

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMA

Organización de Lenguajes y Compiladores 1

Sección C

Aux: Bryan Moisés Gonzales Fuentes

PROYECTO 2

MANUAL TECNICO

MFMScript

Nombre: Kemel Josué Efraín Ruano Jeronimo.

Carné: 202006373

Fecha: 4/11/2022

OBJETIVOS

- Aprender usar herramientas jison .
- Aplicar conocimientos de compiladores para las traducciones.
- Comprender el funcionamiento de gramáticas de tipo LR1,LSR.
- Aplicar conocimientos sobre análisis sintáctico y léxico.
- Comprender el uso de cliente-servidor con un framework.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Requisitos del sistema:

- Windows 10,8,7 (x86 y x64).
- Procesador a 1.6 GHz o superior.
- 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits) de RAM (agregue 512 MB al host si se ejecuta en una máquina virtual).
- 3 GB de espacio disponible en el disco duro.
- Disco duro de 5400 RPM.
- Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 con resolución de pantalla de 1024 x 768 o más.

CLASES UTILIZADAS

- **Ejecución.ts{}**:

Esta clase es la encargada de almacenar las demás clases esta la clase madre la cual junta todo los .ts y generaran mi ast.

```
src > Compiler_project > Ejecucion.ts > ...
1
2 import { Salida } from '../arbol/salida';
3 import { Id } from '../expresiones/id';
4 import { Nativo } from '../expresiones/nativo';
5 import { Instruccion } from './instruccion';
6 import { Log } from './instrucciones/log';
7 import { Suma } from './expresiones/aritmeticas/suma';
8 import { Asignacion } from './instrucciones/asignaciones/asignacion';
9 import { Arreglo } from './expresiones/arreglo';
10 import { DeclaracionFuncion } from './instrucciones/declaraciones/declaracion_funcion';
11 import { LlamadaFuncion } from './expresiones/llamada_funcion';
12 import { Return } from './expresiones/flujo/return';
13 import { Resta } from './expresiones/aritmeticas/resta';
14 import { Multiplicacion } from './expresiones/aritmeticas/multiplicacion';
15 import { Division } from './expresiones/aritmeticas/division';
16 import { Modular } from './expresiones/aritmeticas/modular';
17 import { Potencia } from './expresiones/aritmeticas/potencia';
18 import { Mayor } from './expresiones/reacionales/mayor';
19 import { Menor } from './expresiones/reacionales/menor';
20 import { MayorIgual } from './expresiones/reacionales/mayor_igual';
21 import { MenorIgual } from './expresiones/reacionales/menor_igual';
22 import { Igual } from './expresiones/reacionales/igual';
23 import { Diferente } from './expresiones/reacionales/diferente';
24 import { And } from './expresiones/logicas/and';
25 import { Or } from './expresiones/logicas/or';
26 import { Not } from './expresiones/logicas/not';
27 import { As } from 'lodash';
28 import { PushArreglo } from './instrucciones/push/push_arreglo';
29 import { Break } from './expresiones/flujo/break';
30 import { Continue } from './expresiones/flujo/continue';
31 import { If } from './if';
32 import { InstruccionIf } from './expresiones/condicionales/instruccion_if';
33 import { Salir } from './instrucciones/salir/salir';
```

