Nombre: Luis Fernando Gonzalez Real Carnet: 201313965

MANUAL DE USUARIO

Para poder iniciar el programa sigue los siguientes pasos:

Ubicate en la carpeta Arqui1>ACYE_A_2S24_201313965/Proyecto2.

- Abre una terminal de linux.
- Ejecuta el archivo compile.sh en una terminal con la siguiente instrucción: sh compile.sh
- Luego te pedira el nombre del archivo, el nombre del archivo es main.
- Presiona la tecla enter para continuar.

NOTA: El programa solo permite usar numeros enteros.

Para SALIR del programa presiona ctrl+C o solo basta con cerrar la terminal

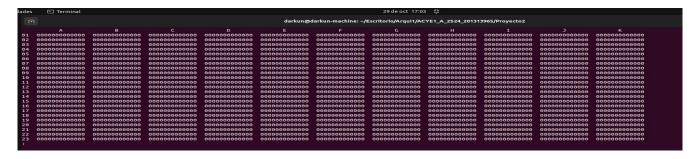


El programa mostrara un encabezado con informacion

```
darkun@darkun-machine: ~/Escritorio/Arqui1/ACYE1_A_2S24_201313965/Practica3

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingenieria
Escuela de Ciencias y Sistemas
Arquitectura de Computadores y Ensambladores 1
Seccion A
Luis Fernando Gonzalez Real
201313965
```

Presiona la tecla enter para continuar y el programa mostrara la Hoja de Calculo con sus respectivas filas(1-23) y columnas(A-K):



Luego en la parte de abajo donde aparecen 2 puntos tienes que ingresar el nombre del comando que usaras.

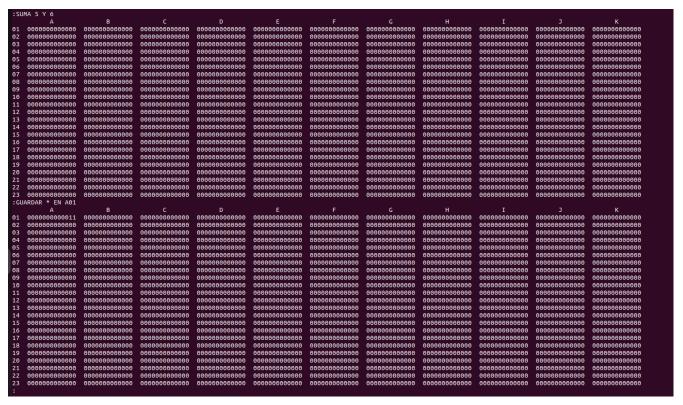
NOTA: los comandos y palabras intermedias van en mayusculas.

Lista de comandos y parametros que puedes usar.

- SUMA [Número o celda] Y [Número o celda]
- RESTA [Número o celda] Y [Número o celda]
- MULTIPLICACION [Número o celda] Y [Número o celda]
- DIVIDIR [Número o celda] ENTRE [Número o celda]
- POTENCIAR [Número o celda] A LA [Número o celda]
- OLOGICO [Número o celda] Y [Número o celda]
- YLOGICO [Número o celda] Y [Número o celda]
- OXLOGICO [Número o celda] Y [Número o celda]
- NOLOGICO [Número o celda]
- LLENAR DESDE [Celda de inicio] HASTA [Celda de fin]
- PROMEDIO DESDE [Celda de inicio] HASTA [Celda de fin]
- MÍNIMO DESDE [Celda de inicio] HASTA [Celda de fin]
- MÁXIMO DESDE [Celda de inicio] HASTA [Celda de fin]
- IMPORTAR [Nombre del archivo] SEPARADO POR TABULADOR
- EXPORTAR [Número] DESDE [Letra de columna] HACIA [Nombre de archivo]
- GUARDAR [Número o celda] EN [Celda]

Variable de retorno: cuando ejecutes un comando este te dara un resultado que guardara automaticamente en una variable de retorno para que puedas usarla posteriormente en otro comando. La variable de retorno puedes llamarla con el carácter *.

Comando SUMA y Comando GUARDAR SUMA 5 Y 6 GUARDAR * EN A01

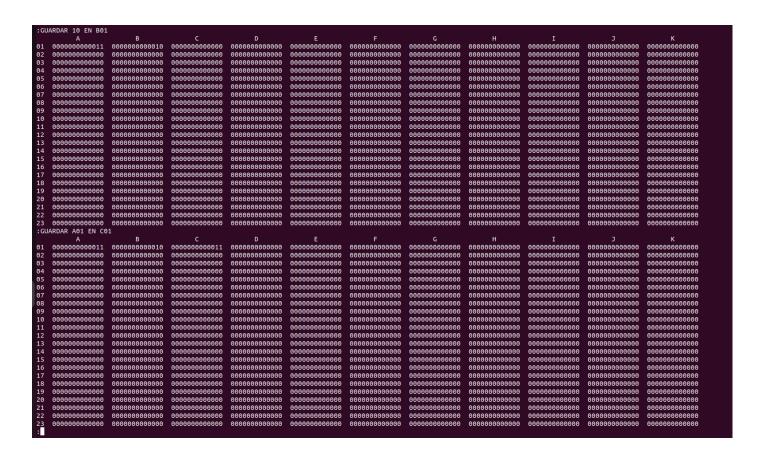


Formas en las que puedes usar el comando GUARDAR

GUARDAR * EN A01 : con variable de retorno que contiene el resultado de una operación anterior

GUARDAR 10 EN A01: con un numero

GUARDAR A05 EN A01: obteniendo el valor de una celda y guardandola en otra celda



IMPORTAR

si deseas importar un archivo csv separado por tabulador tienes que hacer lo siguiente.

