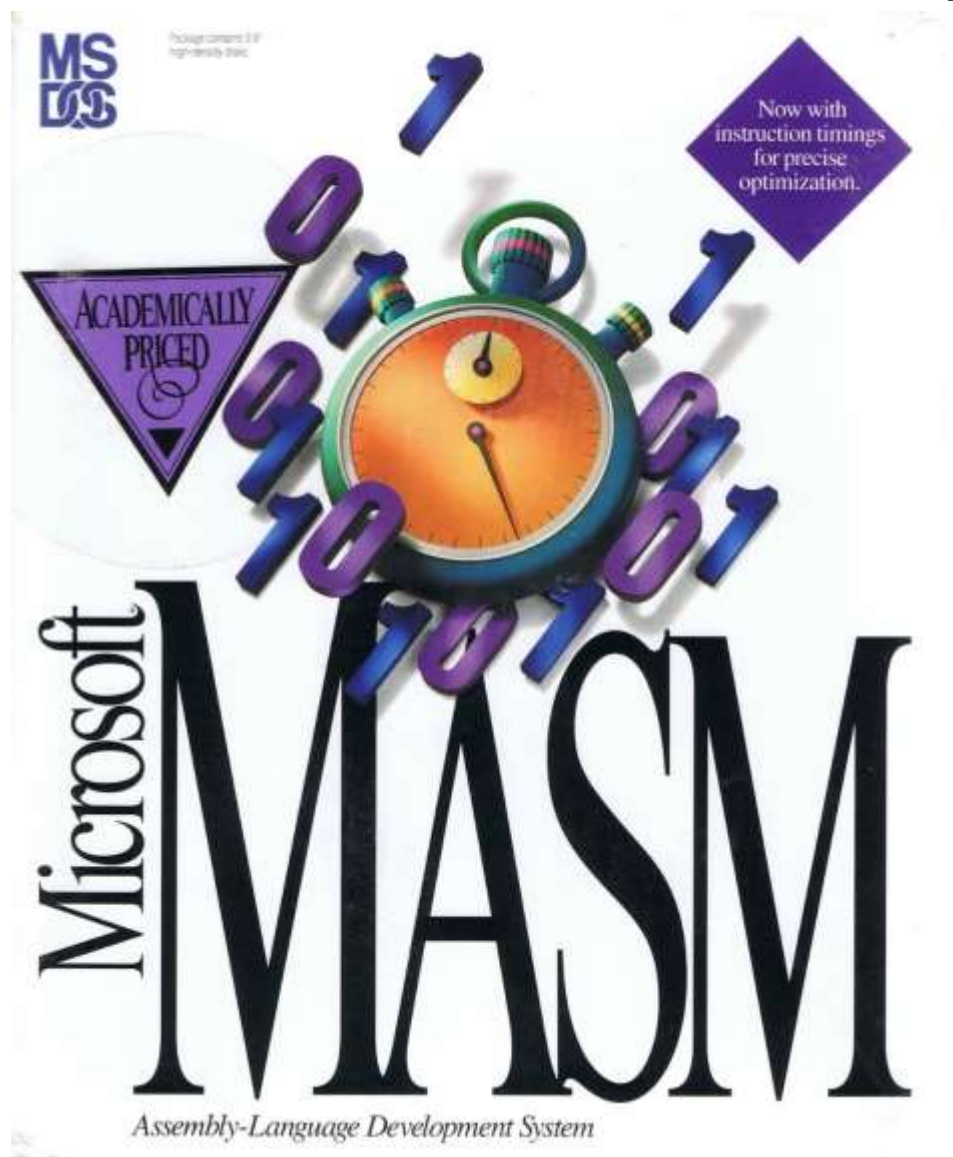


Proyecto 1

(Manual De Usuario)



Objetivo del sistema.

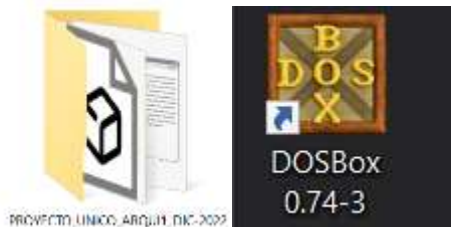
Este sistema va dirigido a cumplir los lineamientos del proyecto único de la clase de ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1.

Con el objetivo de poder cumplir los requisitos y ser un programa eficiente en su tarea que en este caso es una calculadora graficadora.

Flujo del sistema.

