

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Arquitectura de computadores y ensambladores 1
Sección A

Nombre: Selvin Lisandro Aragón Pérez
Carnet: 201701133



Manual Usuario

Al iniciar el programa aparecera un encabezado describiendo la universidad, el curso asi como el creador

Opciones principales

- 1) Cargar: Al seleccionar esta opcion se podra ingresar un archivos json
- 2) Consola: Al seleccionar esta opcion se podran ingresar comandos
- 3) Salir: Al seleccionar esta opcion se cerrara el programa

```
DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: MAIN
The DOSBox Team http://www.dosbox.com
Z:\>SET BLASTER=A220 I7 D1 H5 T6
Z:\>MOUNT D: D:\Programs\Ensamblador\MASM\
Drive D is mounted as local directory D:\Programs\Ensamblador\MASM\
Z:\>D:
D:\>cd MASM611
D:\MASM611>cd BIN
D:\MASM611\BIN>main.exe

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1
NOMBRE: SELVIN LISANDRO ARAGON PEREZ
CARNET: 201701133
SECCION: A

1) Cargar
2) Consola
3) Salir_
```

CARGAR

Al seleccionar esta opción de deberá ingresar la ruta de un archivo json.

Estructura del archivo Json

```
{
  "opera": [
    {
      "operacion1": {
        "*": {
          "/": {
            "*": {
              "#": 2,
              "-": {
                "#": 50,
                "aDd": {
                  "AdD": {
                    "#": 10,
                    "#": 10
                  },
                  "#": 5
                }
              }
            }
          },
          "#": 5
        },
        "#": 3
      }
    },
    {
      "operacion2": {
        "+": {
          "#": 10,
          "#": 5
        }
      }
    },
    {
      "ok": {
        "+": {

```

Al ingresar el archivo se motrar los calculos ejecutados

```
1) Cargar
2) Consola
3) Salir1
Ingrese ruta: ent.json
10+10=20
20+5=25
50-25=25
2*25=50
50/5=10
10*3=30
10+5=15
15+11=26
26+15=41
```

COMANDOS

Al seleccionar esta opción se podrá ingresar una lista de comandos entre ellos están

- show id: Muestra el resultado del id
- show media: Muestra la media de todo el archivo
- show moda: Muestra la moda de todo el archivo
- show mediana: Muestra la mediana de todo el archivo
- show mayor: Muestra el valor mayor
- show menor: Muestra el valor menor

Ejemplo: show media

```
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1
NOMBRE: SELVIN LISANDRO ARAGON PEREZ
CARNET: 201701133
SECCION: A

1) Cargar
2) Consola
3) Salir2
Ingrese Comando: show media

Resultado: 28
Ingrese Comando:
```

Al ingresar el id del objeto padre del archivo se generará un reporte de tipo json

Ejemplo: operadores.json

```
RAJSON
{
  "Reporte":
  {
    "alumno":
    {
      "Nombre": "Selvin Lisandro Aragon Perez"
      "Carnet": "201701133"
      "Seccion": "A"
      "Curso": "Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1"
    },
    "Fecha":
    {
      "Dia": 13
      "Mes": 10
      "Año": 2020
    },
    "Hora":
    {
      "Hora": 22
      "Minutos": 53
      "Segundos": 37
    },
    "Resultados":
    {
      "Media": 28
      "Mediana": 28
      "Moda":
      "Menor":
      "Mayor":
    },
    "opera":
  }
```