	program	
programa	<pre><pre><pre><pre>ograma> -> program ident <corpo></corpo></pre></pre></pre></pre>	
corpo		
dc		
mais_dc		
dc_v		
tipo_var		
variaveis		
mais_var		
comandos		
mais_comandos	5	
comando		
condicao		
relacao		
expressao		
termo		
op_un		
fator		
outros_termos	5	
op_ad		
mais_fatores		
op_mul		
pfalsa		

	begin	end
programa		
corpo	<corpo> -> <dc> begin <comandos> end</comandos></dc></corpo>	
dc	<dc> -> λ</dc>	
mais_dc	<mais_dc> -> λ</mais_dc>	
dc_v		
tipo_var		
variaveis		
mais_var	<mais_var> -> λ</mais_var>	
comandos		
mais_comandos		<mais_comandos> -> λ</mais_comandos>
comando		
condicao		
relacao		
expressao		
termo		
op_un		
fator		
outros_termos		<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad		
mais_fatores		<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul		
pfalsa		

	@	;	:
programa			
corpo			
dc			
mais_dc		<mais_dc> -> ; <dc></dc></mais_dc>	
dc_v			
tipo_var			
variaveis			
mais_var		<mais_var> -> λ</mais_var>	
comandos			
mais_comandos		<mais_comandos> -> ; <comandos></comandos></mais_comandos>	
comando			
condicao			
relacao			
expressao			
termo			
op_un			
fator			
outros_termos		<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>	
op_ad			
mais_fatores		<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	
op_mul			
pfalsa			

	real	
programa		
corpo	<corpo> -> <dc> begin <comandos> end</comandos></dc></corpo>	
dc	<dc> -> <dc_v> <mais_dc></mais_dc></dc_v></dc>	
mais_dc		
dc_v	<dc_v> -> <tipo_var> : <variaveis></variaveis></tipo_var></dc_v>	
tipo_var	<tipo_var> -> real</tipo_var>	
variaveis		
mais_var		
comandos		
mais_comandos		
comando		
condicao		
relacao		
expressao		
termo		
op_un		
fator		
outros_termos		
op_ad		
mais_fatores		
op_mul		
pfalsa		

	integer		
programa			
corpo	<pre><corpo> -> <dc> begin <comandos> end</comandos></dc></corpo></pre>		
dc	<dc> -> <dc_v> <mais_dc></mais_dc></dc_v></dc>		
mais_dc			
dc_v	<dc_v> -> <tipo_var> : <variaveis></variaveis></tipo_var></dc_v>		
tipo_var	<tipo_var> -> integer</tipo_var>		
variaveis			
mais_var			
comandos			
mais_comandos			
comando			
condicao			
relacao			
expressao			
termo			
op_un			
fator			
outros_termos			
op_ad			
mais_fatores			
op_mul			
pfalsa			

	ident
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	<variaveis> -> ident <mais_var></mais_var></variaveis>
mais_var	
comandos	<comandos> -> <comando> <mais_comandos></mais_comandos></comando></comandos>
mais_comandos	
comando	<comando> -> ident := <expressao></expressao></comando>
condicao	<condicao> -> <expressao> <relacao> <expressao></expressao></relacao></expressao></condicao>
relacao	
expressao	<expressao> -> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></expressao>
termo	<termo> -> <op_un> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_un></termo>
op_un	<op_un> -> λ</op_un>
fator	<fator> -> ident</fator>
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	1
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	<mais_var> -> , <variaveis></variaveis></mais_var>
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	read
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	<pre><comandos> -> <comando> <mais_comandos></mais_comandos></comando></comandos></pre>
mais_comandos	
comando	<comando> -> read (ident)</comando>
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	write
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	<pre><comandos> -> <comando> <mais_comandos></mais_comandos></comando></comandos></pre>
mais_comandos	
comando	<comando> -> write (ident)</comando>
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	()
programa		
corpo		
dc		
mais_dc		
dc_v		
tipo_var		
variaveis		
mais_var		
comandos		
mais_comandos		
comando		
condicao	<condicao> -> <expressao> <relacao> <expressao></expressao></relacao></expressao></condicao>	
relacao		
expressao	<expressao> -> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></expressao>	
termo	<termo> -> <op_un> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_un></termo>	
op_un	<op_un> -> λ</op_un>	
fator	<fator> -> (<expressao>)</expressao></fator>	
outros_termos		<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad		
mais_fatores		<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul		
pfalsa		

