Ejercicio 1

```
Gramática extendida para aceptar secuencias de declaraciones y sentencias:
```

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