



Trabalho II
Compiladores
Prof. Lucas Ismaily

1. (10 pontos) Dada uma gramática LR(1) qualquer. Você deve Implementar:
 - I. O conjunto FISRT e FOLLOW.
 - II. Construa o Autômato LR(1).
 - III. Faça o reconhecimento sintático. Isto é, dada uma palavra w , o seu programa deve ser capaz de dizer se ela obedece ou não as regras da gramática.

OBS: Você pode utilizar como exemplo a seguinte gramática LR(1):

1	$S \rightarrow S ; S$	4	$E \rightarrow \text{id}$		
2	$S \rightarrow \text{id} := E$	5	$E \rightarrow \text{num}$	8	$L \rightarrow E$
3	$S \rightarrow \text{print} (L)$	6	$E \rightarrow E + E$	9	$L \rightarrow L , E$
		7	$E \rightarrow (S , E)$		

Entrada

A entrada é composta por um código fonte de um programa qualquer escrito na gramática escolhida.

Saída

Para cada entrada, seu programa deve produzir uma mensagem de “Sucesso” ou exibir um erro sintático.

Exemplo - suponha que a gramática seja a citada acima.

Entrada

`id := num ; id := id + (id := num + num , id)
print (id = num)`

Saída

Sucesso

Erro sintático \rightarrow print()



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

A data máxima de entrega do trabalho é XX/XX/2017. Porém, recomendo fortemente que entreguem antes, dado que ainda terão as apresentações. A nota final do trabalho será a nota do trabalho (código) multiplicada pela nota da apresentação numa escala entre 0 e 1. Por exemplo, se você tirou 10 no trabalho (código) e 0,8 na apresentação, sua nota será 8,0.

Trabalho individual. Sejam honestos com vocês e comigo. Qualquer fraude será punida com zero para todos os envolvidos. *May the Force be with you!*