```
응 {
#include "listaSimbolos.h"
Lista tablaSimb;
int contCadenas=0;
응 }
%union{
char *lexema;
%token <lexema> STRING ID NUM
응응
program : {tablaSimb=creaLS();} ID APAR CPAR ALLAVE declarations statement list CLLAVE {imprimirTablaS();
liberaTS(); };
declarations : declarations VAR tipo var list PC
       | declarations CONST tipo const list PC
var list : ID {if !(perteneceTablaS($1)) insertaTablaIdentificador($1, VARIABLE);
               else printf("Variable %s ya declarada \n", $1);}
       | var list COMA ID {if !(perteneceTablaS($3)) insertaTablaIdentificador($3, VARIABLE);
                           else printf("Variable %s ya declarada \n",$3);}
const list : ID ASIG expression {if !(perteneceTablaS($1)) insertaTablaIdentificador($1,CONSTANTE);
                                 else printf("Constante %s ya declarada \n", $1);}
   | cons list COMA ID ASIG expression {if !(perteneceTablaS($3)) insertaTablaIdentificador($3,CONSTANTE);
                                        else printf("Constante %s ya declarada \n",$3);}
    ;
```

OJO: Este fichero no contiene código compilable, sino pseudocódigo, cuya intención es que entendáis lo que hay que hacer. Cada uno puede implementarlo según su criterio y definiendo las funciones que considere convenientes. Para ello, podéis hacer uso de las funciones declaradas y definidas en listaSimbolos.h y listaSimbolos.c, y resultará muy útil el fichero testLS.c, cuya finalidad es únicamente la de clarificar cómo usar dichas funciones para implementar las vuestras. Por tanto, el proyecto final debe incluir los ficheros listaSimbolos.h y listaSimbolos.c, aunque no el fichero testLS.c.