## Compiladores

## Exercício 2

Escreva, em C ou em C++, um parser LL(1) para a seguinte gramática (os símbolos terminais/tokens são i, =, e, o, n, (, )):

$$\begin{split} A \rightarrow i &= E \\ E \rightarrow EeD \mid D \\ D \rightarrow DoL \mid L \\ L \rightarrow i \mid ni \mid (E) \mid n(E) \end{split}$$

Obs: na prática, a gramática descreve atribuições de expressões booleanas, considerando i como identificadores; e como operador de conjunção/e; o como operador de disjunção/ou; e n como operador de negação/não.

Exemplo de saída
entrada valida
Exemplo de saída
erro sintatico
Exemplo de saída
entrada valida

- Note que a gramática dada não é viável para um parser LL(1). Assim, primeiramente transforme a gramática dada em uma gramática LL(1);
- Além do programa em si, envie também um arquivo (PDF, JPG, ou PNG, feito no computador ou foto de feito à mão) mostrando a gramática transformada e a tabela de predição LL(1).

## Orientações

- Envie um arquivo .c ou .cpp com sua solução, além de um arquivo de imagem conforme descrito acima;
- Siga o formato de saída apresentado fielmente, para facilitar a correção;
- Não são aceitos envios fora do prazo;
- O envio do exercício é individual, mas ele pode ser feito em grupo.