

Implementación del TAD fracción



Asignatura: Estructura de datos

Profesor: Dávalos López José Carlos

Alumno: Hernández Morales Osvaldo

Grupo: 1CM6



Estructuras de datos

Contenido

[Ejercicio 2](#_Toc446861876)

[Características 2](#_Toc446861877)

[Suma de dos fracciones 2](#_Toc446861878)

[Resta de dos fracciones 2](#_Toc446861879)

[Multiplicación de dos fracciones 3](#_Toc446861880)

[División entre dos fracciones 3](#_Toc446861881)

[Potencia de una fracción 3](#_Toc446861882)

[Numerador y denominador 4](#_Toc446861883)

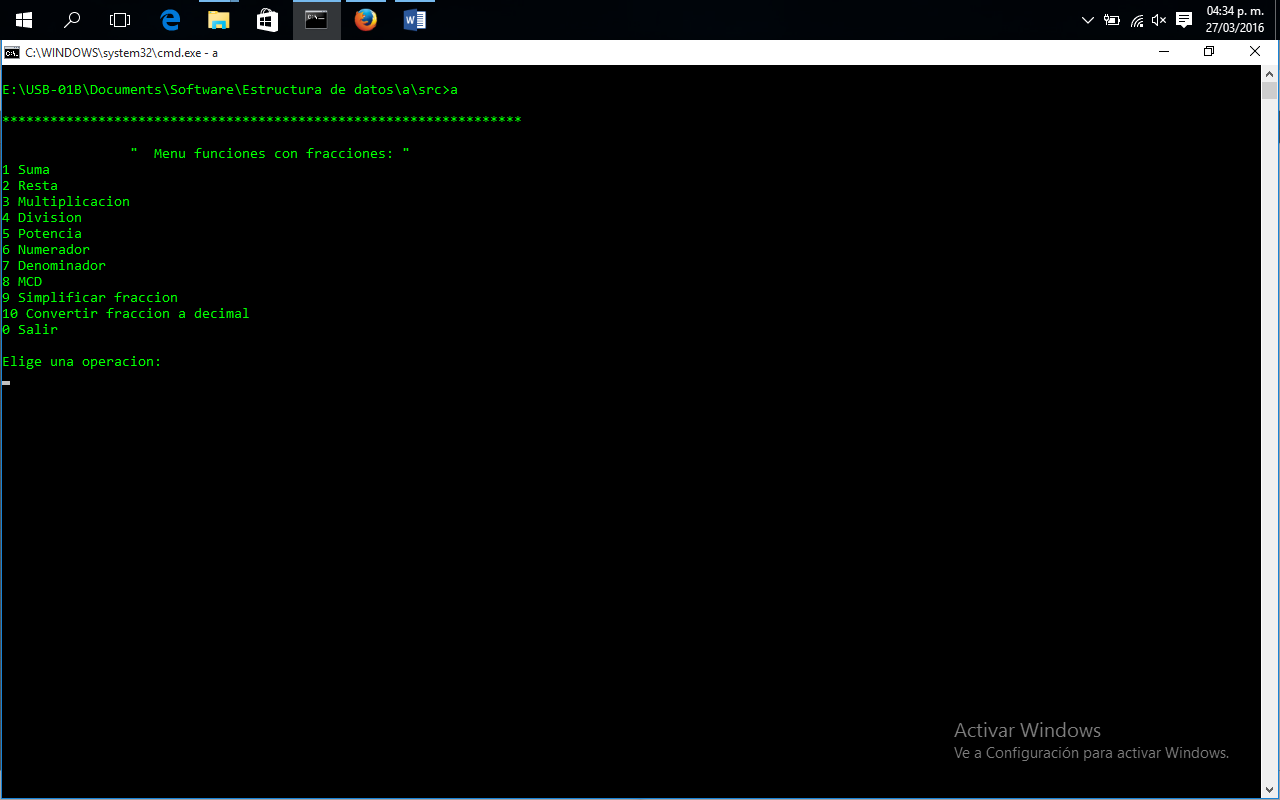
[Comentarios 5](#_Toc446861884)

## Ejercicio

Hacer un programa para implementar el TAD fracción de forma dinámica.