1. Tener descargado el proyecto e instalado MASM y DOSBOX.

(Para mayor facilidad, tener instalado vsCode y su extensión para MASM)



2. Entramos en vscode y abrimos el proyecto, en el archivo principal llamado main.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'main.asm' file open in the editor. The code is written in x86 assembly language and includes comments in Spanish. The terminal window at the bottom shows the output of the assembly process, indicating that the session contents were restored from a previous state.

```

1  include macros.asm; copia lo del archivo de macros
2  ;-----
3  .model small; cargado de establecer el tamaño de memoria que usaremos, en este caso small.
4
5  .stack; Proporciona al procesador el tamaño de la pila.
6
7  .data; Segmento donde estableces los espacios de memoria y las variables a utilizar.
8  ;variables auxiliares para las multiplicaciones y divisiones
9  numero1 db 2, '$'
10 numero2 db 0010h, '$'
11 numero3 db 2, '$'
12 numero4 db 1, '$', '$', '$', '$', '$', '$', '$'
13 exp01 db 0000h, '$'
14 exp05 db 0005h, '$'
15 exp04 db 0004h, '$'
16 exp01 db 0003h, '$'
17 exp02 db 0002h, '$'
18 ;Cadenas que me sirven para el menu
19 menuTexto db 0ah, 0dh, "-----Menu Proyecto Unico-----", '$'
20 cadena db 0ah, 0dh, "Escriba una opcion:", '$'
21 cadenasax db 0ah, 0dh, "1) Ingrese su función:", '$'
  
