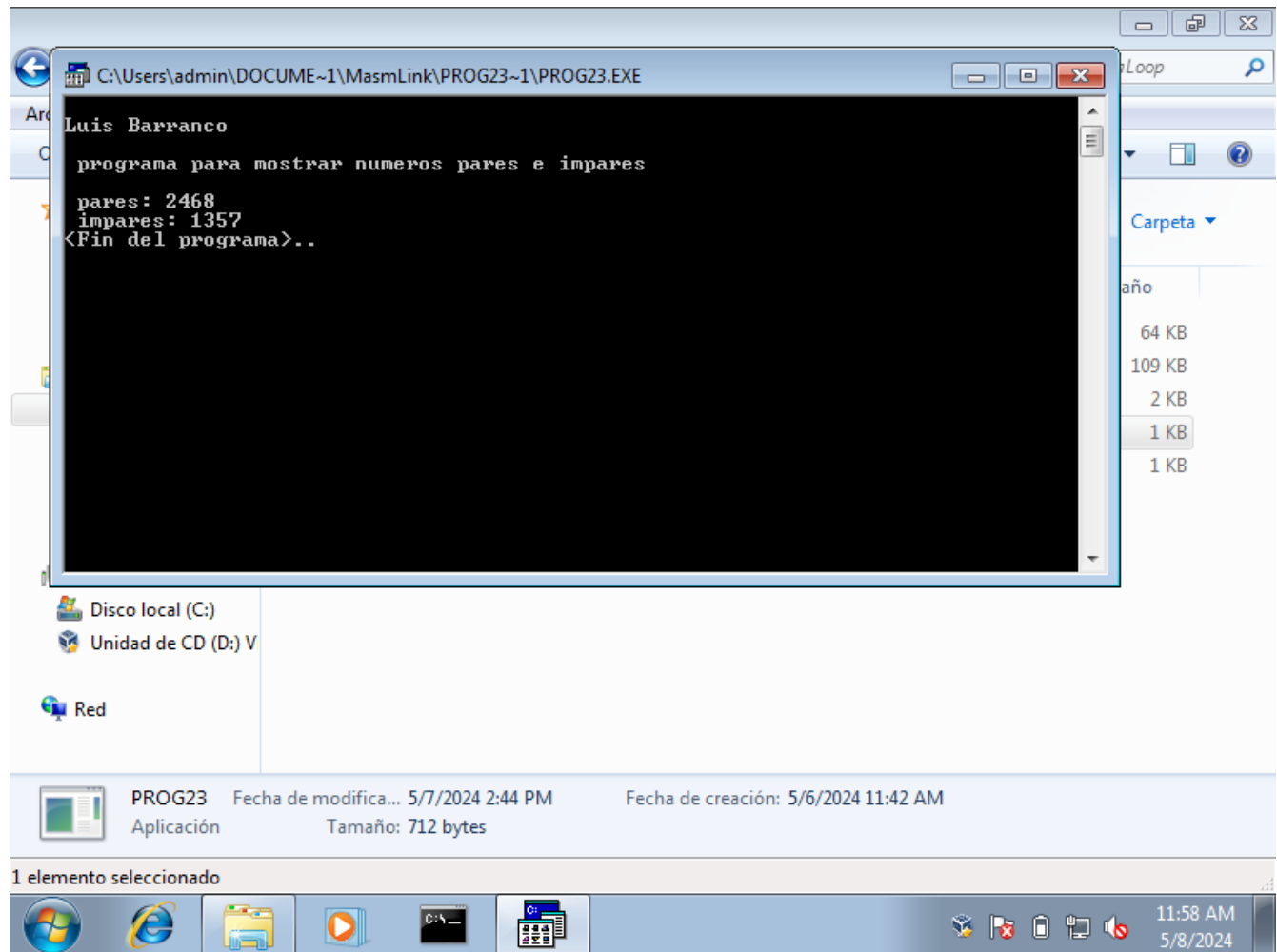
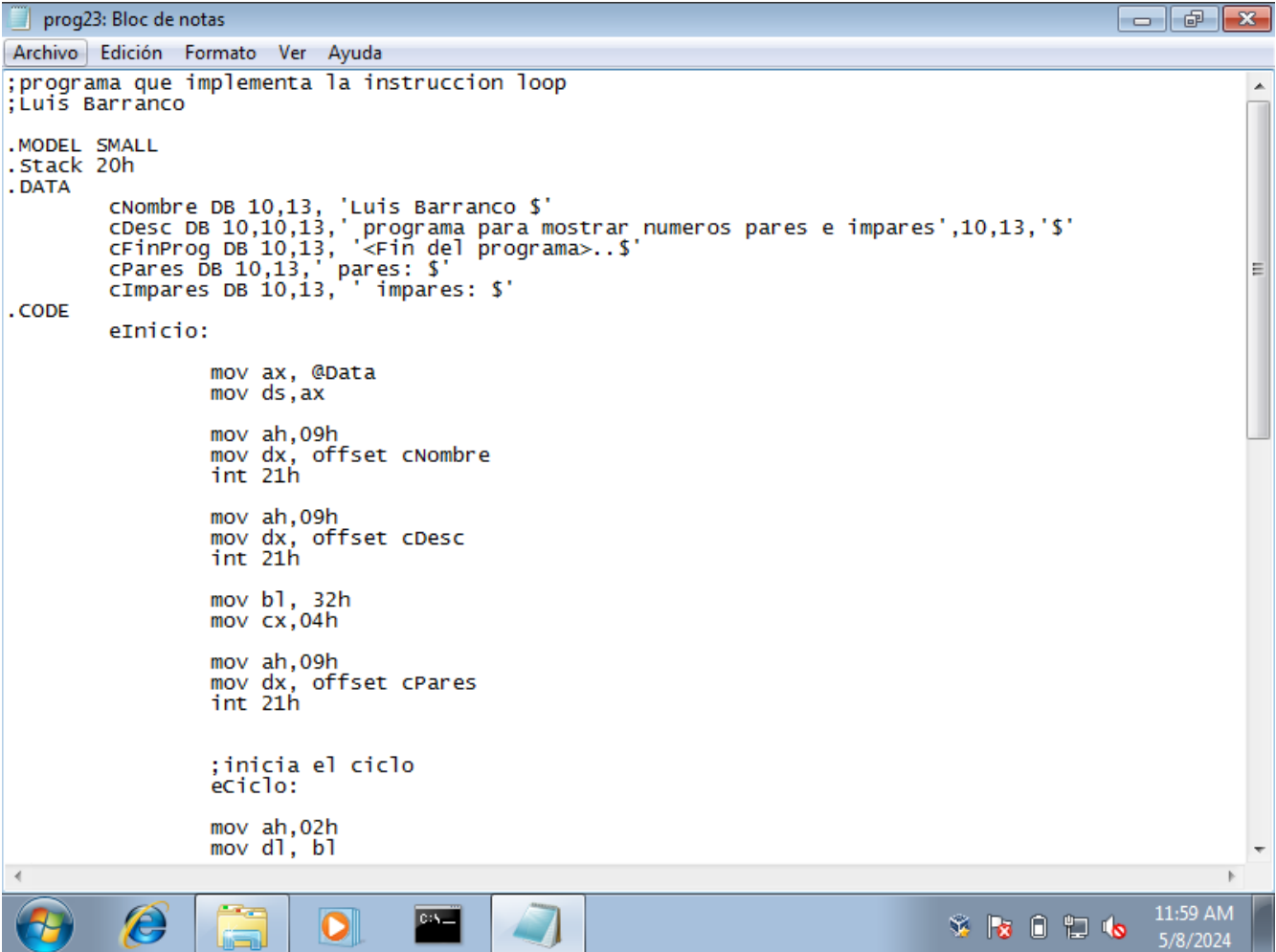


### Código

Este programa es una propuesta para el uso de la instrucción loop en ensamblador. En este caso se uso para mostrar los números pares e impares. Mediante el uso de 2 ciclos. 1 Ciclo para sumar dos veces en uno comenzando en 2 en el caso de los pares y comenzando en 1 en el caso de los impares. Esta acción se repetira 4 veces. Cabe mencionar que el programa no solicita el ningún dato de entrada al usuario, por lo que al ejecutar la aplicación esta mostrara directamente los números pares e impares.





```
;programa que implementa la instruccion loop
;Luis Barranco

.MODEL SMALL
.stack 20h
.DATA
    cNombre DB 10,13, 'Luis Barranco $'
    cDesc DB 10,10,13, ' programa para mostrar numeros pares e impares',10,13,'$'
    cFinProg DB 10,13, '<Fin del programa>..'