- **Analizer_grammar.js:**

Esta clase es la genera mi archivo léxico y sintáctico el cual se encarga de aceptar el lenguaje el cual el parser es el que realiza el proceso de aceptación y genera mi errores a nivel semántico y léxico.

```
Analizer_grammar.js X
src > analizador > Analizer_grammar.js > ...
72 /
73 */
74 var Analizer_grammar = (function() {
75   var o = function(k, v, o1) { for (o = {}); (o[k] || (o[k] = {})).v = v; return o; }, $v0 = [1, 27], $v1 = [1, 42], $v2 = [1, 43], $v3 = [1, 44], $v4 = [1, 45];
76   var parser = { trace: function trace () { },
77     yy: {},
78     symbols: { "error": 2, "INICIO": 3, "INSTRUCCIONES": 4, "EOF": 5, "INSTRUCCION": 6, "DECLARACION_VARIABLE": 7, "ASIGNACION": 8, "IF": 9, "FLUJO_BREAK": 10, "FLUJO_CONTINUE": 11, "FLUJO_RETURN": 12, "FLUJO_PUSH_ARREGLO": 13, "FLUJO_SALIR": 14, "FLUJO_SALIDA": 15, "FLUJO_LOG": 16, "FLUJO_MAYOR": 17, "FLUJO_MENOR": 18, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 19, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 20, "FLUJO_IGUAL": 21, "FLUJO_DIFERENTE": 22, "FLUJO_AND": 23, "FLUJO_OR": 24, "FLUJO_NOT": 25, "FLUJO_AS": 26, "FLUJO_ASIGNACION": 27, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 28, "FLUJO_INSTRUCCION": 29, "FLUJO_ERROR": 30, "FLUJO_EOF": 31, "FLUJO_INICIO": 32, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 33, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 34, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 35, "FLUJO_IGUAL": 36, "FLUJO_DIFERENTE": 37, "FLUJO_AND": 38, "FLUJO_OR": 39, "FLUJO_NOT": 40, "FLUJO_AS": 41, "FLUJO_ASIGNACION": 42, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 43, "FLUJO_INSTRUCCION": 44, "FLUJO_ERROR": 45, "FLUJO_EOF": 46, "FLUJO_INICIO": 47, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 48, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 49, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 50, "FLUJO_IGUAL": 51, "FLUJO_DIFERENTE": 52, "FLUJO_AND": 53, "FLUJO_OR": 54, "FLUJO_NOT": 55, "FLUJO_AS": 56, "FLUJO_ASIGNACION": 57, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 58, "FLUJO_INSTRUCCION": 59, "FLUJO_ERROR": 60, "FLUJO_EOF": 61, "FLUJO_INICIO": 62, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 63, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 64, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 65, "FLUJO_IGUAL": 66, "FLUJO_DIFERENTE": 67, "FLUJO_AND": 68, "FLUJO_OR": 69, "FLUJO_NOT": 70, "FLUJO_AS": 71, "FLUJO_ASIGNACION": 72, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 73, "FLUJO_INSTRUCCION": 74, "FLUJO_ERROR": 75, "FLUJO_EOF": 76, "FLUJO_INICIO": 77, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 78, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 79, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 80, "FLUJO_IGUAL": 81, "FLUJO_DIFERENTE": 82, "FLUJO_AND": 83, "FLUJO_OR": 84, "FLUJO_NOT": 85, "FLUJO_AS": 86, "FLUJO_ASIGNACION": 87, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 88, "FLUJO_INSTRUCCION": 89, "FLUJO_ERROR": 90, "FLUJO_EOF": 91, "FLUJO_INICIO": 92, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 93, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 94, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 95, "FLUJO_IGUAL": 96, "FLUJO_DIFERENTE": 97, "FLUJO_AND": 98, "FLUJO_OR": 99, "FLUJO_NOT": 100, "FLUJO_AS": 101, "FLUJO_ASIGNACION": 102, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 103, "FLUJO_INSTRUCCION": 104, "FLUJO_ERROR": 105, "FLUJO_EOF": 106, "FLUJO_INICIO": 107, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 108, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 109, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 110, "FLUJO_IGUAL": 111, "FLUJO_DIFERENTE": 112, "FLUJO_AND": 113, "FLUJO_OR": 114, "FLUJO_NOT": 115, "FLUJO_AS": 116, "FLUJO_ASIGNACION": 117, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 118, "FLUJO_INSTRUCCION": 119, "FLUJO_ERROR": 