	if
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	<comandos> -> <comando> <mais_comandos></mais_comandos></comando></comandos>
mais_comandos	
comando	<pre><comando> -> if <condicao> then <comandos> <pfalsa> \$</pfalsa></comandos></condicao></comando></pre>
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	then	\$
programa		
corpo		
dc		
mais_dc		
dc_v		
tipo_var		
variaveis		
mais_var		
comandos		
mais_comandos		<mais_comandos> -> λ</mais_comandos>
comando		
condicao		
relacao		
expressao		
termo		
op_un		
fator		
outros_termos	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad		
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul		
pfalsa		<pfalsa> -> λ</pfalsa>

	while	do
programa		
corpo		
dc		
mais_dc		
dc_v		
tipo_var		
variaveis		
mais_var		
comandos	<comandos> -> <comando> <mais_comandos></mais_comandos></comando></comandos>	
mais_comandos		
comando	<comando> -> while <condicao> do <comandos>\$</comandos></condicao></comando>	
condicao		
relacao		
expressao		
termo		
op_un		
fator		
outros_termos		<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad		
mais_fatores		<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul		
pfalsa		

	=	<>	>=
programa			
corpo			
dc			
mais_dc			
dc_v			
tipo_var			
variaveis			
mais_var			
comandos			
mais_comandos			
comando			
condicao			
relacao	<relacao> -> =</relacao>	<relacao> -> <></relacao>	<relacao> -> >=</relacao>
expressao			
termo			
op_un			
fator			
outros_termos	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>	<outros_termos> -> λ</outros_termos>	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad			
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul			
pfalsa			

	<=	>	<
programa			
corpo			
dc			
mais_dc			
dc_v			
tipo_var			
variaveis			
mais_var			
comandos			
mais_comandos			
comando			
condicao			
relacao	<relacao> -> <=</relacao>	<relacao> -> ></relacao>	<relacao> -> <</relacao>
expressao			
termo			
op_un			
fator			
outros_termos	<outros_termos> -> λ</outros_termos>	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>	<pre><outros_termos> -> λ</outros_termos></pre>
op_ad			
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul			
pfalsa			

	-
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	<condicao> -> <expressao> <relacao> <expressao></expressao></relacao></expressao></condicao>
relacao	
expressao	<expressao> -> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></expressao>
termo	<termo> -> <op_un> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_un></termo>
op_un	<op_un> -> -</op_un>
fator	
outros_termos	<pre><outros_termos> -> <op_ad> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></op_ad></outros_termos></pre>
op_ad	<op_ad> -> -</op_ad>
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul	
pfalsa	

	numero_int
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	<condicao> -> <expressao> <relacao> <expressao></expressao></relacao></expressao></condicao>
relacao	
expressao	<expressao> -> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></expressao>
termo	<termo> -> <op_un> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_un></termo>
op_un	<op_un> -> λ</op_un>
fator	<fator> -> numero_int</fator>
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	numero_real
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	<condicao> -> <expressao> <relacao> <expressao></expressao></relacao></expressao></condicao>
relacao	
expressao	<expressao> -> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></expressao>
termo	<termo> -> <op_un> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_un></termo>
op_un	<op_un> -> λ</op_un>
fator	<fator> -> numero_real</fator>
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	
op_mul	
pfalsa	

	+
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	<pre><outros_termos> -> <op_ad> <termo> <outros_termos></outros_termos></termo></op_ad></outros_termos></pre>
op_ad	<op_ad> -> +</op_ad>
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul	
pfalsa	

	*
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
mais_fatores	<mais_fatores> -> <op_mul> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_mul></mais_fatores>
op_mul	<op_mul> -> *</op_mul>
pfalsa	

	/
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	
comando	
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	
op_ad	
	<mais_fatores> -> <op_mul> <fator> <mais_fatores></mais_fatores></fator></op_mul></mais_fatores>
op_mul	<op_mul> -> /</op_mul>
pfalsa	

	else
programa	
corpo	
dc	
mais_dc	
dc_v	
tipo_var	
variaveis	
mais_var	
comandos	
mais_comandos	<mais_comandos> -> λ</mais_comandos>
comando	
condicao	
relacao	
expressao	
termo	
op_un	
fator	
outros_termos	<outros_termos> -> λ</outros_termos>
op_ad	
mais_fatores	<mais_fatores> -> λ</mais_fatores>
op_mul	
pfalsa	<pfalsa> -> else <comandos></comandos></pfalsa>