



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
CIENCIAS DE LA COMPUTACION
COMPILADORES Y LENGUAJES

Informe – Ejercicio 14

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 16/01/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

El programa se basa en reconocer diferentes cadenas ingresadas y verificar que miembros de esta son números, identificadores, operadores o alguna palabra reservada como lo son: if, begin, then, end, etc. En el caso de no ser reconocida se mostrada el pertinente mensaje.

CÓDIGO

```
% {  
#include<math.h>  
% }  
DIGITO      [0-9]  
ID          [a-z][a-z0-9]*  
%%  
{DIGITO}+ {  
    printf("Un Entero: %s (%d)\n",yytext,atoi(yytext));  
}  
{DIGITO}+"."{DIGITO}* {  
    printf("Un Real: %s (%g)\n",yytext,atof(yytext));  
}  
"if"|"then"|"begin"|"end"|"procedure"|"function" {  
    printf("Palabra Clave: %s \n",yytext);  
}  
{ID} printf("Un identificador: %s \n",yytext);  
"+"|"-"|"*"|"/" printf("Un operador: %s\n",yytext);  
"{"|"^"}" //se come una linea de comentarios
```

```

[\\t\\n]+      //se come espacios en blanco
.              printf("Caracter no reconocido: %s\\n",yytext);
%%
int main (argc, argv)
int argc;
char **argv;
{
    ++argv, --argc; // se salta el nombre del programa
    if(argc>0)
    {
        yyin=fopen(argv[0],"r");
    }
    else
    {
        yyin=stdin;
    }
    yylex();
}

```

Entrada	Salida
1 identificador	1 Un identificador: identificador
2 if	2 Palabra Clave: if
3 for	3 Un identificador: for
4 formen	4 Un identificador: formen
5 end	5 Palabra Clave: end
6 include	6 Un identificador: include
7 else if	7 Un identificador: else
	8 Caracter no reconocido:
	9 Palabra Clave: if