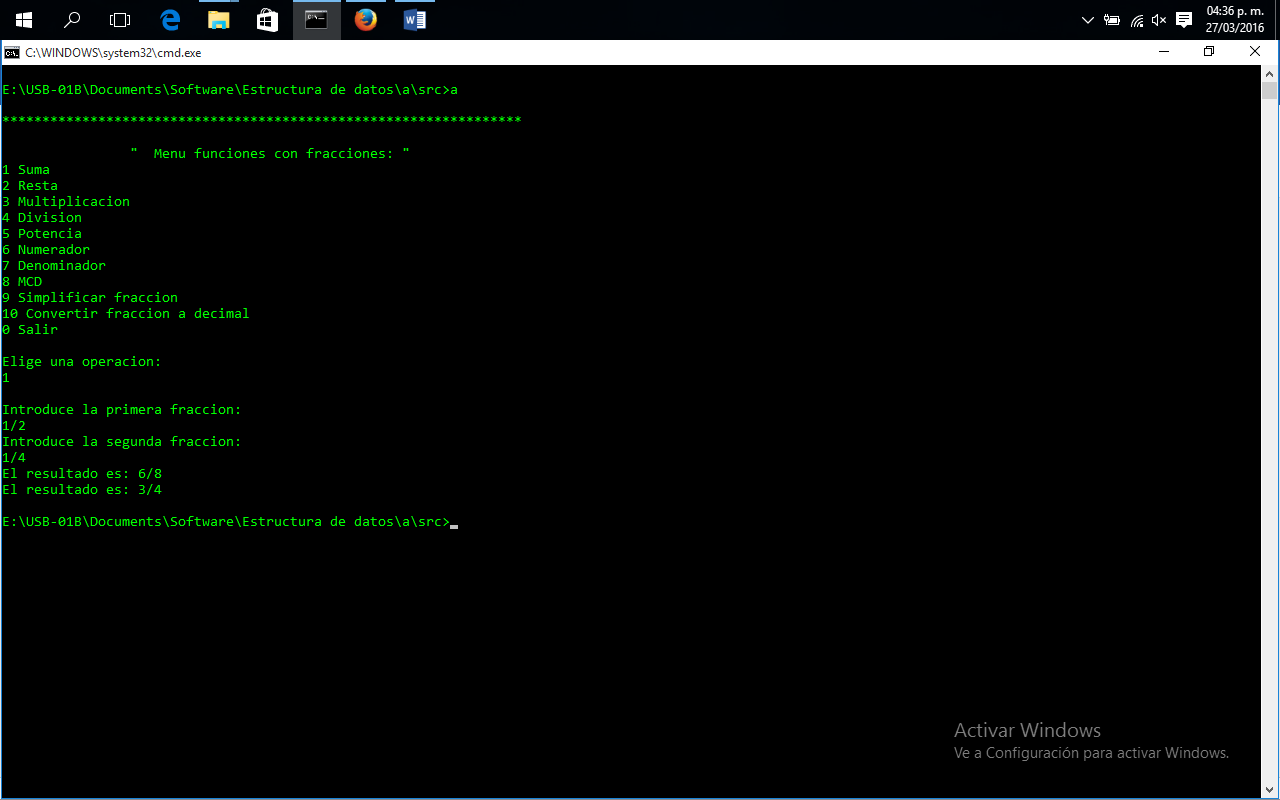
## Características

El programa se inicia abriendo el archivo ejecutable correspondiente, y se propone un programa que permite realizar las siguientes operaciones entre fracciones:



