Trabajo práctico especial - 2018 Calculadora en postfijo

OBJETIVO

Implementar en lenguaje Assembler para x64 utilizando el ensamblador FASM y el codigo fuente entregado por la catedra:

- * Rutina de rendeo de texto ASCII, con indicación de origen en X,Y y de limite con W,H.
- * Ingreso por teclado de una linea de comando imitando a una consola.
- * Realizar una calculadora en postfijo utilizando una simulacion de consola en modo grafico.

REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Entregar en la fecha indicada por la cátedra el código fuente y los archivos ejecutables del programa (en un medio digital).
- Realizar una carpeta de sistema con el pseudocódigo y o diagramas del programa.
- Sobrepasar el testeo realizado por la cátedra.
- Aprobar un coloquio referido al desarrollo del programa.

DESCRIPCION DEL FUNCIONAMIENTO

El sistema debe comenzar abriendo una ventana grafica, y, mediante un propmt, esperar las ordenes por teclado.

Dichas ordenes se ejecutaran cuando el usuario oprima la tecla enter.

La ordenes constaran de una lista de palabras separadas por espacios, las acciones a realizar por cada palabra son las siguientes:

Cualquier numero, se apila en una pila de datos creada para tal fin.

Ejemplo:

123

apilara en la estructura un 1 un 2 y luego un 3 que queda al tope de la pila

las siguientes palabras tienen significados en el calculo de valores.

- + los dos valores al tope de la pila, los retira y luego apila el resultado.
- resta los valores al tope de la pila
- * multiplica los valores

/ divide los valores (resultado entero)

% obtiene el resto de la division

OR realiza el OR logico.

AND realiza en AND logico.

XOR realiza el or exclusivo

NOT realiza el not al tope de la pila

NEG niega el tope de la pila

las siguiente palara tiene un significado de mostrar por consola

- . imprime en consola el tope de la pila en decimal consumiendolo
- .h imprime en consola el tope pero en hexadecimal
- .b imprime el tope en binario
- s. imprime la pila completa en la consola primero el tope de la pila y ultimo el primer valor.

exit Cierra el programa

Una sesion con esta calculadora podria ser:

>1 2 3

ok

>+

ok >.

5 ok

> 20 30

ok

>s.

30 20 1

>exit