BNF



In 1958 John Backus proposed formalism for describing languages.

Peter Naur modified it. It became BNF used first for describing A\(\text{\bar{L}}GOL.\)

BNF is metalanguage.

BNF uses abstract syntax structures.

Uses Rules or Productions.

Ex:

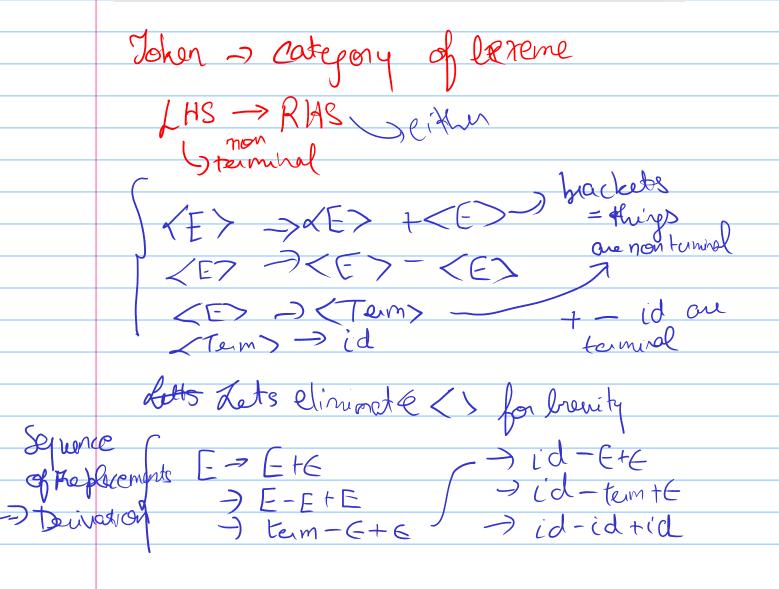
 $\langle assign \rangle \rightarrow \langle var \rangle = \langle expr \rangle$

Abstractions are called non-terminals.

Prof.R. Gurura

CSF301 PF

BIT'S Pilani, Hyderabad Campus



	Sentencial tomb Longrage
	Sentence Edanguage
	Start from the starting non terminal
	Tall intermediate steps are senticial gas. L) Every sentence is a sentential form (RIP spellip)
	L) tury sentence is a sentential torm
	By applying grammar rules, we get a derivation
	These gramma sulls an generators.
	<pre> <pre> / program > -> begin < stmt_let > end </pre></pre>
	(Stmt) - Avon) < expression
	A grammar for a small large
	5.00
6	<pre> <pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
(3)	< Ct mt) = Grant Expression >
(7)	(Var) -) AIBIC
	(expression) / var >+(ovor) (var) (var)

