

# Compiladores

## Exercício 3

Escreva, em C ou em C++, um *parser LR(0)* para a seguinte gramática (os símbolos terminais/tokens são  $n$  e  $+$ ):

$$E \rightarrow EES \mid n$$
$$S \rightarrow +$$

Obs: na prática, a gramática descreve expressões numéricas em notação pós-fixa (apenas com soma), considerando  $n$  um *token* de número.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
nn+	entrada valida

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
n+n	erro sintatico

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
nnn+n++	entrada valida

- 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 aumentada e numerada, seu autômato LR(0), e a tabela de predição LR(0).

## 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.