

Documentación

Parte Léxica

Expresiones Regulares

digito = [0-9]

letra = [a-zñ]

cadena = [\"][^\"\\n]+[\"]

double = [+ -]? {digito}* [\.]? {digito}+

id = {letra}{letra}{ digito }[_]*

LineTerminator = \r|\n|\r\n

InputCharacter = [^\r\n]

comentariosimple = "!" {InputCharacter}* {LineTerminator}?

comentarioMulti = "<!" [^/] ~"!>"

Palabras Reservadas

Program

End Program

Var

End

Double

Char

Arr

SUM

RES

MUL

DIV

MOD

Media

Mediana

Moda

Varianza

Max

Min

Console

Print

Column

EXEC

graphBar

graphPie

graphLine

Histogram

values

label

Titulo

ejeX

ejeY

tituloX

tituloY

Simbolos

“.”

“<”

“>”

“!”

“_”

“.”

“[”

“]”

“@”

“.”

“,”

“””

“(”

“)”

Parte Sintáctica

Terminales

DosPuntos, menor, mayor, guion, PuntoComa, AbreC, CierraC, arroba, Coma, AbreP, CierraP, Igual, Comillas

Program, endProgram, var, end, doubleeee, charr, arr

SUM, RES, MUL, DIV, MOD, Media, Mediana, Moda, varianza, max, min, Console, print

column, exec, graphBar, graphPie, graphLine, Histogram, values, label, titulo, ejeX, ejeY, tituloX, tituloY

cadena, doublee, id

No terminales

String INICIO

Imprimir, Operaciones

DeclaracionDou, DeclaracionCha, DeclaracionAr, TipoAr, TipoArD, TipoArC

ImpresionP, TipoImpresionP

GraphPie

TodoTipo

Empieza con en no terminal, INICIO

INICIO -> Program TodoTipo endProgram

TodoTipo -> DeclaracionDou TodoTipo

| DeclaracionCha TodoTipo

| DeclaracionAr TodoTipo

| ImpresionP

| GraphPie

DeclaracionDou -> var DosPuntos doubleeee DosPuntos DosPuntos id menor guion
doublee end PuntoComa

DeclaracionCha -> var DosPuntos charr AbreC CierraC DosPuntos DosPuntos id
menor guion cadena end PuntoComa

DeclaracionAr -> arr DosPuntos TipoAr end PuntoComa

TipoAr -> doubleeee DosPuntos DosPuntos arroba id menor guion AbreC TipoArD
CierraC

| charr DosPuntos DosPuntos arroba id menor guion AbreC TipoArC CierraC

TipoArD -> doublee Coma TipoArD

| doublee

TipoArC -> cadena Coma TipoArC

| cadena

ImpresionP -> Console DosPuntos DosPuntos print Igual TipolImpresionP end
PuntoComa

TipolImpresionP -> doublee Coma TipolImpresionP

| cadena Coma TipolImpresionP

| id Coma TipolImpresionP

| doublee

| cadena

| id