Ejercicio 1

Gramática extendida para aceptar secuencias de declaraciones y sentencias:

```
PROG 
ightarrow {
m DECLS\ STMTS}
STMTS 
ightarrow {
m STMT\ RETURN\ EXPR\ }; | STMT STMTS
STMT 
ightarrow {
m ID} = {
m EXPR\ };
DECLS 
ightarrow {
m DECL\ }| DECL DECLS
DECL 
ightarrow {
m TYPE\ ID} = {
m EXPR\ };
TYPE 
ightarrow {
m TINT\ }| TBOOL
EXPR 
ightarrow {
m VALUE\ }| EXPR + EXPR | EXPR * EXPR | (EXPR) | ID
VALUE 
ightarrow {
m INT\ }| TTRUE | TFALSE
```

Ejercicio 2

Expresiones regulares de palabras reservadas y constantes de la gramática anterior:

```
INT = [0-9]+
TTRUE = TRUE

TFALSE = FALSE

TINT = int

TBOOL = bool

ID = [a-zA-Z]([a-zA-Z]|[0-9])*
```