

» SEGUNDO PROYECTO «

NT / T	principal	{	tipo	var	valor	*	-	+	/	=	(	)	!	;	,	comp	HACER	DESDE	MIENTRAS	INCREMENTO	SI	SINO	SINO_SI	simb_logico	imprimir	Leer	}	\$
M	principal, (,), B																											e
B		{ B'																										
B'			C, B'	C, B'			C, B'				C, B'						C, B'	C, B'	C, B'		C, B'				C, B'	C, B'	}	
C			D	A ó !			! ;				! ;						L	L	L		E				W	R		
D			tipo, var, Y																									
Y										=, valor, Y				:														
A				var, =, valor, ;																								
I				X	X		X				X																	
X				T, X'	T, X'		T, X'				T, X'																	
T				U, T'	U, T'		U, T'				U, T'																	
U				S	S		-S				S																	
X'						+T	-T					e		e														
T'						e	e	*U	/U			e		e														
S			V	V							(X,)																	
J																	HACER, B, MIENTRAS, (, N,)	DESDE, V, = V, HASTA, var, = V, INCREMENTO, V, B	MIENTRAS, (, N,), B									
L																					O, E'							
E			e	e			e				e						e	e	e		e	SINO, B, E'			e	e	e	
O																												
O'			e	e			e				e						e	e	e		SI, (, N,), B, O'							
N				G, Z, Q	G, Z, Q						G, Z, Q		G, Z, Q				e	e	e		SI, (N,), B, O' ó !	e	SINO, SI, (N,), B, O'		e	e	e	
Q																												
Z				H, K	H, K						(H, K,)		H, K															
K												e					comp, H											
H				G, V	G, V								G, V															
G				e	e						e		I, G															
V				var	valor																							
F				V, F'	V, F'																							
F'																												
W													e													imprimir, (, F,), ;		
R																										leer, (, var,), ;		

» CÁLCULOS «

PRIMEROS			
NO TERMINAL	TERMINAL	NO TERMINAL	TERMINAL
M	principal, e	S	!, var, valor
B	{	L	HACER, DESDE, MIENTRAS
	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	E'	SINO, e
B'		O	SI
	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	O'	SINO, SI, SI, e
C		N	!, var, valor, (
D	tipo	Q	simb_log, e
Y	*, -, ;	Z	!, var, valor, (
A	var	K	comp, e
I	-(, var, valor	H	!, var, valor
X	-, var, valor, (	G	!, e
T	-, var, valor, (	V	var, valor
U	-, var, valor, (	F	var, valor
X'	-, *, e	F'	*, e
T'	*, /, e	W	imprimir
		R	leer

SIGUIENTES					
NO TERMINAL	SIGUIENTES	NO TERMINAL	SIGUIENTES	NO TERMINAL	SIGUIENTES
M	\$				
B	\$ MIENTRAS, SINO, SINO_SI, SI, tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, imprimir, leer,)	A	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	O	SINO, tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)
		I	:		
		X	! ;	O'	SINO, tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)
		T	! *, -, ;		
B'	\$ MIENTRAS, SINO, SINO_SI, SI, tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, imprimir, leer,)	U	! *, -, *, /, (,)	N)
		S	! *, -, *, /, (,)	Q)
		X'	! ;	Z	) simb_log,)
		T'	! *, -, ;	K	) simb_log,)
C	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	L	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	H	comp, simb_log,)
				G	var, valor, (
				V	!, *, -, *, /, (,) HASTA, INCREMENTO, (, comp, simb_log,)
				F)
D	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	E	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	F')
Y	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	E'	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer,)	W	tipo, var, -(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer, comentario,)

REGLAS DE PRODUCCIÓN			
1. M → principal, (,), B	8. X → T, X'	15. E → O, E'	
2. B → {	9. X' → +T	16. E' → SINO, B, E'	
3. B' → (B'	10. T → U, T'	17. O → SI, (N,), B, O'	
4. C → D	11. U → S	18. O' → SINO, SI, (N,), B, O'	
5. Y → *, -, ;	12. S → V	19. N → G, Z, Q	
6. A → var	13. V → var	20. Z → (H, K)	
7. I → -(, var, valor	14. L → HACER, B, MIENTRAS, (N,)	21. K → comp, H	
8. X → T, X'	15. E → O, E'	22. H → G, V	
9. X' → +T	16. E' → SINO, B, E'	23. G → I, G	
10. T → U, T'	17. O → SI, (N,), B, O'	24. W → leer, (var,), ;	
11. U → S	18. O' → SINO, SI, (N,), B, O'	25. R → V, F'	
12. S → V	19. N → G, Z, Q	26. F → + V, F'	
13. V → var	20. Z → (H, K)	27. F' → - V, F'	
14. L → HACER, B, MIENTRAS, (N,)	21. K → comp, H		
15. E → O, E'	22. H → G, V		
16. E' → SINO, B, E'	23. G → I, G		
17. O → SI, (N,), B, O'	24. W → leer, (var,), ;		
18. O' → SINO, SI, (N,), B, O'	25. R → V, F'		
19. N → G, Z, Q	26. F → + V, F'		
20. Z → (H, K)	27. F' → - V, F'		
21. K → comp, H			
22. H → G, V			
23. G → I, G			
24. W → leer, (var,), ;			
25. R → V, F'			
26. F → + V, F'			
27. F' → - V, F'			