120, "FLUJO_EOF": 121, "FLUJO_INICIO": 122, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 123, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 124, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 125, "FLUJO_IGUAL": 126, "FLUJO_DIFERENTE": 127, "FLUJO_AND": 128, "FLUJO_OR": 129, "FLUJO_NOT": 130, "FLUJO_AS": 131, "FLUJO_ASIGNACION": 132, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 133, "FLUJO_INSTRUCCION": 134, "FLUJO_ERROR": 135, "FLUJO_EOF": 136, "FLUJO_INICIO": 137, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 138, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 139, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 140, "FLUJO_IGUAL": 141, "FLUJO_DIFERENTE": 142, "FLUJO_AND": 143, "FLUJO_OR": 144, "FLUJO_NOT": 145, "FLUJO_AS": 146, "FLUJO_ASIGNACION": 147, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 148, "FLUJO_INSTRUCCION": 149, "FLUJO_ERROR": 150, "FLUJO_EOF": 151, "FLUJO_INICIO": 152, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 153, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 154, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 155, "FLUJO_IGUAL": 156, "FLUJO_DIFERENTE": 157, "FLUJO_AND": 158, "FLUJO_OR": 159, "FLUJO_NOT": 160, "FLUJO_AS": 161, "FLUJO_ASIGNACION": 162, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 163, "FLUJO_INSTRUCCION": 164, "FLUJO_ERROR": 165, "FLUJO_EOF": 166, "FLUJO_INICIO": 167, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 168, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 169, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 170, "FLUJO_IGUAL": 171, "FLUJO_DIFERENTE": 172, "FLUJO_AND": 173, "FLUJO_OR": 174, "FLUJO_NOT": 175, "FLUJO_AS": 176, "FLUJO_ASIGNACION": 177, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 178, "FLUJO_INSTRUCCION": 179, "FLUJO_ERROR": 180, "FLUJO_EOF": 181, "FLUJO_INICIO": 182, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 183, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 184, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 185, "FLUJO_IGUAL": 186, "FLUJO_DIFERENTE": 187, "FLUJO_AND": 188, "FLUJO_OR": 189, "FLUJO_NOT": 190, "FLUJO_AS": 191, "FLUJO_ASIGNACION": 192, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 193, "FLUJO_INSTRUCCION": 194, "FLUJO_ERROR": 195, "FLUJO_EOF": 196, "FLUJO_INICIO": 197, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 198, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 199, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 200, "FLUJO_IGUAL": 201, "FLUJO_DIFERENTE": 202, "FLUJO_AND": 203, "FLUJO_OR": 204, "FLUJO_NOT": 205, "FLUJO_AS": 206, "FLUJO_ASIGNACION": 207, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 208, "FLUJO_INSTRUCCION": 209, "FLUJO_ERROR": 210, "FLUJO_EOF": 211, "FLUJO_INICIO": 212, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 213, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 214, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 215, "FLUJO_IGUAL": 216, "FLUJO_DIFERENTE": 217, "FLUJO_AND": 218, "FLUJO_OR": 219, "FLUJO_NOT": 220, "FLUJO_AS": 221, "FLUJO_ASIGNACION": 222, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 223, "FLUJO_INSTRUCCION": 224, "FLUJO_ERROR": 225, "FLUJO_EOF": 226, "FLUJO_INICIO": 227, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 228, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 229, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 230, "FLUJO_IGUAL": 231, "FLUJO_DIFERENTE": 232, "FLUJO_AND": 233, "FLUJO_OR": 234, "FLUJO_NOT": 235, "FLUJO_AS": 236, "FLUJO_ASIGNACION": 237, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 238, "FLUJO_INSTRUCCION": 239, "FLUJO_ERROR": 240, "FLUJO_EOF": 241, "FLUJO_INICIO": 242, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 243, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 244, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 245, "FLUJO_IGUAL": 246, "FLUJO_DIFERENTE": 