



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

PROYECTO 2

MANUAL USUARIO

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1

Miguel Adrian Tubac Agustin
202101927

Descripción general del programa



El programa resuelve el problema de presentar datos numéricos en forma de tabla, en la cual la información es posible modificarla y expórtala. Además, proporciona una interfaz agradable con el usuario y el uso de la terminal.



Pasos para el uso del sistema

Entorno principal:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ingrese Un Comando:

El menú principal cuenta con las siguientes funcionalidades, las cuales son:

- SUMA: realiza la suma entre dos celdas o números.
- RESTA: realiza la resta entre dos celdas o entre dos números.
- MULTIPLICACION: esto realiza la operación de la multiplicación de dos celdas de memoria y lo almacena en la variable de retorno.



- DIVISION: realiza la división entre dos valores y además lo guarda dentro de la variable de retorno.
- POTENCIA: esto realiza la potencia entre dos valores y estos pueden ser celdas o números.
- YLOGICO: realiza la operación de lógicos.
- PROMEDIO: realiza el promedio entro de un rango de celdas.

```
//+++++ PROYECTO 2 DE ARQUI 1:  
//Nota el Proyecto 2 de Arquitectura en los archivos de prueba no deben de tener líneas en blanco al final
```

```
GUARDAR -12 EN B3  
GUARDAR 12 EN B4  
GUARDAR B3 EN K23
```

```
SUMA 25 Y 45  
GUARDAR * EN C3
```

```
RESTA 89 Y 9  
GUARDAR * EN C3
```

```
MULTIPLICACION 89 Y 9  
GUARDAR * EN C3
```

```
DIVIDIR 89 ENTRE 9  
GUARDAR * EN C3
```

```
POTENCIAR 3 A LA 2  
GUARDAR * EN C3
```

```
OLOGICO 3 Y 2  
GUARDAR * EN C3
```

```
YLOGICO 3 Y 2  
GUARDAR * EN C3
```

```
OXLOGICO 3 Y 2  
GUARDAR * EN C3
```

```
NOLOGICO 3  
GUARDAR * EN C3
```

LLENAR DESDE A1 HASTA A3
LLENAR DESDE A9 HASTA D9

PROMEDIO DESDE A1 HASTA A3
PROMEDIO DESDE A9 HASTA D9

MINIMO DESDE A1 HASTA A3
MINIMO DESDE A9 HASTA D9

MAXIMO DESDE A1 HASTA A3
MAXIMO DESDE A9 HASTA D9

IMPORTAR import2.csv SEPARADO POR TABULADOR
IMPORTAR import.csv SEPARADO POR COMA

EXPORTAR 4 DESDE H HACIA salida.html

Operación de generar un archivo de salida:

MIGUEL 23	MIGUEL 24	MIGUEL 25	MIGUEL 26
19011	-90	70	85235
19022	85	60	70456
19033	60	50	-60410
-19044	70	80	75152
19055	80	90	85951
19066	90	85	90654
19017	90	70	85650
19028	85	60	70623
19039	60	50	60846
19040	70	80	-75651
19051	80	90	85651
19062	90	85	90651
-19013	90	70	85623
19024	85	60	70654
19035	60	50	60654
19046	70	80	75654
19057	80	90	85654
-19068	90	85	90984
19019	90	70	85654
19021	85	60	70654
19032	60	-50	60650
19043	70	80	75684
19034	60	50	-60654