



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

Informe – Ejercicio 9

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 16/01/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

El programa nueve.l permite leer, interpretar y sumar números romanos. La función yylex() permite leer una cadena desde el programa e interpretar a qué valor corresponde. En la función main() se realiza la respectiva suma y muestra su resultado. La expresión regular {ws} me permite ignorar espacios en blanco y es un delimitador.

CÓDIGO

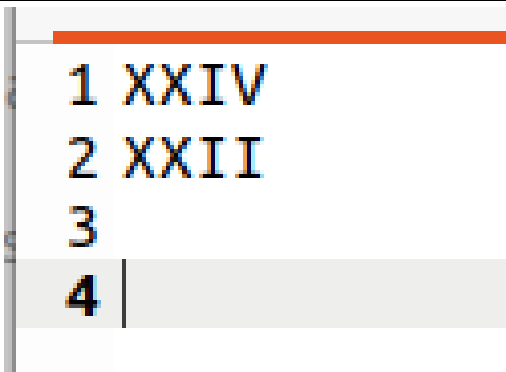
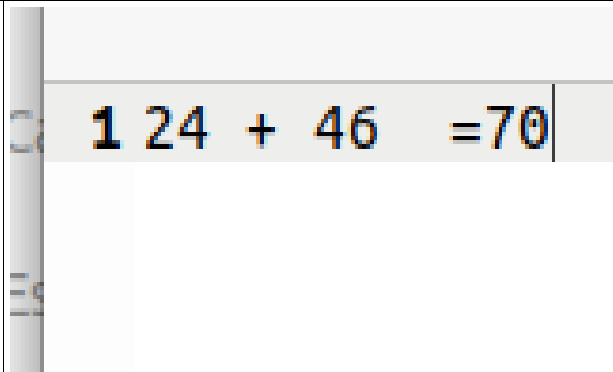
```
% {  
    int total=0;  
% }  
WS  [ \t]+  
%%  
I    total +=1;  
IV   total +=4;  
V    total +=5;  
IX   total +=9;  
X    total +=10;  
XL   total +=40;  
L    total +=50;  
XC   total +=90;  
C    total +=100;  
CD   total +=400;  
D    total +=500;  
CM   total +=900;
```

```

M      total +=1000;
{WS} |
\n      return total;
%%
int main()
{
    int primero,segundo;
    primero= yylex();
    segundo = yylex();

    printf("%d + %d =%d\n", primero, segundo ,primero+segundo);
    return 0;
}

```

Entrada	Salida
 <p>1 XXIV 2 XXII 3 4 </p>	 <p>1 24 + 46 =70 </p>