IMPORTAR [Nombre del archivo] SEPARADO POR TABULADOR

Ejemplo: IMPORTAR impares.csv SEPARADO POR TABULADOR

Luego presionar la tecla enter para que se ejecute el comando IMPORTAR el programa te pedira que ingreses la columna donde deseas ingresar cada encabezado del archivo. Al finalizar el programa te mostrar un mensaje de que el archivo se ha leido correctamente.

```
:IMPORTAR impares.csv SEPARADO POR TABULADOR
Ingrese la columna para el encabezado carnet:
Ingrese la columna para el encabezado tarea1:
Ingrese la columna para el encabezado tarea2:
Ingrese la columna para el encabezado parcial1: D
Ingrese la columna para el encabezado tarea3: E
El Archivo Se Ha Leido Correctamente
    2007647490000
                   0000000000023
                                   000000000088
                                                   0000000000099
                                                                  0000000000050
                                                                                  0000000000000
                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2006379920000
                    0000000000000
                                   0000000000018
                                                   0000000000091
                                                                  0000000000087
02
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
    2018440350000
                                                   0000000000085
                                                                  0000000000014
03
                    0000000000005
                                   0000000000075
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
04
    2017678750000
                    0000000000026
                                   00000000000073
                                                   000000000000004
                                                                  00000000000000
                                                                                  00000000000000
                                                                                                  00000000000000
                                                                                                                 000000000000000
                                                                                                                                000000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
                    0000000000073
                                                   00000000000000
                                                                                                  0000000000000
05
    2008541590000
                                   0000000000081
                                                                  00000000000006
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2002420770000
                    0000000000050
                                   00000000000041
                                                   00000000000026
                                                                  00000000000046
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  00000000000000
                                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2002695360000
                    0000000000027
                                   0000000000090
                                                   0000000000078
                                                                  0000000000034
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2020688230000
                    00000000000045
                                   0000000000040
                                                                  0000000000015
                                                                                  00000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
09
    2003387820000
                    0000000000031
                                   0000000000023
                                                   0000000000068
                                                                  0000000000032
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2020035270000
                    00000000000013
                                   00000000000097
                                                   00000000000067
                                                                  00000000000019
                                                                                  00000000000000
                                                                                                  00000000000000
                                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
10
11
    2005598340000
                    0000000000027
                                   0000000000025
                                                   0000000000079
                                                                  0000000000003
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
                    0000000000097
                                                   0000000000070
                                                                                                  00000000000000
    2001519170000
                                   0000000000006
                                                                  0000000000011
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2003230330000
                    0000000000010
                                   0000000000079
                                                   0000000000042
                                                                  0000000000010
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
                                                   0000000000019
    2000696370000
                    0000000000035
                                   00000000000026
                                                                  0000000000022
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  00000000000000
                                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
    2007129010000
                    00000000000092
                                   0000000000054
                                                   0000000000048
                                                                  0000000000007
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2013508440000
                    0000000000032
                                   00000000000050
                                                   00000000000069
                                                                  00000000000023
                                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                                0000000000000
16
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
                   00000000000026
                                                   00000000000040
                                                                  00000000000021
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
    2016880770000
                                   00000000000059
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                                                                00000000000000
18
    2006061700000
                    0000000000087
                                   0000000000008
                                                   0000000000048
                                                                  00000000000007
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2020732920000
                    0000000000063
                                   0000000000084
                                                   0000000000036
                                                                  0000000000091
                                                                                  0000000000000
                                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
    2009654150000
                    0000000000053
                                   0000000000034
                                                   00000000000092
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                  0000000000038
                                                                                                                                                                0000000000000
    2002669520000
                    0000000000046
                                   0000000000055
                                                   0000000000073
                                                                  0000000000057
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                                0000000000000
21
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                   0000000000056
                   0000000000081 0000000000027
                                                                  00000000000076
                                                                                  0000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                0000000000000
                                                                                                                                                0000000000000
22
    2021229780000
                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                                               0000000000000
    000000000000 0000000000000
                                   00000000000000
                                                   000000000000000
                                                                  00000000000000
                                                                                  00000000000000
                                                                                                 00000000000000
                                                                                                                 0000000000000
                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                00000000000000
                                                                                                                                                               0000000000000
```

NOLOGICO [Número o celda]

El comando NOLOGICO solo recibe un parametro

Ejemplo:

NOLOGICO 5 : numero NOLOGICO A01: celda

```
000000000018
  2006379920000
2018440350000
2018440350000
2017678750000
2008541590000
2008541590000
2002420770000
2020688230000
2020688230000
2020335270000
2005598340000
2001519170000
2001519170000
  2003230330000
  2000696370006
                                                                                                                                                    0019
 2007129010000
2013508440000
2016880770000
2006061700000
 2009654150000
2002669520000
2021229780000
  00000000000000
RDAR * EN B03
 A
2007647490000
                                         00000000000023
                                                                                                                                                                                                            00000000000-6
2006379920000
2018440350000
2017678750000
2008541590000
2008541590000
2002420770000
2002695360000
2020688230000
202033875270000
202003375270000
  2001519170006
  2003230330000
  2016880770006
  2006061700006
 2020732920000
2009654150000
2002669520000
2021229780000
```