## Suma de dos fracciones

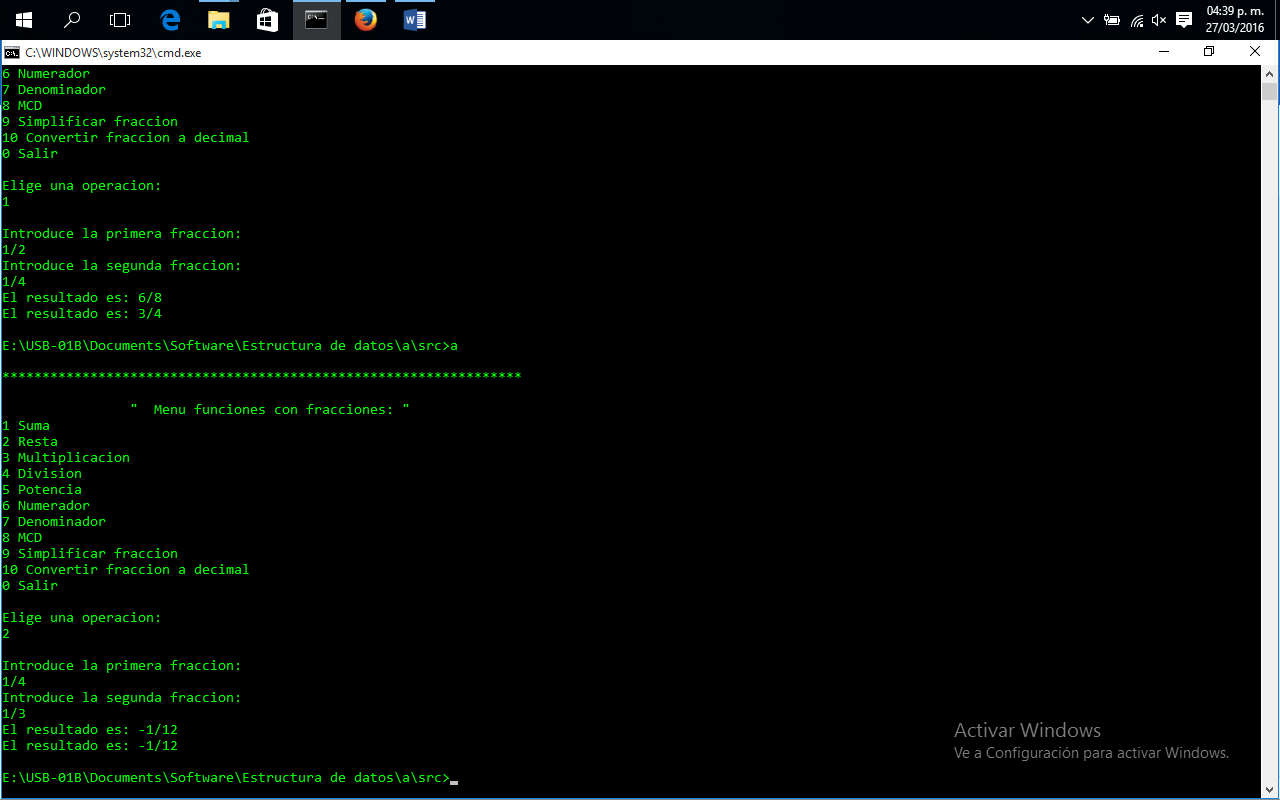
Se introducen dos números fraccionarios con el siguiente formato:



El primer resultado corresponde a la fracción resultante sin simplificar y el segundo es el resultado es simplificado mediante el uso de la operación M.C.D.

