

EJERCICIO

- Operadores relacionales: '==' y '!='.
- Operadores lógicos: '||' y '&&' (OR y AND).
- Operadores aritméticos: '+', '*', '-' y '/'.
- Agrupación de expresiones entre paréntesis.

```
print a + 2 == 3 && a / 5 != b;
print a * (4 - 2);
```

Start: 'print' expr';

expr: 10ENT

| NUM

lexpr 'QQ' expr

| '('expr')'

| expr ('*' |'/') expr

lexpr ('+' |'-') expr

lexpr ('==||'=!=') expr

lexpr '"| 'expr

EJEMPLO BNF

- Un conjunto está formado por uno o más elementos entre paréntesis separados por comas.
- O Cada elemento puede ser un número u otro conjunto.
- O Los números están formados por dígitos de 1 al 3.
- Los números están formados por un número impar de dígitos y son palíndromos.

(131) (3, 222, 12321) (12121, 2, (333), (2, 3, 1111111)) (2132312, ((1, 2), 2, 131), 1, 2), 3322233)

```
Rules Stome tras of
Conjunto -> ( elementer )
elementos - elemento
     lelemento , elementos
elemento - num
        Conjunto
hum - UNO
     1005
     1+RES
```

55 > sin separadores
CS > con separadores

| Patrón | BNF RI remisiva | BNF RD feursiva desedia | EBNF |
|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 1+ ss | L-selle | l->e/el | l-se+ |
| O+ ss | 2-1/le | l-1/el | L→ e 4 |
| | lse llie | l » e leil | l → e (','e)* |
| O+ cs | Copt - R 1 R - e R 'je | Copt = 211 2 = e e'j · 2 | L→(e(','e)*)? |

clase -> CLASS

programa s clane | programa clane

BNF

Definición de variables

- Puede no haber ninguna.
- Tipos entero y real.

int a, b; double x;

1+CS

idents -> 1D/idents ',' 1D

dy -> tipo idents ';'

defs -> 1/defs def