247, "FLUJO_AND": 248, "FLUJO_OR": 249, "FLUJO_NOT": 250, "FLUJO_AS": 251, "FLUJO_ASIGNACION": 252, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 253, "FLUJO_INSTRUCCION": 254, "FLUJO_ERROR": 255, "FLUJO_EOF": 256, "FLUJO_INICIO": 257, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 258, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 259, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 260, "FLUJO_IGUAL": 261, "FLUJO_DIFERENTE": 262, "FLUJO_AND": 263, "FLUJO_OR": 264, "FLUJO_NOT": 265, "FLUJO_AS": 266, "FLUJO_ASIGNACION": 267, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 268, "FLUJO_INSTRUCCION": 269, "FLUJO_ERROR": 270, "FLUJO_EOF": 271, "FLUJO_INICIO": 272, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 273, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 274, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 275, "FLUJO_IGUAL": 276, "FLUJO_DIFERENTE": 277, "FLUJO_AND": 278, "FLUJO_OR": 279, "FLUJO_NOT": 280, "FLUJO_AS": 281, "FLUJO_ASIGNACION": 282, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 283, "FLUJO_INSTRUCCION": 284, "FLUJO_ERROR": 285, "FLUJO_EOF": 286, "FLUJO_INICIO": 287, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 288, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 289, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 290, "FLUJO_IGUAL": 291, "FLUJO_DIFERENTE": 292, "FLUJO_AND": 293, "FLUJO_OR": 294, "FLUJO_NOT": 295, "FLUJO_AS": 296, "FLUJO_ASIGNACION": 297, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 298, "FLUJO_INSTRUCCION": 299, "FLUJO_ERROR": 300, "FLUJO_EOF": 301, "FLUJO_INICIO": 302, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 303, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 304, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 305, "FLUJO_IGUAL": 306, "FLUJO_DIFERENTE": 307, "FLUJO_AND": 308, "FLUJO_OR": 309, "FLUJO_NOT": 310, "FLUJO_AS": 311, "FLUJO_ASIGNACION": 312, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 313, "FLUJO_INSTRUCCION": 314, "FLUJO_ERROR": 315, "FLUJO_EOF": 316, "FLUJO_INICIO": 317, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 318, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 319, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 320, "FLUJO_IGUAL": 321, "FLUJO_DIFERENTE": 322, "FLUJO_AND": 323, "FLUJO_OR": 324, "FLUJO_NOT": 325, "FLUJO_AS": 326, "FLUJO_ASIGNACION": 327, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 328, "FLUJO_INSTRUCCION": 329, "FLUJO_ERROR": 330, "FLUJO_EOF": 331, "FLUJO_INICIO": 332, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 333, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 334, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 335, "FLUJO_IGUAL": 336, "FLUJO_DIFERENTE": 337, "FLUJO_AND": 338, "FLUJO_OR": 339, "FLUJO_NOT": 340, "FLUJO_AS": 341, "FLUJO_ASIGNACION": 342, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 343, "FLUJO_INSTRUCCION": 344, "FLUJO_ERROR": 345, "FLUJO_EOF": 346, "FLUJO_INICIO": 347, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 348, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 349, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 350, "FLUJO_IGUAL": 351, "FLUJO_DIFERENTE": 352, "FLUJO_AND": 353, "FLUJO_OR": 354, "FLUJO_NOT": 355, "FLUJO_AS": 356, "FLUJO_ASIGNACION": 357, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 358, "FLUJO_INSTRUCCION": 359, "FLUJO_ERROR": 360, "FLUJO_EOF": 361, "FLUJO_INICIO": 362, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 363, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 364, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 365, "FLUJO_IGUAL": 366, "FLUJO_DIFERENTE": 367, "FLUJO_AND": 368, "FLUJO_OR": 369, "FLUJO_NOT": 370, "FLUJO_AS": 371, "FLUJO_ASIGNACION": 372, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 373, "FLUJO_INSTRUCCION": 374, "FLUJO_ERROR": 375, "FLUJO_EOF": 376, "FLUJO_INICIO": 377, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 378, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 379, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 380, "FLUJO_IGUAL": 381, "FLUJO_DIFERENTE": 382, "FLUJO_AND": 383, "FLUJO_OR": 384, "FLUJO_NOT": 385, "FLUJO_AS": 386, "FLUJO_ASIGNACION": 387, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 388, "FLUJO_INSTRUCCION": 389, "FLUJO_ERROR": 390, "FLUJO_EOF": 391, "FLUJO_INICIO": 392, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 393, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 394, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 395, "FLUJO_IGUAL": 396, "FLUJO_DIFERENTE": 397, "FLUJO_AND": 398, "FLUJO_OR": 399, "FLUJO_NOT": 400, "FLUJO_AS": 401, "FLUJO_ASIGNACION": 402, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 403, "FLUJO_INSTRUCCION": 404, "FLUJO_ERROR": 405, "FLUJO_EOF": 406, "FLUJO_INICIO": 407, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 408, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 409, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 410, "FLUJO_IGUAL": 411, "FLUJO_DIFERENTE": 412, "FLUJO_AND": 413, "FLUJO_OR": 414, "FLUJO_NOT": 415, "FLUJO_AS": 416, "FLUJO_ASIGNACION": 417, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 418, "FLUJO_INSTRUCCION": 419, "FLUJO_ERROR": 420, "FLUJO_EOF": 421, "FLUJO_INICIO": 422, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 423, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 424, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 425, "FLUJO_IGUAL": 426, "FLUJO_DIFERENTE": 427, "FLUJO_AND": 428, "FLUJO_OR": 429, "FLUJO_NOT": 430, "FLUJO_AS": 431, "FLUJO_ASIGNACION": 432, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 433, "FLUJO_INSTRUCCION": 434, "FLUJO_ERROR": 435, "FLUJO_EOF": 436, "FLUJO_INICIO": 437, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 438, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 439, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 440, "FLUJO_IGUAL": 441, "FLUJO_DIFERENTE": 442, "FLUJO_AND": 443, "FLUJO_OR": 444, "FLUJO_NOT": 445, "FLUJO_AS": 446, "FLUJO_ASIGNACION": 447, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 448, "FLUJO_INSTRUCCION": 449, "FLUJO_ERROR": 450, "FLUJO_EOF": 451, "FLUJO_INICIO": 452, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 453, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 454, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 455, "FLUJO_IGUAL": 456, "FLUJO_DIFERENTE": 457, "FLUJO_AND": 458, "FLUJO_OR": 459, "FLUJO_NOT": 460, "FLUJO_AS": 461, "FLUJO_ASIGNACION": 462, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 463, "FLUJO_INSTRUCCION": 464, "FLUJO_ERROR": 465, "FLUJO_EOF": 466, "FLUJO_INICIO": 467, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 468, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 469, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 470, "FLUJO_IGUAL": 471, "FLUJO_DIFERENTE": 472, "FLUJO_AND": 473, "FLUJO_OR": 474, "FLUJO_NOT": 475, "FLUJO_AS": 476, "FLUJO_ASIGNACION": 477, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 478, "FLUJO_INSTRUCCION": 479, "FLUJO_ERROR": 480, "FLUJO_EOF": 481, "FLUJO_INICIO": 482, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 483, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 484, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 485, "FLUJO_IGUAL": 486, "FLUJO_DIFERENTE": 487, "FLUJO_AND": 488, "FLUJO_OR": 489, "FLUJO_NOT": 490, "FLUJO_AS": 491, "FLUJO_ASIGNACION": 492, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 493, "FLUJO_INSTRUCCION": 494, "FLUJO_ERROR": 495, "FLUJO_EOF": 496, "FLUJO_INICIO": 497, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 498, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 499, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 500, "FLUJO_IGUAL": 501, "FLUJO_DIFERENTE": 502, "FLUJO_AND": 503, "FLUJO_OR": 504, "FLUJO_NOT": 505, "FLUJO_AS": 506, "FLUJO_ASIGNACION": 507, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 508, "FLUJO_INSTRUCCION": 509, "FLUJO_ERROR": 510, "FLUJO_EOF": 511, "FLUJO_INICIO": 512, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 513, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 514, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 515, "FLUJO_IGUAL": 516, "FLUJO_DIFERENTE": 517, "FLUJO_AND": 518, "FLUJO_OR": 519, "FLUJO_NOT": 520, "FLUJO_AS": 521, "FLUJO_ASIGNACION": 522, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 523, "FLUJO_INSTRUCCION": 524, "FLUJO_ERROR": 525, "FLUJO_EOF": 526, "FLUJO_INICIO": 527, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 528, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 529, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 530, "FLUJO_IGUAL": 531, "FLUJO_DIFERENTE": 532, "FLUJO_AND": 533, "FLUJO_OR": 534, "FLUJO_NOT": 535, "FLUJO_AS": 536, "FLUJO_ASIGNACION": 537, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 538, "FLUJO_INSTRUCCION": 539, "FLUJO_ERROR": 540, "FLUJO_EOF": 541, "FLUJO_INICIO": 542, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 543, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 544, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 545, "FLUJO_IGUAL": 546, "FLUJO_DIFERENTE": 547, "FLUJO_AND": 548, "FLUJO_OR": 549, "FLUJO_NOT": 550, "FLUJO_AS": 551, "FLUJO_ASIGNACION": 552, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 553, "FLUJO_INSTRUCCION": 554, "FLUJO_ERROR": 555, "FLUJO_EOF": 556, "FLUJO_INICIO": 557, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 558, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 559, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 560, "FLUJO_IGUAL": 561, "FLUJO_DIFERENTE": 562, "FLUJO_AND": 563, "FLUJO_OR": 564, "FLUJO_NOT": 565, "FLUJO_AS": 566, "FLUJO_ASIGNACION": 567, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 568, "FLUJO_INSTRUCCION": 569, "FLUJO_ERROR": 570, "FLUJO_EOF": 571, "FLUJO_INICIO": 572, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 573, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 574, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 575, "FLUJO_IGUAL": 576, "FLUJO_DIFERENTE": 577, "FLUJO_AND": 578, "FLUJO_OR": 579, "FLUJO_NOT": 580, "FLUJO_AS": 581, "FLUJO_ASIGNACION": 582, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 583, "FLUJO_INSTRUCCION": 584, "FLUJO_ERROR": 585, "FLUJO_EOF": 586, "FLUJO_INICIO": 587, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 588, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 589, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 590, "FLUJO_IGUAL": 591, "FLUJO_DIFERENTE": 592, "FLUJO_AND": 593, "FLUJO_OR": 594, "FLUJO_NOT": 595, "FLUJO_AS": 596, "FLUJO_ASIGNACION": 597, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 598, "FLUJO_INSTRUCCION": 599, "FLUJO_ERROR": 600, "FLUJO_EOF": 601, "FLUJO_INICIO": 602, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 603, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 604, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 605, "FLUJO_IGUAL": 606, "FLUJO_DIFERENTE": 607, "FLUJO_AND": 608, "FLUJO_OR": 609, "FLUJO_NOT": 610, "FLUJO_AS": 611, "FLUJO_ASIGNACION": 612, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 613, "FLUJO_INSTRUCCION": 614, "FLUJO_ERROR": 615, "FLUJO_EOF": 616, "FLUJO_INICIO": 617, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 618, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 619, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 620, "FLUJO_IGUAL": 621, "FLUJO_DIFERENTE": 622, "FLUJO_AND": 623, "FLUJO_OR": 624, "FLUJO_NOT": 625, "FLUJO_AS": 626, "FLUJO_ASIGNACION": 627, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 628, "FLUJO_INSTRUCCION": 629, "FLUJO_ERROR": 630, "FLUJO_EOF": 631, "FLUJO_INICIO": 632, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 633, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 634, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 635, "FLUJO_IGUAL": 636, "FLUJO_DIFERENTE": 637, "FLUJO_AND": 638, "FLUJO_OR": 639, "FLUJO_NOT": 640, "FLUJO_AS": 641, "FLUJO_ASIGNACION": 642, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 643, "FLUJO_INSTRUCCION": 644, "FLUJO_ERROR": 645, "FLUJO_EOF": 646, "FLUJO_INICIO": 647, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 648, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 649, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 650, "FLUJO_IGUAL": 651, "FLUJO_DIFERENTE": 652, "FLUJO_AND": 653, "FLUJO_OR": 654, "FLUJO_NOT": 655, "FLUJO_AS": 656, "FLUJO_ASIGNACION": 657, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 658, "FLUJO_INSTRUCCION": 659, "FLUJO_ERROR": 660, "FLUJO_EOF": 661, "FLUJO_INICIO": 662, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 663, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 664, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 665, "FLUJO_IGUAL": 666, "FLUJO_DIFERENTE": 667, "FLUJO_AND": 668, "FLUJO_OR": 669, "FLUJO_NOT": 670, "FLUJO_AS": 671, "FLUJO_ASIGNACION": 672, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 673, "FLUJO_INSTRUCCION": 674, "FLUJO_ERROR": 675, "FLUJO_EOF": 676, "FLUJO_INICIO": 677, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 678, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 679, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 680, "FLUJO_IGUAL": 681, "FLUJO_DIFERENTE": 682, "FLUJO_AND": 683, "FLUJO_OR": 684, "FLUJO_NOT": 685, "FLUJO_AS": 686, "FLUJO_ASIGNACION": 687, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 688, "FLUJO_INSTRUCCION": 689, "FLUJO_ERROR": 690, "FLUJO_EOF": 691, "FLUJO_INICIO": 692, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 693, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 694, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 695, "FLUJO_IGUAL": 696, "FLUJO_DIFERENTE": 697, "FLUJO_AND": 698, "FLUJO_OR": 699, "FLUJO_NOT": 700, "FLUJO_AS": 701, "FLUJO_ASIGNACION": 702, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 703, "FLUJO_INSTRUCCION": 704, "FLUJO_ERROR": 705, "FLUJO_EOF": 706, "FLUJO_INICIO": 707, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 708, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 709, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 710, "FLUJO_IGUAL": 711, "FLUJO_DIFERENTE": 712, "FLUJO_AND": 713, "FLUJO_OR": 714, "FLUJO_NOT": 715, "FLUJO_AS": 716, "FLUJO_ASIGNACION": 717, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 718, "FLUJO_INSTRUCCION": 719, "FLUJO_ERROR": 720, "FLUJO_EOF": 721, "FLUJO_INICIO": 722, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 723, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 724, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 725, "FLUJO_IGUAL": 726, "FLUJO_DIFERENTE": 727, "FLUJO_AND": 728, "FLUJO_OR": 729, "FLUJO_NOT": 730, "FLUJO_AS": 731, "FLUJO_ASIGNACION": 732, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 733, "FLUJO_INSTRUCCION": 734, "FLUJO_ERROR": 735, "FLUJO_EOF": 736, "FLUJO_INICIO": 737, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 738, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 739, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 740, "FLUJO_IGUAL": 741, "FLUJO_DIFERENTE": 742, "FLUJO_AND": 743, "FLUJO_OR": 744, "FLUJO_NOT": 745, "FLUJO_AS": 746, "FLUJO_ASIGNACION": 747, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 748, "FLUJO_INSTRUCCION": 749, "FLUJO_ERROR": 750, "FLUJO_EOF": 751, "FLUJO_INICIO": 752, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 753, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 754, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 755, "FLUJO_IGUAL": 756, "FLUJO_DIFERENTE": 757, "FLUJO_AND": 758, "FLUJO_OR": 759, "FLUJO_NOT": 760, "FLUJO_AS": 761, "FLUJO_ASIGNACION": 762, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 763, "FLUJO_INSTRUCCION": 