

```
%{
/* Programa en lex que presenta en base hexadecimal los números
   introducidos que están en base diez
*/
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
int count = 0;
}%

dig  [0-9]
num  {dig}+

%%
{num}  {int n= atoi(yytext);
        printf("%x", n);
        if (n>9) count++;}

%%
main()
{yylex();
  fprintf(stderr, "número de reemplazos = %d", count);
  return 0;
}
```

```
%{

/* Programa que lee un programa y hace el
   reconocimiento de identificadores,
   palabras reservadas y enteros de un
   lenguaje x
*/

FILE *archSal;

}%
dig      [0-9]
let      [a-z]
entero   {dig}+
ident    {let}({let}|{dig})*
palres   if|else|while|int|char

%%
{entero}  fprintf(archSal, " %s es un entero\n", yytext);
{palres}  fprintf(archSal, " %s es un identificador\n", yytext);
{ident}   fprintf(archSal, " %s es un identificador\n", yytext);

%%
main(int argc, char *argv[])
{
  yyin = fopen(argv[1], "r");
  archSal = fopen("salida.txt", "w");
  yylex();
  fclose(archSal);
}
```

```
%{
/* Programa en lex que incluye el número de
   línea a las líneas de texto de entrada
*/
#include <stdio.h>
int numlinea =1;
}%

linea    .*\\n

%%
{linea}   {printf("%5d %s", numlinea++, yytext);}

%%
main()
{ yylex();
  return 0;
}
```