



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

Informe – Ejercicio 17

GRUPO: GR1COM

FECHA DE ENTREGA: 16/01/2021

INTEGRANTES: Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

Solicita un numero par e impar, indicando si es un numero par o impar. Si se cumplió la especificación de que se ingres un numero par y un impar, transformamos la cadena en un entero con la función atoi(). Un numero para es una secuencia que es múltiplo de 2 y de impar es contrario a un múltiplo de 2.

CÓDIGO

```
% {
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int number_1;
int number_2;
% }
number_sequence [0-9]*
%%
{number_sequence}[0|2|4|6|8] {
    printf("Numero Par [%d]",yyleng);
    return atoi(yytext);}
{number_sequence}[1|3|5|7|9] {
    printf("Numero Impar [%d]",yyleng);
    return atoi(yytext);}
%%
int yywrap()
{
```

```

    return 1;
}
int main()
{
    printf("\n Ingrese un numero par y un impar\n ");
    number_1=yylex();
    number_2=yylex();
    int diff=number_1-number_2;
    if(diff%2!=0)
    {
        printf("\nse verificaron sus entradas para la correccion, \nResultado: Correcto\n");
    }
    else
    {
        printf("\nse verificaron sus entradas para la correccion, \nResultado: Incorrecto\n");
    }
    yylex();
    return 1;
}

```

Entrada	Salida
<pre> 1 23 2 22 3 </pre>	<pre> 1 2 Ingrese un numero par y un impar 3 Numero Impar [2] 4 Numero Par [2] 5 se verificaron sus entradas para la correccion, 6 Resultado: Correcto 7 8 </pre>