    cPares DB 10,13, 'pares: $'
    cImpares DB 10,13, ' impares: $'

.CODE
    eInicio:

        mov ax, @Data
        mov ds, ax

        mov ah, 09h
        mov dx, offset cNombre
        int 21h

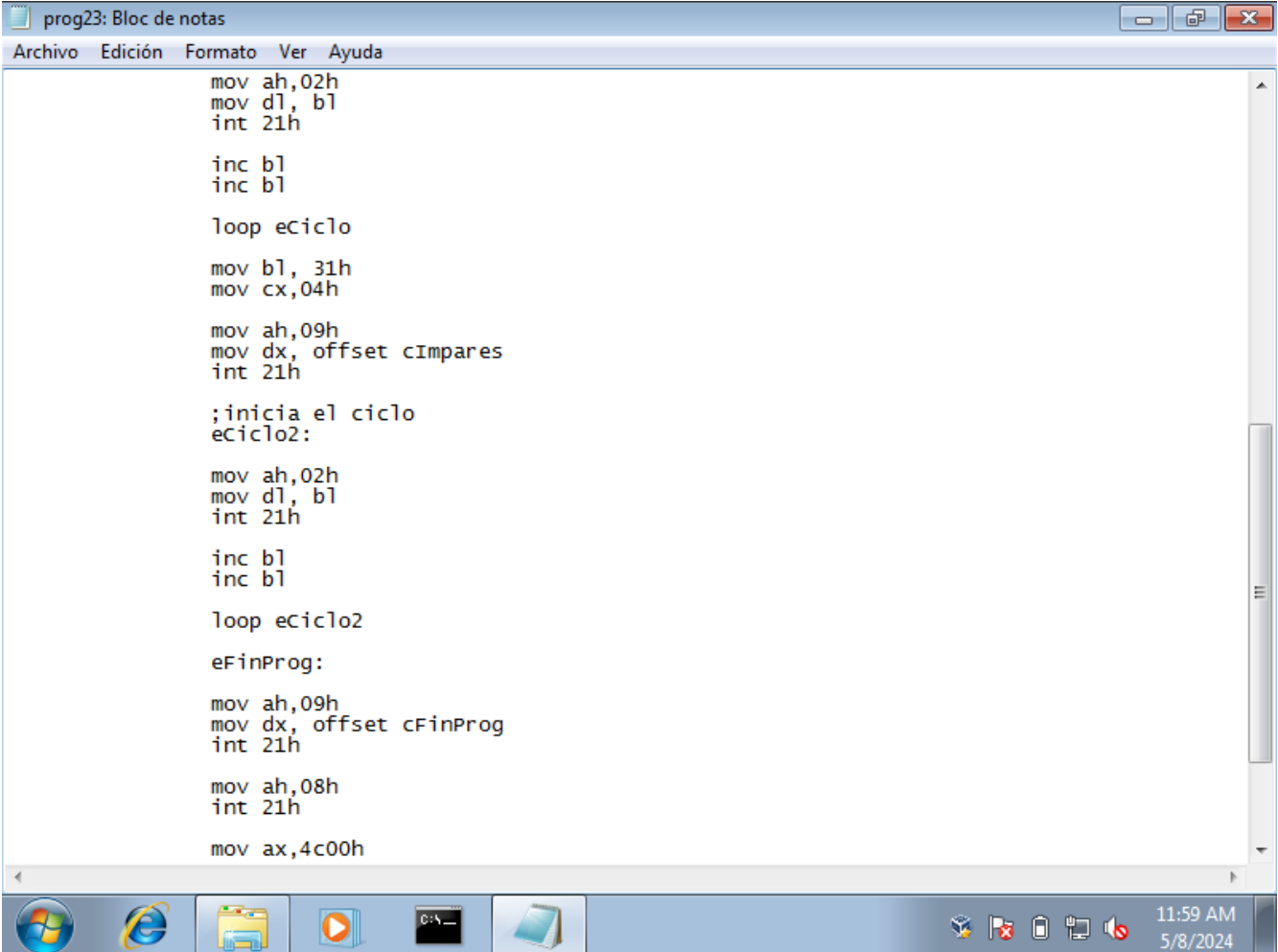
        mov ah, 09h
        mov dx, offset cDesc
        int 21h

        mov bl, 32h
        mov cx, 04h

        mov ah, 09h
        mov dx, offset cPares
        int 21h

        ;inicia el ciclo
        eciclo:

        mov ah, 02h
        mov dl, bl
```



```
prog23: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

    mov ah,02h
    mov dl, b1
    int 21h

    inc b1
    inc b1

    loop eciclo

    mov bl, 31h
    mov cx,04h

    mov ah,09h
    mov dx, offset cImpares
    int 21h

;inicia el ciclo
eciclo2:

    mov ah,02h
    mov dl, b1
    int 21h

    inc b1
    inc b1

    loop eciclo2

eFinProg:

    mov ah,09h
    mov dx, offset cFinProg
    int 21h

    mov ah,08h
    int 21h

    mov ax,4c00h
```