Laboratorio 6

Hemos implementado un lenguaje imperativo basado en la siguiente gramática:

```
Program ::= StmtList

StmtList ::= Stmt (';' Stmt)*

Stmt ::= id '=' Exp | 'print' '(' Exp ')'

Exp ::= Term (('+' | '-') Term)*

Term ::= Factor (('*' | '/') Factor)*

Factor ::= id | Num | '(' Exp ')'
```

Debe extender la gramática para incluir las siguientes operaciones adicionales:

- Incremento acumulativo (+=)
- Potenciación (**)
- Raíz cuadrada (sqrt)

La gramática extendida queda definida de la siguiente manera:

```
Program ::= StmtList

StmtList ::= Stmt (';' Stmt)*

Stmt ::= id '=' Exp | 'print' '(' Exp ')' | id+= Exp

Exp ::= Term (('+' | '-') Term)*

Term ::= Fexp (('*' | '/') Fexp)*

Fexp ::= Factor [** Factor]

Factor ::= id | Num | '(' Exp ')' | sqrt'('Exp') '
```