

# INFORME LABORATORIO 3:

## RODRIGO URQUIZO- 20193339

### 1.- CAPTURAS DE LA DEPURACIÓN EN GDB:

-Matriz de entrada

```
(gdb) x/25b &arrin
0x402000 <arrin>:      0      1      2      3      4      5      6      7
0x402008:      8      9     10     11     12     13     14     15
0x402010:     16     17     18     19     20     21     22     23
0x402018:     24
(gdb)
```

Rodrigo 0 0 0 0 Ln 74, Col 11 Spaces

-Matriz de salida

```
(gdb) run
Starting program: /home/ubuntu/lab3

Breakpoint 1, 0x000000004010d3 in fin ()
(gdb) x/8b &arrout
0x402019 <arrout>:      0      2      4     10     12     14     20     22
(gdb)
```

SSH: Rodrigo 0 0 0 0 Ln 8, Col 14 Spaces: 4 UTF-8 LF x86 and x86\_64 Assembly

Comentarios y explicación:

- Opté por usar arreglos para representar a las matrices
- En este caso empleé arreglos de 8 bits debido a que fue mi primer intento realizando el código, por lo que usé db en la declaración de los arreglos cuando tuve que usar dd(para que sean de 32 bits).
- Se dificultó bastante al momento de corregirlo, ya que tuve que añadir 4 espacios de memoria al momento de moverme en las posiciones de memoria de los registros ya que estoy trabajando con 32 bits, lo cual alteraba bastante la depuración con respecto a la visualización de los arreglos.
- Pude haber empleado bucles en mi código ensamblador para simplificar los aumentos en las posiciones de memoria de los registros, pero lo hice así inicialmente debido a que estaba probando mi código y al final no me alcanzó el tiempo para simplificar u optimizar el código.