<init>::= <instrucciones>* <instrucciones> ::= <instruccion>+ Instrucciones generales <instruccion> ::= <print> | <println> | <declaracionMultiple> | <declaracionMultipleSimple> | <declaracionMultipleSinTipo> | <asignacionMultiple> | <structDef> | <structInst> | <accesoStruct> | <asigStruct> | <fnSinParametro> | <fnConParametro> | <llamadaFuncionesSinParametro> | <llamadaFuncionesConParametro> | <retorno> | <asigIncre> | <asigDecre> | <asignacion> | <sif> | <sfor> | <sSwitch> | <break> | <sliceDef> | <declaracionSliceVacio>

| <modificacionElementoSlice>

Inicio

```
Impresiones
<pri><print> ::= 'print' '(' <listaExpr> ')'
<println> ::= 'println' '(' <listaExpr> ')'
Declaraciones
<declaracionMultiple> ::= 'mut' <listaIDS> <tipos> '=' <listaExpr>
<declaracionMultipleSimple> ::= 'mut' <listalDS> <tipos>
<declaracionMultipleSinTipo> ::= 'mut' <listaIDS> '=' <listaExpr>
<asignacionMultiple> ::= <listaIDS> '=' <listaExpr>
Struct
<structDef> ::= 'struct' IDENTIFICADOR '{' <atributos>+ '}'
<atributos> ::= <tipos> IDENTIFICADOR ';'
<structinst> ::= IDENTIFICADOR '=' IDENTIFICADOR <structinit>
<structInit> ::= '{' < listaStructs> '}'
<expresion>(',' <expresion>)*
<accesoStruct> ::= IDENTIFICADOR '.' IDENTIFICADOR
<asigStruct> ::= IDENTIFICADOR '.' IDENTIFICADOR '=' <expresion>
Funciones
<fnSinParametro> ::= 'fn' IDENTIFICADOR '()' <tipoRetorno>? '{' <bloqueFuncion> '}'
<fnConParametro> ::= 'fn' IDENTIFICADOR '(' <listaPar> ')' <tipoRetorno>? '{' <bloqueFuncion> '}'
<br/><bloqueFuncion> ::= (<instruccion> | <expresion>)*
<llamadaFuncionesSinParametro> ::= IDENTIFICADOR '()'
<llamadaFuncionesConParametro> ::= IDENTIFICADOR '(' <listaExpr> ')'
Slice
<sliceDef> ::= IDENTIFICADOR '=' <sliceLiteral>
<sliceLiteral> ::= '[]' <tipos> '{' <listaExpr> '}'
         | '[][]' <tipos> '{' <listaExprList> '}'
```

<accesoElementoSlice> ::= IDENTIFICADOR '[' <expresion> ']'

| IDENTIFICADOR '[' <expresion> ']' '[' <expresion> ']'

```
<modificacionElementoSlice> ::= IDENTIFICADOR '[' <expresion> ']' '=' <expresion>

| IDENTIFICADOR '[' <expresion> ']' '[' <expresion> ']' '=' <expresion>

<declaracionSliceVacio> ::= 'mut' IDENTIFICADOR '[]' <tipos>

| 'mut' IDENTIFICADOR '[][]' <tipos>
```

Llamadas nativas

```
<fnAtoi> ::= 'Atoi' '(' <listaExpr> ')'
<fnParseToFloat> ::= 'parseFloat' '(' <listaExpr> ')'
<fnTypeOf> ::= 'typeOf' '(' <listaExpr> ')'
<fnIndexOf> ::= 'indexOf' '(' <listaExpr> ')'
<fnJoin> ::= 'join' '(' <listaExpr> ')'
<fnLen> ::= 'len' '(' <listaExpr> ')'
<fnAppend> ::= 'append' '(' <listaExpr> ')'
```

Asignaciones

Listas

```
<listaIDS> ::= IDENTIFICADOR (',' IDENTIFICADOR)*
<listaExpr> ::= <expresion> (',' <expresion>)*
<listaExprList> ::= '{' <listaExpr> '}' (',' '{' <listaExpr> '}')* ','?
<listaPar> ::= <parametro> (',' <parametro>)*
<parametro> ::= IDENTIFICADOR <tipos>
```

Expresiones

```
<expresion> ::= '-' <expresion>
       | '!' <expresion>
       | <expresion> '%' <expresion>
       | <expresion> '/' <expresion>
       | <expresion> '*' <expresion>
       | <expresion> '-' <expresion>
       | <expresion> '+' <expresion>
       | <expresion> '!=' <expresion>
       | <expresion> '==' <expresion>
       | <expresion> '<=' <expresion>
       | <expresion> '>=' <expresion>
       | <expresion> '<' <expresion>
       | <expresion> '>' <expresion>
       | <expresion> '||' <expresion>
       | <expresion> '&&' <expresion>
       | ENTERO
       | DECIMAL
       | CADENA
       | RUNE
       | 'true'
       | 'false'
       | <accesoElementoSlice>
       | '[' < lista Expr>? ']'
       | IDENTIFICADOR
       | '(' <expresion> ')'
       | <fnAtoi>
       | <fnParseToFloat>
       | <fnTypeOf>
```

```
| <accesoStruct>
       | <llamadaFuncionesSinParametro>
       | <llamadaFuncionesConParametro>
       | <fnAppend>
       | <fnIndexOf>
       | <fnJoin>
       | <fnLen>
Condicionales
<sif>::= 'if' ('(' <expresion> ')' | <expresion>) <bloque> <elseifPart>* ('else' <bloque>)?
<elseifPart> ::= 'else if' ('(' <expresion> ')' | <expresion>) <bloque>
<br/><bloque> ::= '{' <instrucciones>* '}'
Ciclos
<sfor> ::= 'for' <expresion> <bloque>
    | 'for' <asignacion> ';' <expresion> ';' <asignacion> <bloque>
    | 'for' IDENTIFICADOR ',' IDENTIFICADOR '=' 'range' <expresion> <bloque>
Switch
<sSwitch> ::= 'switch' <expresion> '{' <caseBlock>* <defaultBlock>? '}'
<caseBlock> ::= 'case' <expresion> ':' <instrucciones>
<defaultBlock> ::= 'default' ':' <instrucciones>
Otros
<retorno> ::= 'return' <expresion> ';'?
<bre><break> ::= 'break'
<continue> ::= 'continue'
<tipos> ::= 'int' | 'float64' | 'string' | 'bool' | IDENTIFICADOR
<tipoRetorno> ::= <tipos> | 'rune'
```