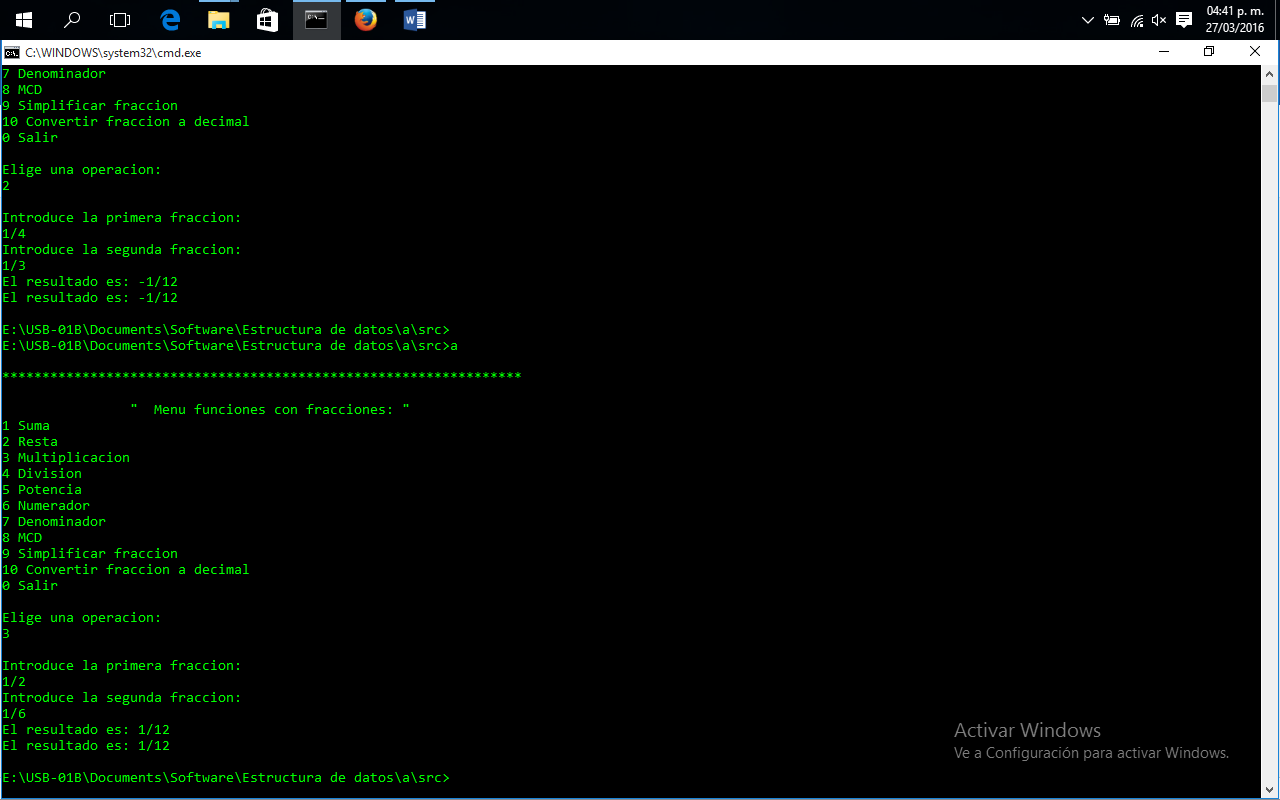
## Resta de dos fracciones

Se introducen dos números fraccionarios con el mismo formato de la operación anterior:



