

## Segunda entrega da VM

Ao rodar o programa é apresentado o seguinte menu:

```
Escolha o programa que deseja executar:
0 - Sequência fibonacci dos primeiros dez números
1 - Sequência fibonacci dos números = M[A]
2 - Fatorial do número = M[A]
3 - Bubble sort de 10 números de a partir de M[A]
Digite o número do ID do Programa a ser executado:
```

A cada execução do programa, é mostrado o log da execução do programa e um print do estado da memória antes de fazer o dump dele ao fim da execução.

Exemplo: execução do programa 2 do menu apresentado acima.

Cada cor significa um frame diferente do programa.

[368] : LDI R1, -1	[400] : SUBI R4, 1	[432] : 4	[464] : 9	[496] : 5
[369] : LDI R2, 1	[401] : STX R3, R2	[433] : 6	[465] : 3	[497] : 1
[370] : LDI R3, 50	[402] : JMPIE R7, R4	[434] : 10	[466] : 6	[498] : 9
[371] : LDX R4, R3	[403] : LDI R1, 20	[435] : 9	[467] : 10	[499] : 3
[372] : LDI R5, 10	[404] : MULT R5, R4	[436] : 6	[468] : 7	[500] : 10
[373] : LDI R6, 12	[405] : STX R3, R5	[437] : 3	[469] : 4	[501] : 3
[374] : LDI R7, 24	[406] : SUB R4, 1	[438] : 4	[470] : 8	[502] : 7
[375] : JMPIL R5, R4	[407] : JMPIG R1, R4	[439] : 6	[471] : 1	[503] : 9
[376] : JMPIE R6, R4	[408] : STOP	[440] : 1	[472] : 8	[504] : 10
[377] : JMP 14	[409] : 3	[441] : 4	[473] : 8	[505] : 5
[378] : STX R3, R1	[410] : 2	[442] : 10	[474] : 6	[506] : 3
[379] : JMP 23	[411] : 9	[443] : 3	[475] : 6	[507] : 4
[380] : STX R3, R2	[412] : 10	[444] : 9	[476] : 6	[508] : 9
[381] : JMP 23	[413] : 6	[445] : 10	[477] : 7	[509] : 9
[382] : LDI R5, 0	[414] : 1	[446] : 7	[478] : 4	[510] : 2
[383] : ADD R5, R4	[415] : 2	[447] : 9	[479] : 8	[511] : 8

Posição do resultado de cada programa:

- Programa 0 está a partir da posição 115
- Programa 1 está a partir da posição 242
- Programa 2 está a partir da posição 466
- Programa 3 está a partir da posição 626