

Nome: Tális Breda - 22102202

Questão 1 - Multiplicação das matrizes

Matrizes iniciais:

1	2	3	1	-2	5
0	1	4	0	1	-4
0	0	1	0	0	1

Matriz esperada:

1	0	0
0	1	0
0	0	1

Assemble, antes de rodar:

Matrizes A e B carregadas na memória

Data Segment									
Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)	
268500992	1	2	3	0	1	4	0	0	
268501024	1	1	0	0	-2	1	0	5	
268501056	-4	1	0	0	0	0	0	0	
268501088	0	0	0	538976288	538976288	538976288	538976288	538976288	
268501120	536879136	1953853184	779384176	7633012	0	0	0	0	
268501152	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501184	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501216	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501248	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501280	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501312	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501344	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501376	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501408	0	0	0	0	0	0	0	0	
268501440	0	0	0	0	0	0	0	0	

← →

0x10010000 (.data) ▾

☐ Hexadecimal Addresses

☐ Hexadecimal Values

☐ ASCII

Depois de rodar:

Matriz resultado (C) salva na memória, tanto em formato de número quanto na representação ASCII (string):

- 48 representa o 0
- 49 representa o 1
- 10 representa quebra de linha (\n)

Data Segment								
Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	1	2	3	0	1	4	0	0
268501024	1	1	0	0	-2	1	0	5
268501056	-4	1	1	0	0	0	1	0
268501088	0	0	1	10	49	48	48	10
268501120	48	49	48	10	48	48	49	10
268501152	0	0	0	0	0	0	0	0
268501184	0	0	0	0	0	0	0	0
268501216	0	0	0	0	0	0	0	0
268501248	0	0	0	0	0	0	0	0
268501280	0	0	0	0	0	0	0	0
268501312	0	0	0	0	0	0	0	0
268501344	0	0	0	0	0	0	0	0
268501376	0	0	0	0	0	0	0	0
268501408	0	0	0	0	0	0	0	0

Questão 2 - Escrevendo no arquivo

A representação ASCII da matriz é escrita no arquivo na seguinte forma

output.txt - Notepad

File Edit Format View Help

```
1 0 0
0 1 0
0 0 1
```