

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

COMPILADORES Y LENGUAJES

Informe - Prueba 8

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 12/03/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

CÓDIGO LEX

```
%{
       #include <math.h>
       #include <stdio.h>
       #include <stdlib.h>
       #include "y.tab.h"
extern int yyval;
%}
%%
0
       {vylval=0;return ZERO;}
       {yylval=1;return ONE;}
1
[t]
       {;}
\n
       return 0;
       return yytext[0];
%%
```

```
int yywrap()
{
    return 1;
}
```

CÓDIGO YACC

```
%{
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
void yyerror(char *s);
int demToOC(int s);
void demToHexa(int s);
%}
%token ZERO ONE
%%
N
      : L {printf("\n EL NUMERO EQUIVALEMTE EN DECIMAL ES: %d\n", $$);
         demToOC($$);
         demToHexa($$);
L
      : L B {$$=$1*2+$2;}
      | B {$$=$1;}
В
      : ZERO {$$=$1;}
      | ONE {$$=$1;}
%%
int main()
{
      printf("\n INGRESE LA SECUENCIA BINARIA: ");
      while(yyparse());
}
void yyerror(char *s)
{
      fprintf(stdout, "\n%s",s);
}
int demToOC(int s){
printf("\n EL NUMERO EQUIVALENTE EN OCTAL ES: %o \n",s);
void demToHexa( int s){
  printf("\n EL NUMERO EQUIVALENTE EN HEXADECIMAL ES: %X \n",s);
```

Entrada	Salida
111011010101110	INGRESE LA SECUENCIA BINARIA: EL NUMERO EQUIVALEMTE EN DECIMAL ES: 60750
	EL NUMERO EQUIVALENTE EN OCTAL ES: 166516
	EL NUMERO EQUIVALENTE EN HEXADECIMAL ES: ED4E