

TRABALHO nº 5

implementação do analisador semântico

Alterar o analisador sintático de forma que, além de indicar quais programas escritos na linguagem 2024.2 estão sintaticamente corretos, execute as ações semânticas – que constituem o analisador semântico – e gere o código intermediário, de acordo com a GLC anotada entregue à equipe.

ENTRADA:

- **lista de *tokens*** com suas respectivas categorias (números), de acordo com a tabela de símbolos terminais específica para cada linguagem (saída do analisador léxico).

SAÍDA:

- **mensagem** indicando que o programa está sintaticamente correto (*programa compilado com sucesso*) e o código intermediário na linguagem da máquina virtual, correspondente ao programa fonte analisado (mostrar o código intermediário gerado, conforme Figura).

OU

- **mensagens de erro** indicando a ocorrência de erro(s) léxico(s), sintático(s) ou semântico. Neste caso, indicar a **linha** onde ocorreu o erro e o tipo de **erro** encontrado fazendo um diagnóstico de boa qualidade, ou seja, emitindo uma mensagem adequada, tal como *palavra reservada inválida, constante literal não finalizada, expressão aritmética inválida, encontrado . esperado ;, variável não declarada,*

A nota da implementação desta etapa do compilador será composta da seguinte forma:

✓ analisador léxico, sintático e interface	10%
✓ analisador semântico	50%
✓ geração do código intermediário	30%
✓ tratamento de erro (mensagens)	10%

DATA LIMITE : 08/11 (sexta-feira, até 12h) – postagem do trabalho

08/11 (sexta-feira) – defesa do trabalho (indispensável para avaliação do trabalho)

ENTREGAR : arquivo JavaCC (ou outra ferramenta geradora de analisadores sintáticos), cópias do programa fonte e do programa executável postado no material didático (**todo o projeto**) e a listagem (em papel) de erros léxicos, sintáticos e semânticos.

Os membros da equipe serão chamados para apresentar/defender o programa implementado.

Desenvolver o trabalho no IntelliJ e com versão Java atualizada.

TRABALHO EM EQUIPE

COMPACTAR os arquivos com o número da equipe (conforme o arquivo da correção)

A inobservância destas determinações implicará em desconto na nota do trabalho



Figura. Código objeto