



Trabalho Prático II - Valor 4 pts
Professora: Jeneffer Cristine Ferreira

Problema: Calcule First e Follow para teste de gramática GLC

Sua tarefa será construir um interpretador para uma gramática livre de contexto GLC que leia uma entrada contendo uma gramática e suas regras, imprimir o conteúdo do first e do follow para todos os não-terminais da gramática. Para simplificação do problema consideramos que a gramática não tem ambiguidade, não é recursiva a esquerda e não é necessário fatorar a esquerda.

Descrição:

Nesta seção, serão apresentadas uma definição informal para uma gramática GLC, onde teremos:

Símbolos não-terminais = [A-Z]

Símbolos terminais = [a-z+*- ()]

Símbolo vazio = \

Símbolo or = |

Símbolo para atribuição de regras = ->

Símbolo para representação de fim de string = \$

Escreva um algoritmo que, identifique o first e follow dos símbolos não terminais de uma gramática GLC.

O que Imprimir:

A gramática e suas regras;

Para cada símbolo não-terminal imprimir o conjunto first e conjunto follow.

Regras de entrega:

1. Relatório com a descrição do problema, script com a entrada(gramática) e saída do algoritmo (conjunto First e conjunto Follow) e o código fonte entregue via TEAMS.
2. Pode ser feito em grupo.
3. Código idênticos será atribuída nota zero.
4. Data da apresentação e entrevista no horário da aula com os grupos será no dia 11/04/2022