```

The terminal output shows the following text:

```

Session contents restored from 23/12/2022 at 21:49:46

Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS C:\assembler\PROYECTO_UNICO_ARQUEO_DEC-2022>

Session contents restored from 24/12/2022 at 00:25:27

Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

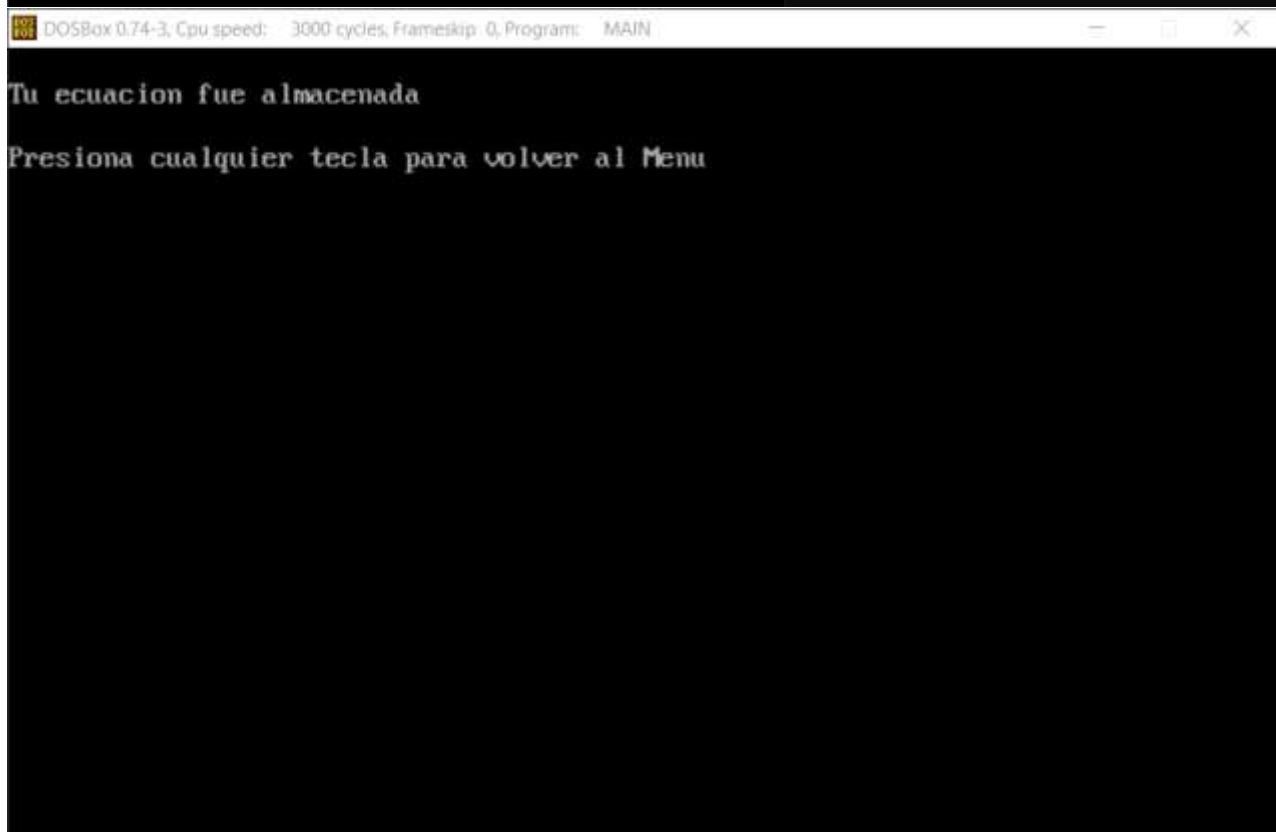
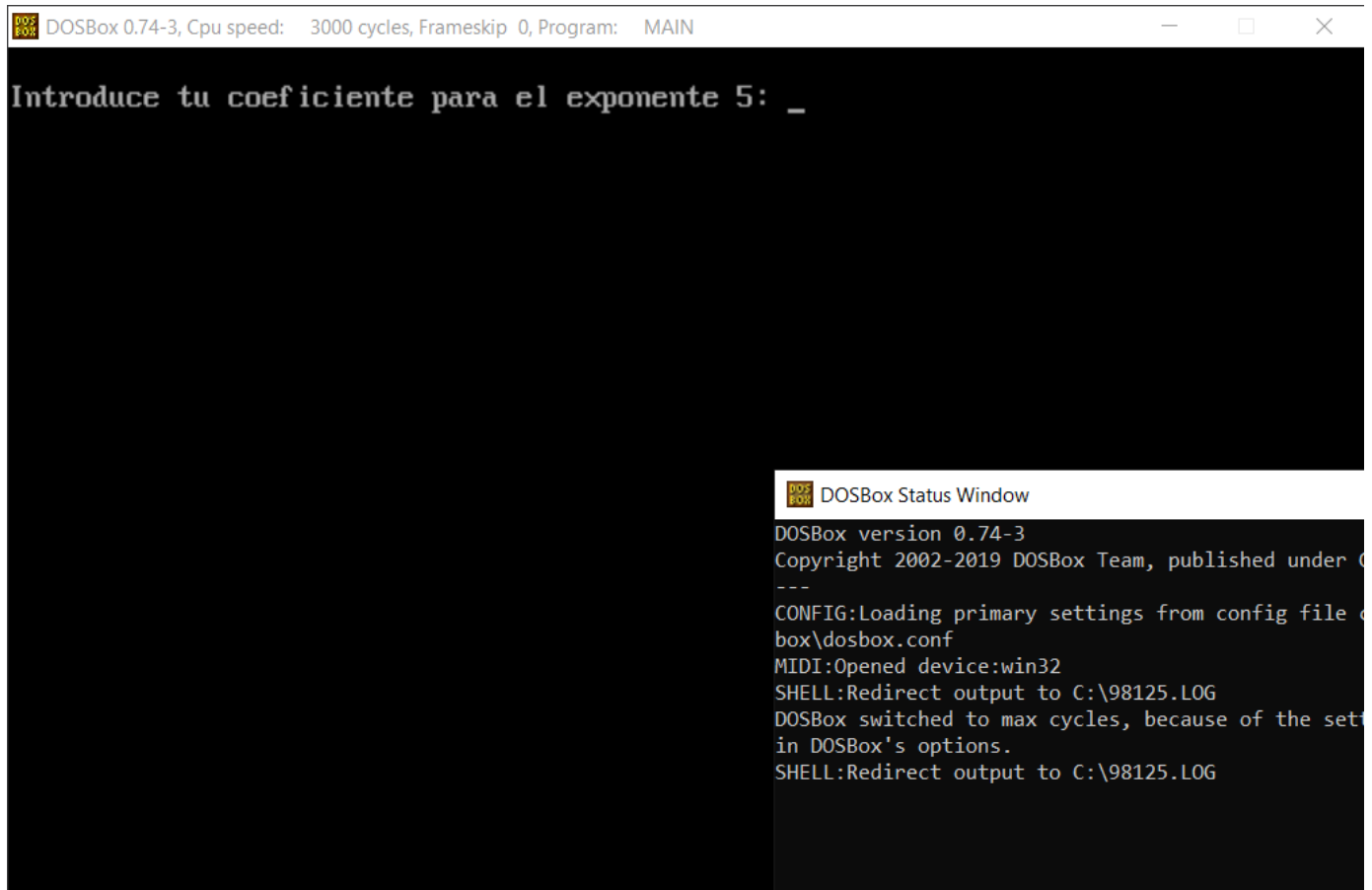
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/powershell

PS C:\assembler\PROYECTO_UNICO_ARQUEO_DEC-2022>
  
