

Etapa 1) O programa deve gerar a derivação mais à esquerda de uma string a partir de uma inferência recursiva, para uma dada gramática livre do contexto.

O arquivo de entrada apresenta as regras de produção da gramática e a derivação da string por inferência recursiva (ex.: entrada.txt). As letras maiúsculas representam variáveis (não-terminais), os demais símbolos serão considerados terminais. Ignore espaços em branco e tabulações no arquivo de entrada.

O arquivo de saída deve conter passo a passo à derivação mais à esquerda da string (ex.: saída.txt).

Obs.: serão utilizadas no máximo duas strings por passo de inferência.

Etapa 2) Deve ser elaborado um artigo de 3 à 5 páginas descrevendo o trabalho realizado.

O trabalho deve ser entregue na data especificada a esquerda, em formato pdf, impresso e via e-mail.

Todos os e-mails recebidos serão confirmados.

Os pesos de cada etapa serão:

Etapa 1: 20%

Etapa 2: 5%

Entrada:

E -> I

E -> E+E

E -> E*E

E -> (E)

I -> a

I -> b

I -> Ia

I -> Ib

I -> I0

I -> I1

a	I	5	-
b	I	6	-
b0	I	9	2
b00	I	9	3
a	E	1	1
b00	E	1	4
a+b00	E	2	5 6
(a+b00)	E	4	7
a*(a+b00)	E	3	5 8

Saida:

$E \Rightarrow E*E \Rightarrow I*E \Rightarrow a*E \Rightarrow a*(E) \Rightarrow a*(E+E) \Rightarrow a*(I+E) \Rightarrow a*(a+E) \Rightarrow a*(a+I) \Rightarrow a*(a+I0) \Rightarrow a*(a+I00) \Rightarrow a*(a+b00)$