

Manual de Usuario*

* Practica 1: Arquitectura y Ensambladores Sección A
Douglas Daniel Aguilar Cuque 201503935

*

Resumen— This document describes the operation of the practice, starting with the file upload, following the calculator, factorial and report.

Palabras clave— Reporte, Modo Calculadora, factorial.

Abstract—This document describes the assembler used in practice 1, also describes the relevant parts of the code, the video mode used and the interruptions used in practice.

Index Terms—Report, Calculator mode, factorial

I. FUNCIONAMIENTO

A. Menu

Al inicio se muestra el encabezado con los datos de la universidad, el curso y el alumno que realizo la practica y un menu. El menu cuenta con 5 opciones las cuales son

- Cargar Archivo
- Modo calculadora
- Factorial
- Reporte
- Salir

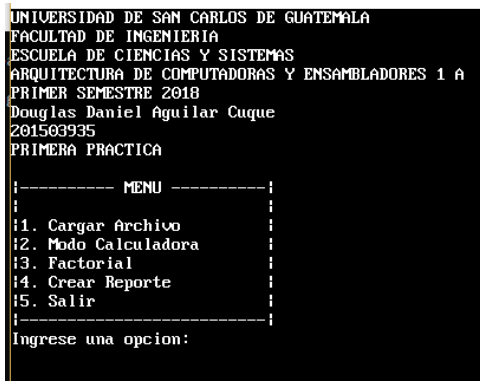


Fig. 1. Menu

B. Cargar Archivo

Primero se ingresa la ruta del archivo, luego se muestran todos los resultados de las operaciones que contienen el archivo. De ultimo se muestra el resultado final del archivo.

1) *Error en el archivo*: Si el archivo tiene errores lo muestra todos y luego pide la ruta de nuevo.

Arquitectura y Ensambladores 1 Sección "A"

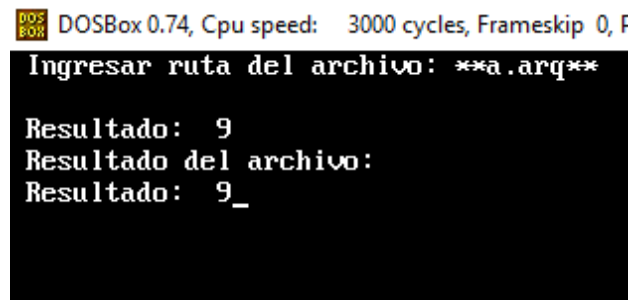


Fig. 2. Resultado archivo

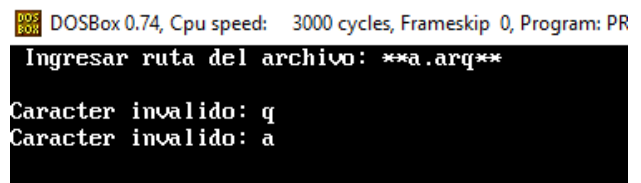


Fig. 3. Archivo error

C. Modo calculadora

Este modo permite realizar las siguientes operaciones con dos números, suma, resta, multiplicación, división. Primero se ingresa el número después la operación y el segundo número. Al final se muestra el resultado de la operación.

Los números que se ingresan en este modo solo pueden ser de dos dígitos positivos y negativos. Los cuales están entre el -99 al 99.

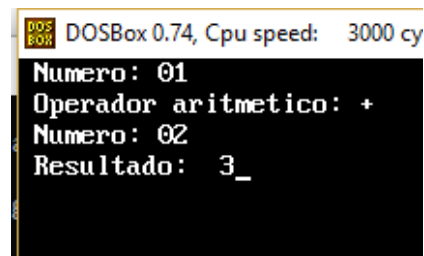


Fig. 4. Modo calculadora

1) *Usuar A*: Se puede ingresar la letra a la cual representa el valor de la operación anterior, para así poder manejar números mayores a dos dígitos.

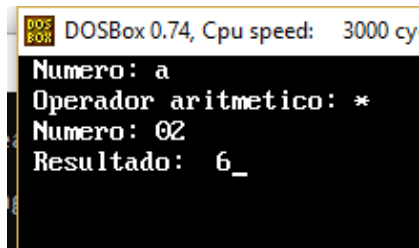


Fig. 5. Usar A

2) *Continuar*: Al terminar una operacion se pregunta si desea regresar al menu o realizar otra operacion si ingresa 1 regresa al menu si ingresa 2 realizara otra operacion

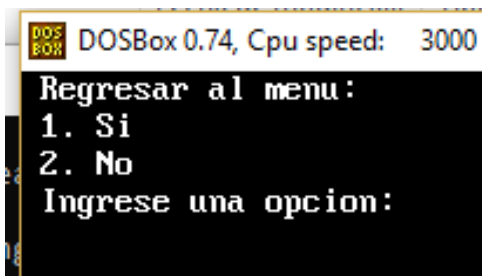


Fig. 6. Continuar

D. Factorial

Esta opcion se puede ingresar un numero entre 0 y 7. Se mostrara el factorial de dicho numero con sus operaciones. Al terminar regresa al menu.