764, "FLUJO_ERROR": 765, "FLUJO_EOF": 766, "FLUJO_INICIO": 767, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 768, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 769, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 770, "FLUJO_IGUAL": 771, "FLUJO_DIFERENTE": 772, "FLUJO_AND": 773, "FLUJO_OR": 774, "FLUJO_NOT": 775, "FLUJO_AS": 776, "FLUJO_ASIGNACION": 777, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 778, "FLUJO_INSTRUCCION": 779, "FLUJO_ERROR": 780, "FLUJO_EOF": 781, "FLUJO_INICIO": 782, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 783, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 784, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 785, "FLUJO_IGUAL": 786, "FLUJO_DIFERENTE": 787, "FLUJO_AND": 788, "FLUJO_OR": 789, "FLUJO_NOT": 790, "FLUJO_AS": 791, "FLUJO_ASIGNACION": 792, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 793, "FLUJO_INSTRUCCION": 794, "FLUJO_ERROR": 795, "FLUJO_EOF": 796, "FLUJO_INICIO": 797, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 798, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 799, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 800, "FLUJO_IGUAL": 801, "FLUJO_DIFERENTE": 802, "FLUJO_AND": 803, "FLUJO_OR": 804, "FLUJO_NOT": 805, "FLUJO_AS": 806, "FLUJO_ASIGNACION": 807, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 808, "FLUJO_INSTRUCCION": 809, "FLUJO_ERROR": 810, "FLUJO_EOF": 811, "FLUJO_INICIO": 812, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 813, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 814, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 815, "FLUJO_IGUAL": 816, "FLUJO_DIFERENTE": 817, "FLUJO_AND": 818, "FLUJO_OR": 819, "FLUJO_NOT": 820, "FLUJO_AS": 821, "FLUJO_ASIGNACION": 822, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 823, "FLUJO_INSTRUCCION": 824, "FLUJO_ERROR": 825, "FLUJO_EOF": 826, "FLUJO_INICIO": 827, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 828, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 829, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 830, "FLUJO_IGUAL": 831, "FLUJO_DIFERENTE": 832, "FLUJO_AND": 833, "FLUJO_OR": 834, "FLUJO_NOT": 835, "FLUJO_AS": 836, "FLUJO_ASIGNACION": 837, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 838, "FLUJO_INSTRUCCION": 839, "FLUJO_ERROR": 840, "FLUJO_EOF": 841, "FLUJO_INICIO": 842, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 843, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 844, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 845, "FLUJO_IGUAL": 846, "FLUJO_DIFERENTE": 847, "FLUJO_AND": 848, "FLUJO_OR": 849, "FLUJO_NOT": 850, "FLUJO_AS": 851, "FLUJO_ASIGNACION": 852, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 853, "FLUJO_INSTRUCCION": 854, "FLUJO_ERROR": 855, "FLUJO_EOF": 856, "FLUJO_INICIO": 857, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 858, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 859, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 860, "FLUJO_IGUAL": 861, "FLUJO_DIFERENTE": 862, "FLUJO_AND": 863, "FLUJO_OR": 864, "FLUJO_NOT": 865, "FLUJO_AS": 866, "FLUJO_ASIGNACION": 867, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 868, "FLUJO_INSTRUCCION": 869, "FLUJO_ERROR": 870, "FLUJO_EOF": 871, "FLUJO_INICIO": 872, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 873, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 874, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 875, "FLUJO_IGUAL": 876, "FLUJO_DIFERENTE": 877, "FLUJO_AND": 878, "FLUJO_OR": 879, "FLUJO_NOT": 880, "FLUJO_AS": 881, "FLUJO_ASIGNACION": 882, "FLUJO_DECLARACION_VARIABLE": 883, "FLUJO_INSTRUCCION": 884, "FLUJO_ERROR": 885, "FLUJO_EOF": 886, "FLUJO_INICIO": 887, "FLUJO_INSTRUCCIONES": 888, "FLUJO_MAYOR_IGUAL": 889, "FLUJO_MENOR_IGUAL": 890, "FLUJO_IGUAL": 891, "FLUJO_DIFERENTE": 892, "FLUJO_AND": 893, "FLUJO_OR": 894, "FLUJO_NOT": 895, "FLUJO_AS": 896, "FLUJO_ASIGNACION": 897
```