

## **QUESTIONÁRIO ROTEIRO 7 – LUCAS MUCHALUAT – LOGICA COMPUTACIONAL 2021.1**

- 1. Como você modificaria o seu compilador para gerar código assembly do código fonte? Não precisa fazer, apenas descreva como faria..**

Para gerar um código assembly do código fonte, eu criaria uma função que percorreria os nós da AST e para cada nó percorrido, uma assimilação com as funções assembly (ADD, LEA, MOV, ...) seria feita. Isto é, se eu desejo fazer uma soma, por exemplo. Para cada filho da operação aritmética que fará a operação, eu gero os parâmetros necessários para a função ADD do assembly. Assim, o arquivo assembly seria escrito a medida que eu avanço nos nós da AST.