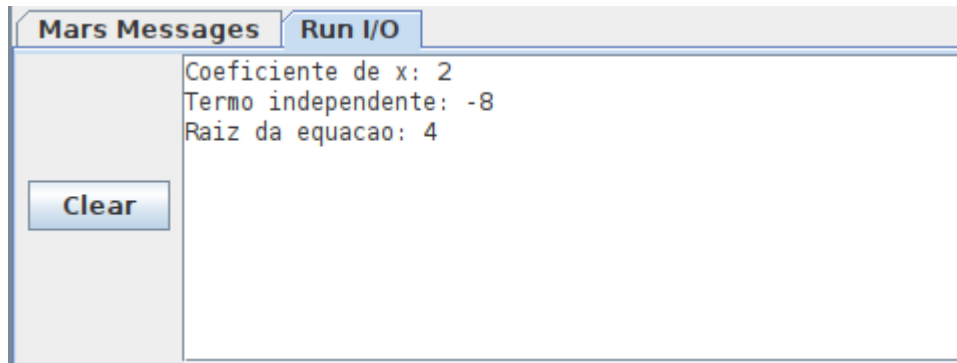




UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO (CTC)  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA (INE)  
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
DISCIPLINA INE5411 - ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

CAIO PRÁ SILVA (21203773)

1)



Exemplo de equação:  $2x-8 = 0 \rightarrow 2x = 8 \rightarrow x = 4$

2)

Matriz salva no programa:



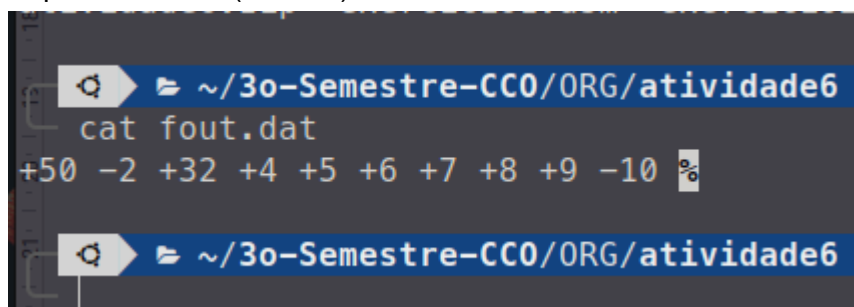
Memoria antes da execução

Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	50	-2	32	4	5	6	7	8
268501024	9	-10	1953853286	1952539694	0	0	0	0
268501056	0	0	0	0	0	0	0	0
268501088	0	0	0	0	0	0	0	0
268501120	0	0	0	0	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

Memória após a execução:

Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	50	-2	32	4	5	6	7	8
268501024	9	-10	1953853286	1952539694	0	0	0	0
268501056	43	53	48	32	45	50	32	43
268501088	51	50	32	43	52	32	43	53
268501120	32	43	54	32	43	55	32	43
268501152	56	32	43	57	32	45	49	48
268501184	32	0	0	0	0	0	0	0
268501216	0	0	0	0	0	0	0	0

Arquivo de saída (fout.dat):



3)

No exercício 3, o código apresentou instabilidades e, tentando corrigir, apenas o primeiro sinal lido do arquivo é corretamente lido, convertido e mostrado na tela do programa, com o restante dos valores e sinais, ainda que com valores diferentes de 0 dentro do arquivo, são mostrados com valor 0.

Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	1953853286	1952539694	0	0	0	0	0	0
268501024	0	0	0	0	0	0	0	0
268501056	0	0	0	0	0	0	0	0
268501088	0	0	0	0	0	0	0	0
268501120	0	0	0	0	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

Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	1953853286	1952539694	11008	13568	12288	8192	11520	12800
268501024	8192	11008	13056	12800	8192	11008	13312	8192
268501056	11008	13568	8192	11008	13824	8192	11008	14080
268501088	8192	11008	14336	8192	11008	14592	8192	11520
268501120	0	-48	0	48	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

Mars Messages	Run I/O
+000000000000	