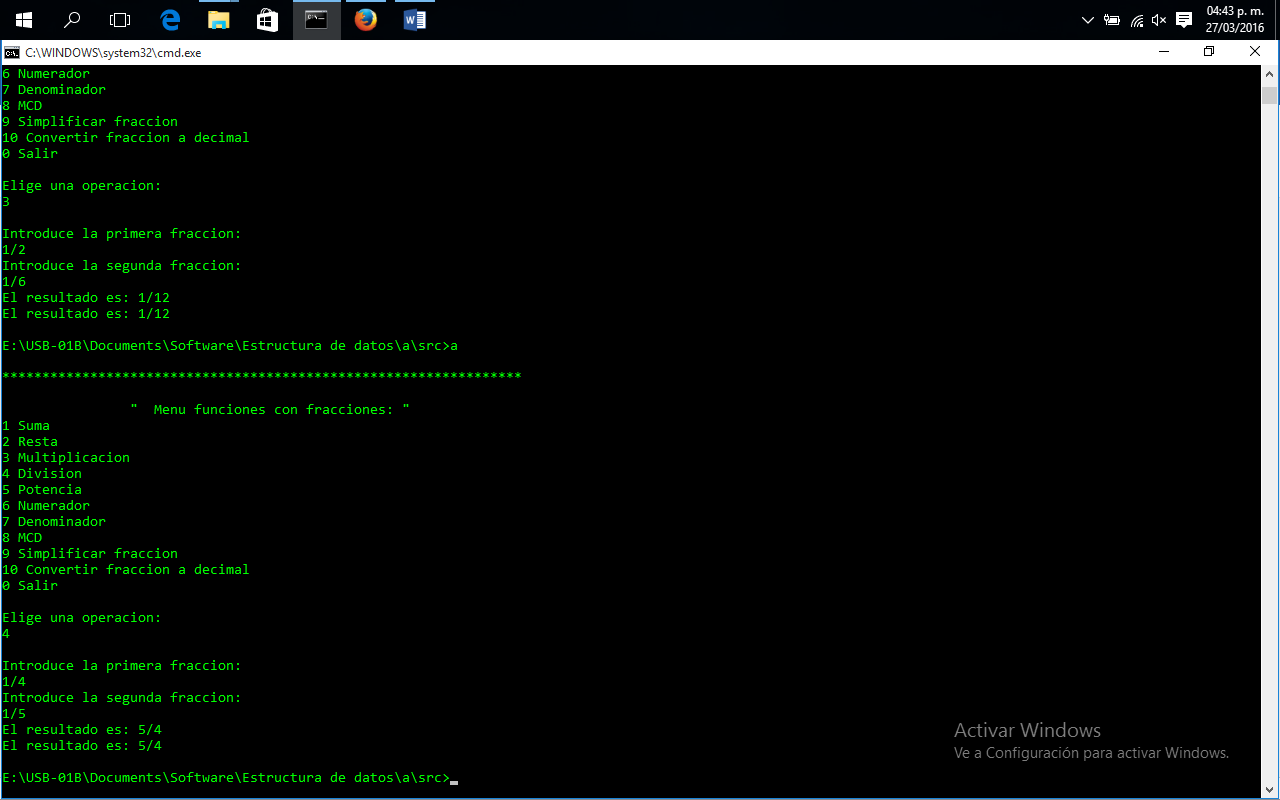
## Multiplicación de dos fracciones

Se introduce un número fraccionario con el mismo formato de las operaciones anteriores:



