**ALUMNO: KEVIN BARBOZA RODRIGUEZ**

**METÓDO SINTRACTICO: PREDICTIVO NO RECURSIVO**

PROGRAMA 🡪 DECLARACIONVARIABLES MAIN FUNCIONES

DECLARACIONVARIABLES 🡪 {{ VARIABLES }}

VARIABLES 🡪 TIPO: LISTAVARIABLES ; VARIABLES

VARIABLES 🡪 nulo

LISTAVARIABLES 🡪 identificador LISTAVARIABLESPRIMA

LISTAVARIABLESPRIMA 🡪 , LISTAVARIABLES

LISTAVARIABLESPRIMA 🡪 nulo

TIPO 🡪 int

TIPO 🡪 string

TIPO 🡪 real

TIPO 🡪 logical

TIPO 🡪 list

FUNCIONES 🡪 FUNCION FUNCIONES

FUNCIONES 🡪 nulo

FUNCION🡪 funcion identificador PARAMETROS BLOQUE RETURN

MAIN 🡪 principal BLOQUE

PARAMETROS 🡪 (( VARIABLES ))

RETURN 🡪 regresar LISTARETURN ;

LISTARETURN 🡪 identificador LISTARETURNPRIMA

LISTARETURNPRIMA 🡪 , LISTARETURN

LISTARETURNPRIMA 🡪 nulo

BLOQUE 🡪 { ESTATUTOS }

ESTATUTOS 🡪 ESTATUTO ; ESTATUTOS

ESTATUTO 🡪 identificador = LISTA

ESTATUTO 🡪 mientras BOOLEXP BLOQUE

ESTATUTO 🡪 hacer BLOQUE ciclo BOOLEXP

ESTATUTO 🡪 repeat BLOQUE ciclo BOOLEXP

ESTATUTO 🡪 si BOOLEXP BLOQUE ELSEIF ELSE

ESTATUTO 🡪 para identificador dentro RANGO BLOQUE

ESTATUTO 🡪 imprimir ( VARIABLESIMPRIMIR )

LISTA 🡪 [ LISTAELEMENTOS ]

LISTA 🡪 EXPARITM

LISTA 🡪 FUNCION\_BUILT\_IN

LISTA 🡪 identificador { LISTAPARAMETROS }

LISTAELEMENTOS 🡪 numero LISTAPRIMA

LISTAELEMENTOS 🡪 ELEMENTO\_TEXTOSPRIMA

LISTAELEMENTOS 🡪 ELEMENTO\_NUMEROSPRIMA

LISTAPRIMA 🡪 : numero

LISTAPRIMA 🡪 nulo

ELEMENTO\_TEXTOSPRIMA 🡪 texto ELEMENTO\_TEXTOSPRIMA

ELEMENTO\_TEXTOSPRIMA 🡪 nulo

ELEMENTO\_NUMEROSPRIMA 🡪 texto ELEMENTO\_NUMEROSPRIMA

ELEMENTO\_NUMEROSPRIMA 🡪 nulo

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 longitud(identificador)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 entero(identificador)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 decimal(identificador)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 entrada()

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 absoluto(EXPARITM)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 cadena(EXPARITM)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 potencia(EXPARITM)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 redondear(EXPARITM)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 sumar(identificador)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 minimo(identificador)

FUNCION\_BUILT\_IN 🡪 maximo(identificador)

VARIABLESIMPRIMIR 🡪 identificador VARIABLESPRIMA

VARIABLESIMPRIMIR 🡪 texto VARIABLESPRIMA

VARIABLEPRIMA 🡪 , VARIABLESIMPRIMIR

VARIABLEPRIMA 🡪 nulo

ELSEIF 🡪 elseif BOOLEXP BLOQUE ELSEIF

ELSEIF 🡪 nulo

ELSE 🡪 nulo

ELSE 🡪 else BLOQUE

RANGO 🡪 rango (VALOR1)

VALOR1 🡪 EXPARITM VALOR2

VALOR2 🡪 nulo

VALOR2 🡪 ; EXPARITM VALOR3

VALOR3 🡪 nulo

VALOR3 🡪 ; EXPARITM

BOOLEXP 🡪 BOOLTERM BOOLEXP\_PRIMA

BOOLEXP\_PRIMA 🡪 **|||** BOOLTERM BOOLEXP\_PRIMA

BOOLEXP\_PRIMA 🡪 ε

BOOLTERM 🡪 BOOLFACTOR BOOLTERM\_PRIMA

BOOLTERM\_PRIMA 🡪 **&&&** BOOLFACTOR BOOLTERM\_PRIMA

BOOLTERM\_PRIMA 🡪 ε

BOOLFACTOR 🡪 **~** BOOLFACTOR

BOOLFACTOR 🡪 ( RELTERM RELTERMP)

BOOLFACTOR 🡪 RELTERM RELTERMP

RELTERMP🡪 OPERADOR RELTERM

RELTERMP🡪 ε

RELTERM 🡪 EXPARITM

EXPARITM 🡪 TERMINO EXPPRIMA

EXPPRIMA 🡪 /+\ TERMINO EXPPRIMA

EXPPRIMA 🡪 /-\ TERMINO EXPPRIMA

EXPPRIMA 🡪 ε

TERMINO 🡪 FACTOR TERMPRIMO

TERMPRIMO 🡪 /\*\ FACTOR TERMPRIMO

TERMPRIMO 🡪 /\ FACTOR TERMPRIMO

TERMPRIMO 🡪 ε

FACTOR 🡪 identificador

FACTOR 🡪 número

OPERADOR 🡪 <\*<

OPERADOR 🡪 >\*>

OPERADOR 🡪 <\*=

OPERADOR 🡪 >\*=

OPERADOR 🡪 ==

OPERADOR 🡪 =\*=