```

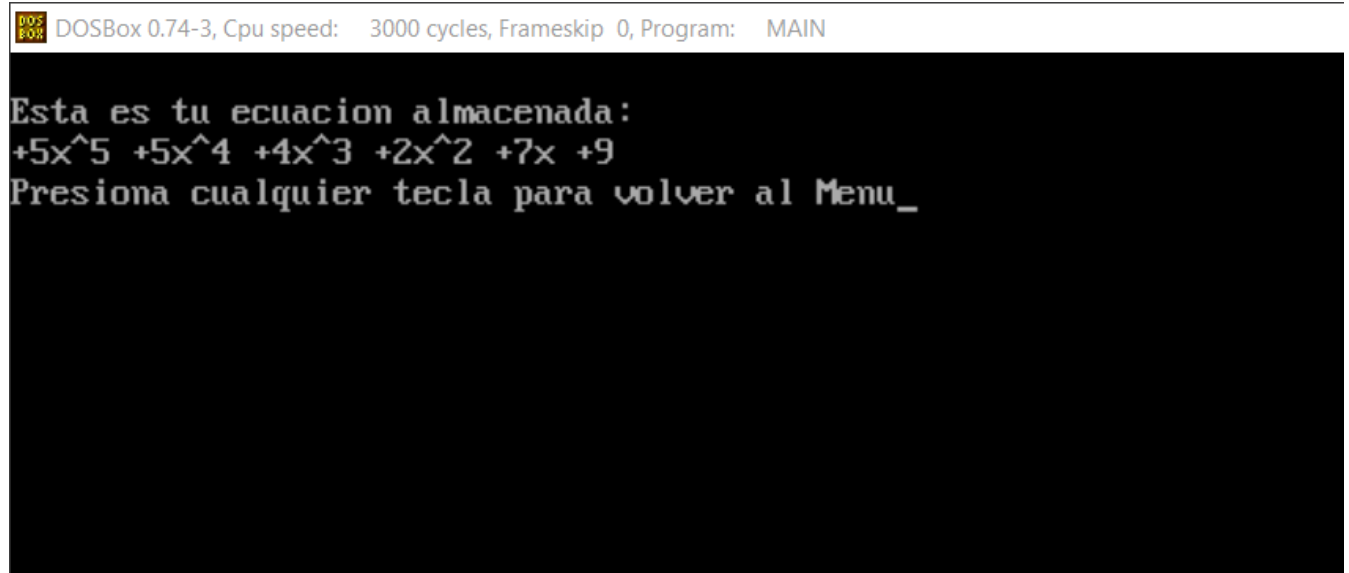
3. Le damos click derecho y run ASM code y empezara a correr.