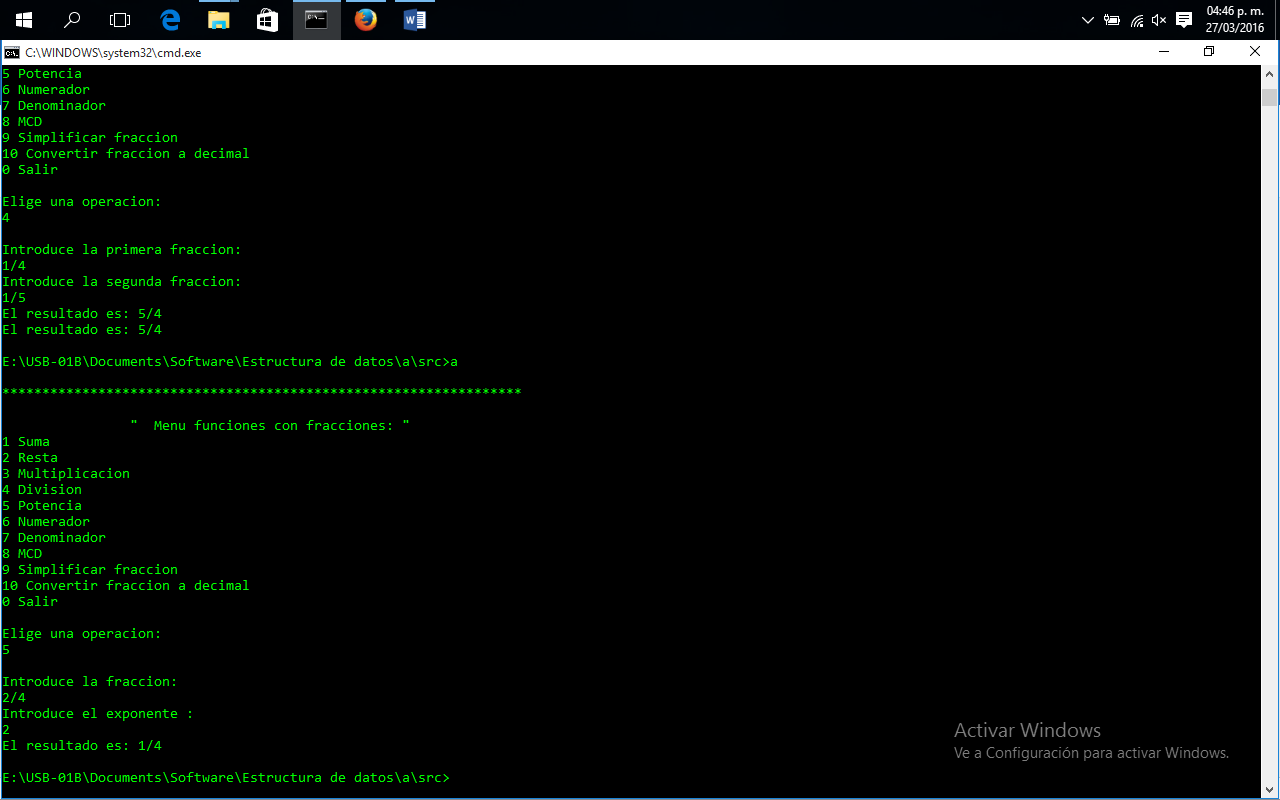
## División entre dos fracciones

Se introducen dos números fraccionarios con el mismo formato de las operaciones anteriores:



