## >> SEGUNDO PROYECTO <<

NT/T	principal	{ tipo	var	valor	+	-	*	1	= (	)	!	;	,	comp	HACER	DESDE	MIENTRAS INCREMENTO	SI	SINO	SINO_SI	simb_logico	imprimir	leer	}	\$
M	principal, (, ), B																								e
В		{, B'																							T
B,		C, B'	C, B'			C, B'			C, B'						C, B'	C, B'	C, B'	C, B'				C, B'	C, B'	}	
С		D	A ó I;			l, ;			l, ;						L	L	L	E				W	R		
D		tipo, var, Y																							1
Y								=, valor	; Y			;	, , var, Y												
Α			var, =, valor, ;																						
1			x	х		х			x																1
х			T, X'	T, X'		T, X'			T, X'																1
т			U, T'	U, T'		U, T'			U, T'																
U			S	S		-S			s																1
X'					+T	-T				e		e													1
T'					е	e	*U	/U		e		e													T
s			V	V					(,X,)																1
L															HACER, B, MIENTRAS, (, N, )	DESDE, V, =,V, HASTA, var, =, V INCREMENTO, V, B	MIENTRAS, (, N, ), B								
E																		O, E'							1
E.		e	e			e			e						e	e	e	е	SINO, B, E'			e	e	е	
0																		SI, (, N, ), B, O'							
0,		e	e			e			e						e	e	e	SI, (,N,), B, O' ó [	el e	SINO_SI,(,N,),B,C	o'	e	e	e	
N			G, Z, Q	G, Z, Q					G, Z, Q		G, Z, Q														
Q										e											simb_log, N				
Z			H, K	H, K					(H, K, )		H, K														
K										e				comp, H							е				
Н			G, V	G, V							G, V														
G			е	e					e		!, G														
٧			var	valor																					
F			V, F'	V, F'																					
F'					+, V, F'					е															
w																						imprimir, (, F, ), ;			
R																							leer, (, var, ), ;		

## >>cÁlculos<<

PRIMEROS										
NO TERMINAL	TERMINAL	NO TERMINAL	TERMINAL							
M	principal, e	s	(, var, valor							
В	{	L	HACER, DESDE, MIENTRAS							
	Man (	E	SI							
	tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,	E'	SINO, e							
B'	MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	0	SI							
		0'	SINO_SI, SI, e							
	tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE.	N	!; var, valor, (							
С	MIENTRAS, SI, imprimir, leer	Q	simb_log, e							
D	tipo	Z	!; var, valor, (							
Y	=, ,, ;	K	comp, e							
A	var	Н	!; var, valor							
- 1	- (, var, valor	G	!, e							
Х	-, var, valor, (	V	var, valor							
Т	-, var, valor, (	F	var, valor							
U	-, var, valor, (	F'	+, e							
X'	-, +, e	w	imprimir							
T'	*, /, e	R	leer							

SIGUIENTES										
NO TERMINAL	SIGUIENTES	NO TERMINAL	SIGUIENTES	NO TERMINAL	SIGUIENTES					
M B	\$ \$, MIENTRAS, SINO, SINO_SI,	A	tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	0	SINO, tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }					
В	SI, tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE,	1	;		SINO, tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,					
	imprimir, leer, }	Х	;,)	0,						
		Т	;, +, -, )		MIENTRAS, SI, imprimir, leer,					
B'	\$, MIENTRAS, SINO, SINO_SI, SI, tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE,	U	;, +, -, *, /, )	N	)					
ь		S	;, +, -, *, /, )	Q	)					
	imprimir, leer, }	X'	;,)	Z	simb_log, )					
		T'	;, +, -, )	K	), simb_log					
С	tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,	L	tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE,	Н	comp, simb_log, )					
	MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }			G	var, valor, (					
D	tipo, var, -,(, var_numero, valor_numero, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	E	MIENTRAS, SI, imprimir, leer, } tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,	v	;, +, -, *, /, ), HASTA, INCREMENTO, {, comp, simb_log					
			MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	F	)					
Υ	tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,		tipo, var, -,(, var_numero, valor numero, HACER, DESDE,	F'	)					
	MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	E'	MIENTRAS, SI, imprimir, leer, }	w	tipo, var, -,(, valor, HACER, DESDE, MIENTRAS, SI, Imprimir leer comentario					

REGLAS DE PRODUCCIÓN										
1. M>	principal, (, ), B	8. X>	T X'	15. E>	O E'					
l l	e	9. X'>	+T	16. E'>	SINO B E'					
2. B>	{ B'	- 1	-T		e					
3. B'>	C B'	- 1	e	17.0>	SI(N)BO'					
l l	}	9. T>	UT	18. 0'>	SINO_SI ( N ) B O'					
4. C'>	D	10. T'>	*∪	1	SI(N)BO'					
I	A	I	/U	ı	e					
I	I;	_	e	19. N>	GZQ					
l l	L	11. U>	-S	20. Z>	(HK)					
I	E	1	s	I	нк					
ı	W	12. S>	V	21. K>	comp H					
ı	R	- 1	(X)	ı	e					
4. D>	tipo var Y	13 V>	var	22. H>	GV					
5. Y>	= valor Y	1	valor	23. G>	! G					
ı	, var Y	14. L>	HACER B MIENTRAS (N)		e					
ı	;		DESDE var = V HASTA var comp	24. W>	imprimir ( F ) ;					
6. A>	var = valor ;			25. R>	leer ( var );					
7.1>	U	'		26. F>	V F'					
ı	Т			27. F'>	+ V F'					
- 1	x		MIENTRAS ( N )	- 1	e					