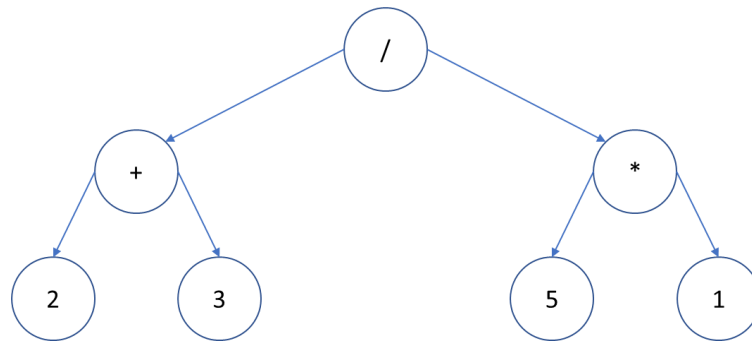


Roteiro 4

Pedro Teófilo Ramos

Pergunta 1: Montar a árvore de derivação e a AST para: $(2 + 3) / (5 * 1)$. Explique por que parênteses não precisa de uma classe Node específica.



Cada parte da equação que está dentro de parênteses é tratado como uma expressão isolada. Assim, é montada a árvore de cada expressão ($2+3$ e $5*1$) e depois disso, elas são unidas para formar a árvore acima por meio do operador binário $/$.

Pergunta 2: Proponha uma ideia para implementar variáveis no compilador.

Para implementar variáveis no compilador seria necessário criar novos tokens e seria necessário criar um novo tipo de nó que guarda a árvore correspondente àquela variável.