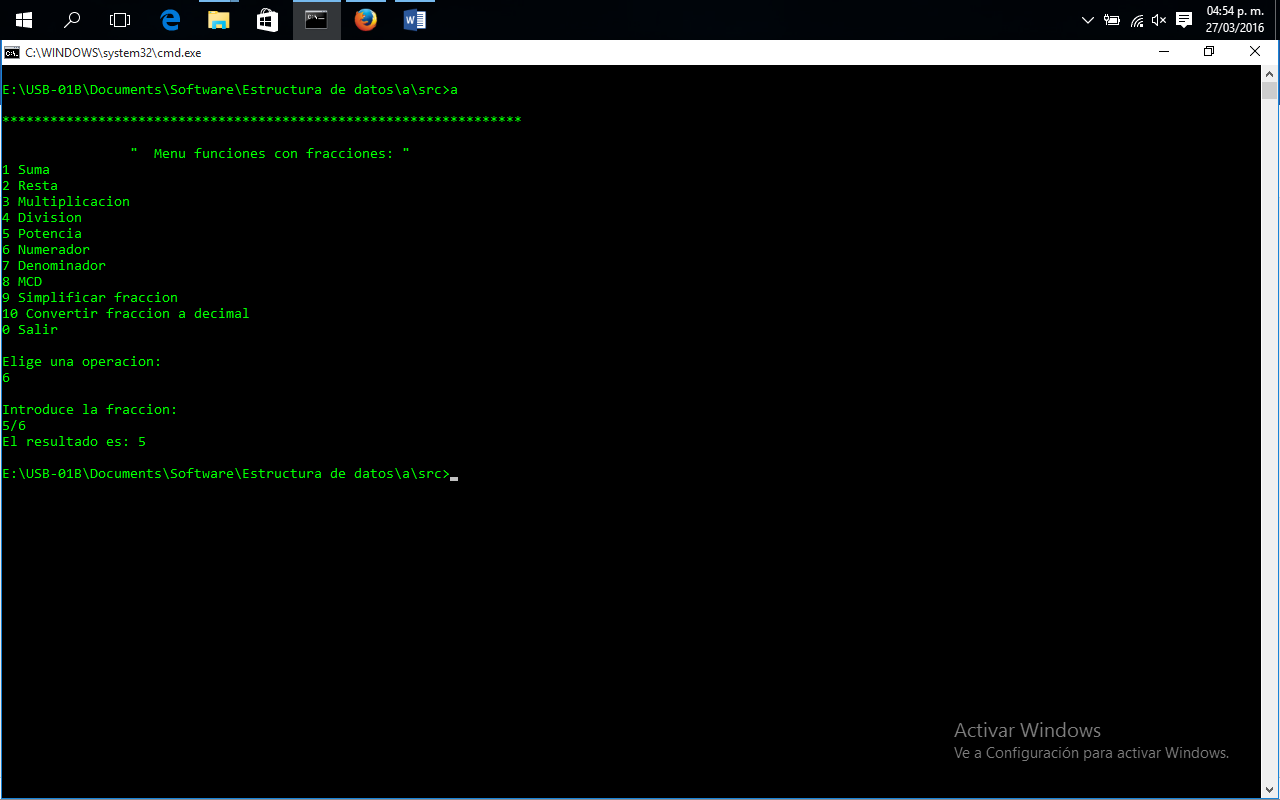
## Potencia de una fracción

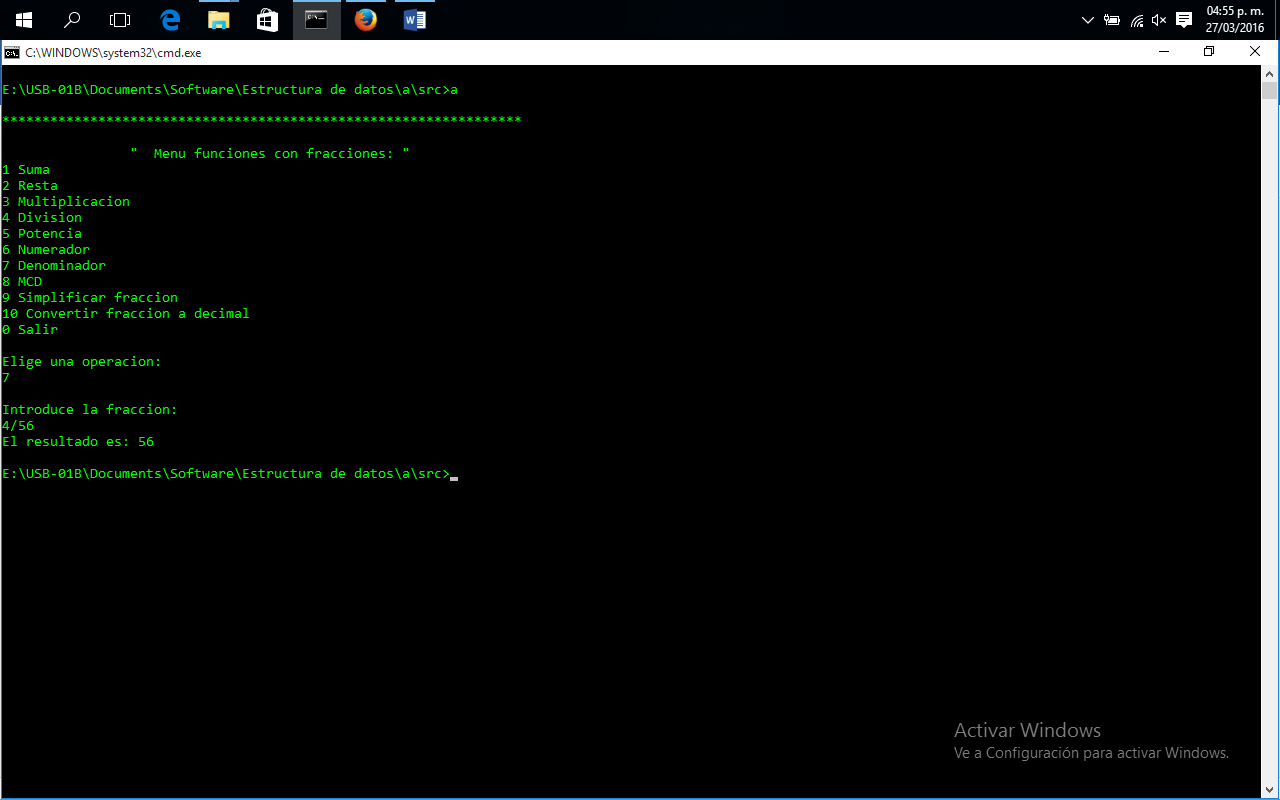
Se introducen un número fraccionario con el mismo formato de las operaciones anteriores, el resultado se muestra de forma simplificada:



## Numerador y denominador

Se introducen un número fraccionario con el mismo formato de las operaciones anteriores, el resultado será el denominador o número correspondiente a la fracción introducida:





## Comentarios

Se introdujeron operaciones adicionales, resultado el desarrollo de las operaciones anteriores para complementar su utilidad.