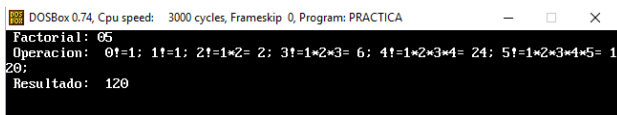


Fig. 7. INT 06H

E. Reporte

En esta parte se genera un archivo .rep el cual contiene todas las operaciones realizadas, esto contiene el archivo cargado, las operaciones realizadas en el modo calculadora y los factoriales realizados.

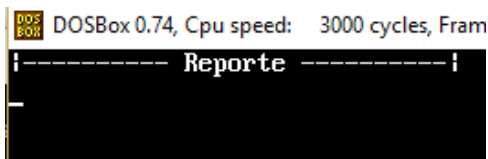


Fig. 8. INT 02H

F. Reporte

1) *Ubicacion del reporte*: El reporte se genera en la misma ubicacion del ejecutable.

Nombre	Fecha de modificacion	tipo	tamano
a	1/04/2018 1:50 p. m.	Documento de tex...	1 KB
8	1/04/2018 1:29 p. m.	Documento de tex...	0 KB
practica	1/04/2018 10:04 p. m.	Aplicación MS-DOS	18 KB
Practica1_201503935	1/04/2018 12:32 p. m.	Archivo ASM	36 KB
rep	1/04/2018 6:52 p. m.	Aplicación MS-DOS	1 KB
REPORTE	1/04/2018 10:08 p. m.	Archivo REP	1 KB

Fig. 9. INT 02H

2) *Contenido del reporte*: Primero muestra el encabezado, despues el titulo, la fecha, despues el contenido de todo lo realizado en las opciones anteriores.

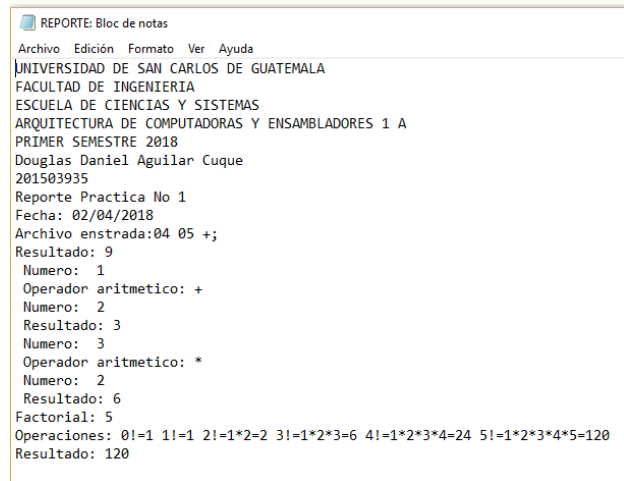


Fig. 10. INT 02H

G. Salida

Con esta opcion se finaliza el ejecutable

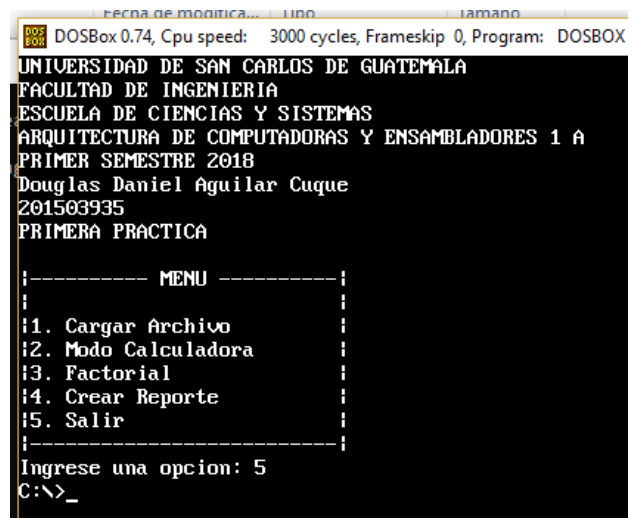


Fig. 11. INT 02H

REFERENCES

- [1] INT 10H, Modo video, INT 10H Recuperado de: http://ict.udlap.mx/people/oleg/docencia/Assembler/asm_interrup10.html

- [2] INT 21H, interrupción, INT 21H Recuperado de:
http://ict.udlap.mx/people/oleg/docencia/ASSEMBLER/asm_interrup21.html
- [3] Manejo de archivos, Ensamblador básico, archivo Recuperado de:
<http://miensamblador.blogspot.com/2013/07/manejo-de-archivos.html>
- [4] NASM, NASM - The Netwide Assembler, NASM Recuperado de:
<https://www.nasm.us/doc/nasmdoc0.html>