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MAIN
Z:\
Z:\>d:
D:\>set PATH=C:\MASM
D:\>masm D:\main.asm; >>C:\12481.LOG
Microsoft (R) Macro Assembler Version 6.11
Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1993. All rights reserved.
D:\>link D:\main; >>C:\12481.LOG
D:\>D:\main
-----Menu Proyecto Unico-----:
1) Ingresa tu funcion
2) Imprimir funcion almacenada
3) Imprimir la derivada de la funcion almacenada
4) Imprimir la integral de la funcion almacenada
5) Graficar
6) Metodo de Newton
7) Metodo de Steffensen
8) Salir de la aplicacion
Escoje una opcion:
```

4. Le damos a 1 para ingresar la ecuación, nos pedirá los valores de los coeficientes y los ingresaremos 1 por 1 seguidos de enter.



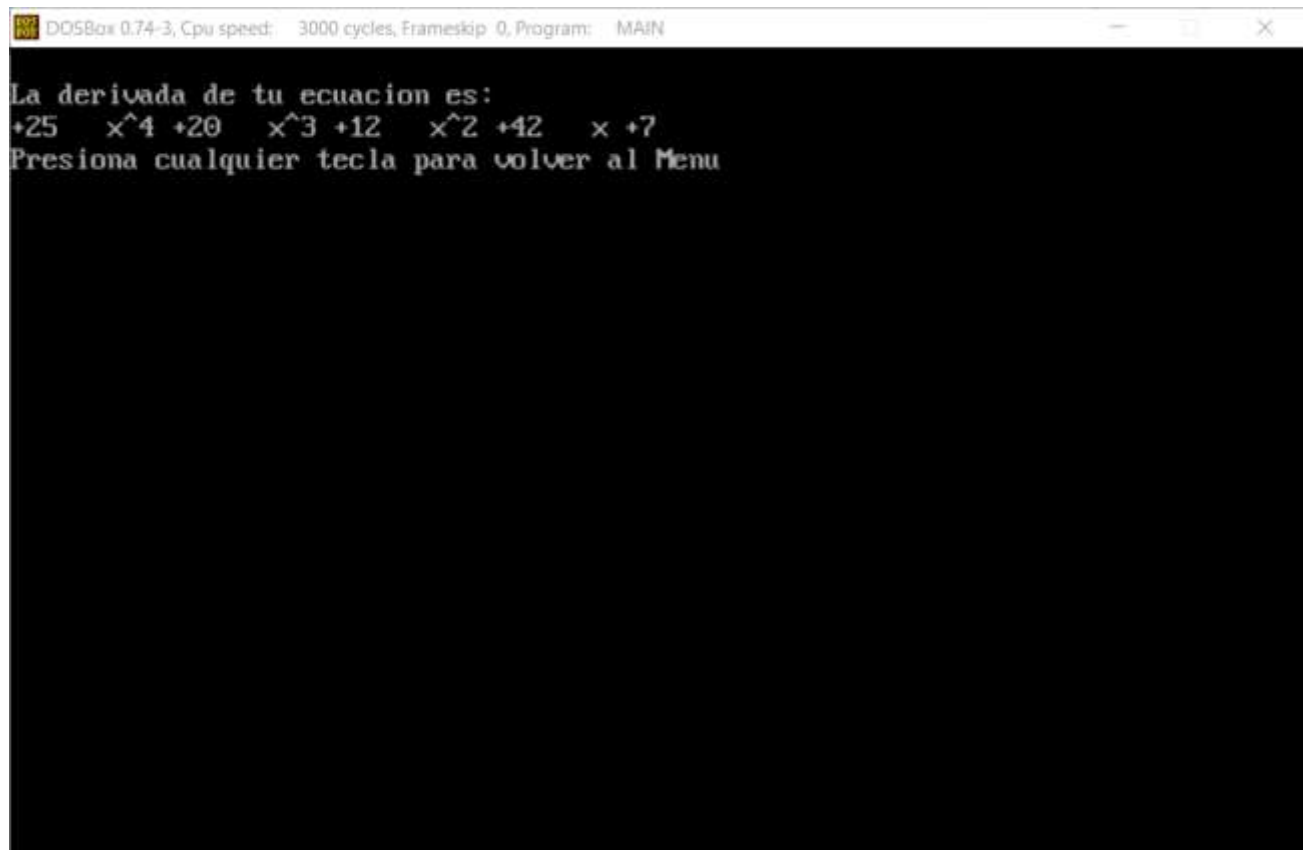
5. Para poder ver nuestra ecuación almacenada pulsamos en número 2.



DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MAIN

```
Esta es tu ecuacion almacenada:  
+5x^5 +5x^4 +4x^3 +2x^2 +7x +9  
Presiona cualquier tecla para volver al Menu_
```

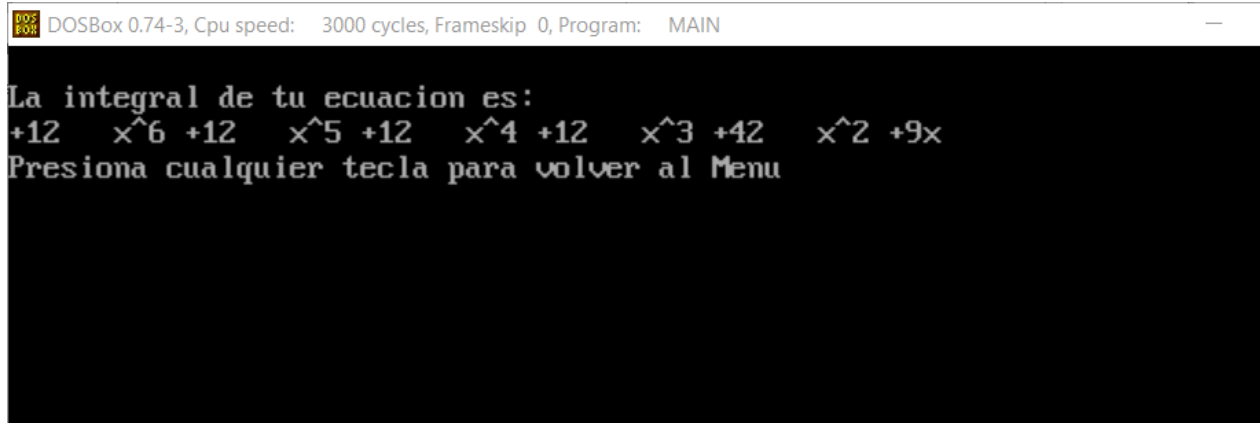
6. Para poder ver la derivada de nuestra ecuación almacenada pulsamos en número 3.



DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MAIN

