



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

Informe – Ejercicio 15

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 16/01/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

El programa permite reconocer cadenas formadas por números reales en notación exponencial y signos de agrupación.

CÓDIGO

```
/* Programa que permite reconocer numeros reales en notacion exponencial*/  
/* y con simbolos de agrupacion */  
  
% {  
#include <stdlib.h>  
#include <stdio.h>  
% }  
  
ABRIR ("["|"{"|"("<")  
CERRAR ("]"|"}"|")">")  
DIGITO ("+"|"-" ){0,1}[0-9]+("."[0-9]+){0,1}([E,e](\[|"+|"-")){0,1}[0-9]+){0,1}  
  
%%  
{ABRIR}{DIGITO},{DIGITO}{CERRAR}          {printf("SECUENCIA VALIDA  
%s\n",yytext);}  
.+                                          {printf("SECUENCIA NO VALIDA %s\n",yytext);}  
  
%%
```

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

Entrada	Salida
1 (+25,25E-2)	1 SECUENCIA VALIDA (+25,25E-2)
2 [+25,25e-2]	2
3 {+25.25E-2}	3 SECUENCIA VALIDA [+25,25e-2]
4 <+25,25E-2]	4
5 <+25,25E-2>	5 SECUENCIA NO VALIDA {+25.25E-2}
	6
	7 SECUENCIA VALIDA <+25,25E-2]
	8
	9 SECUENCIA VALIDA <+25,25E-2>
	10