

Compiladores - 2º bimestre
(40% da nota do bimestre)

1 Especificação da gramática da linguagem (40%):

- Especificar qual o tipo de analisador sintático será implementado:
 - analisador descendente LL(1) preditivo recursivo;
 - analisador descendente LL(1) preditivo tabular;
 - analisador de precedência de operadores;
 - analisador ascendente SLR(1);
 - analisador misto (especificar onde cada tipo será usado).
- A gramática deverá ser especificada de acordo com o que foi visto em sala de aula, especificando precedência e associatividade para os operadores.
- A especificação das produções devem seguir a simplificação do padrão EBNF ISO/IEC 14977: 1996(E) como usada em sala de aula (nomes sem espaços e sem vírgulas entre símbolos nas produções).
- Produções com elementos condicionais ou repetições devem ser evitadas, pois nos analisadores estudados só podem ser tratadas pelo analisador descendente LL(1) preditivo recursivo.
- Será avaliada também a ordem e clareza da especificação da gramática.
- Dependendo do analisador sintático escolhido deverão ser especificados adicionalmente:
 - analisador descendente preditivo recursivo:
 - * a especificação LL(1) correspondente da gramática, com as restrições necessárias;
 - analisador descendente preditivo tabular:
 - * a especificação LL(1) correspondente da gramática, com as restrições necessárias;
 - * tabela de análise, como vista em sala de aula;
 - analisador descendente preditivo tabular, analisador de precedência de operadores ou ascendente SLR(1):
 - * tabela de análise, como vista em sala de aula;
 - analisadores mistos:
 - * cada parte de acordo com o analisador utilizado.

2 Analisador sintático(60%):

- Deverá ser implementado o analisador especificado no item anterior.
- Deverão ser incluídas ações semânticas que permitam desenhar a árvore de derivação, imprimindo a produção usada a cada derivação/redução, indentadas de 10 espaços.

- No caso de produções vazias, se houverem, se não for possível imprimir, imprimir ϵ
- Listar os tokens quando forem empilhados/analizados, de acordo com o formato especificado no trabalho do primeiro bimestre, indentados de 14 espaços.
- Lembrar que nos analisadores descendentes os tokens estarão após as produções, enquanto que nos ascendentes estarão antes das produções.

SUGERE-SE FORTEMENTE:

- Que versões prévias sejam apresentadas ao professor para análise e discussão.
- Que seja usado o github para manter o trabalho, neste caso resultados poderão ser apresentados indicando o endereço relativo no repositório (o repositório será clonado pelo professor)