```
La derivada de tu ecuacion es:  
+25 x^4 +20 x^3 +12 x^2 +42 x +7  
Presiona cualquier tecla para volver al Menu
```

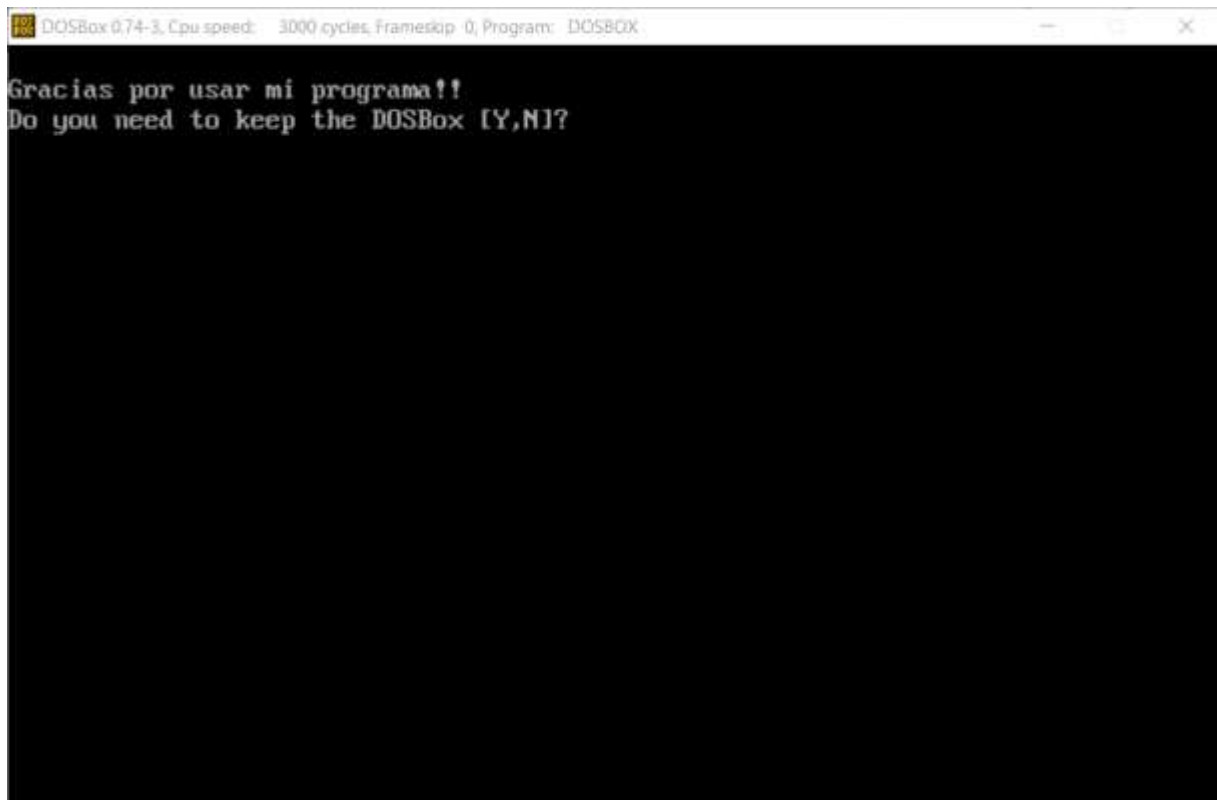
7. Para poder ver la derivada de nuestra ecuación almacenada pulsamos en número 3.



DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MAIN

```
La integral de tu ecuacion es:  
+12 x^6 +12 x^5 +12 x^4 +12 x^3 +42 x^2 +9x  
Presiona cualquier tecla para volver al Menu
```

8. Para poder salir del programa pulsamos el numero 8



DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: DOSBOX

```
Gracias por usar mi programa!!  
Do you need to keep the DOSBox [Y,N]?
```

Gracias por usar mi programa. :)