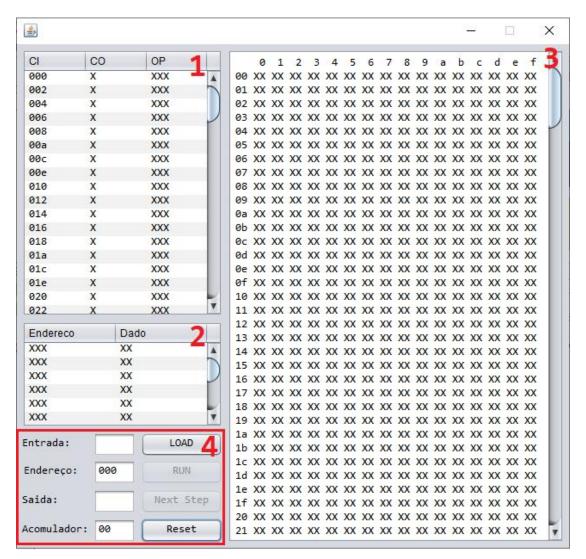
Manual de usuário da MVN

Santiago Quintero Hincapié 11726111

> PCS 3216 USP - POLI

Descrição da tela principal

Quando começa a aplicação se mostra um código ja feito, e explicado no documento *Teste da MVN*, que pode ser carregado e utilizado para testar a aplicação ou pode ser apagado para escrever outro código, deste jeito a tela fica assim:



A tela principal tem 4 secções:

- 1. Tabela de código do programa
- 2. Tabela de dados
- 3. Memoria principal
- 4. Interação básica com o usuario

Descrição de cada seção

1. Tabela de código do programa:

CI	CO	OP	
000	3	013	
002	4	051	
004	9	01a	
006	a	020	
800	4	01a	
00a	9	01c	
00c	e	000	
00e	8	01a	
010	C	012	
012	8	01c	
014	6	053	
016	7	054	
018	0	02a	
01a	X	XXX	
01c	X	XXX	
01e	X	XXX	
020	X	XXX	-
022	d	000	

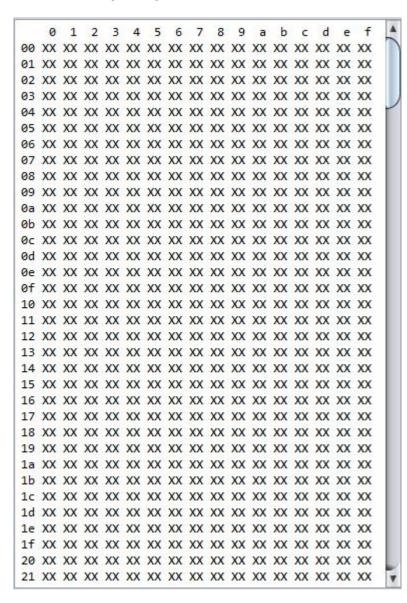
- Nesta tabela pode-se escrever o CO em mnemónico ou em código de maquina.
- É importante destacar que no caso da instrução Load Value (LV ou 3) a OP deve ser escrita em números decimais no rango [128, -128].

2. Tabela de dados:

Endereco	Dado	
050	-2	
051	17	
052	-1	
053	9	
054	-7	
055	18	Y

- Esta tabela deve ser preenchida com numero decimais no rango [128, -128] na parte de dados.
- E os endereços sempre devem ter três dígitos diferentes de "X" e " ".

3. Memoria principal:

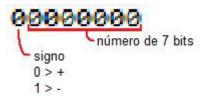


Aqui sempre se mostra em números hexadecimais o que se tem na memoria principal, com a intenção de entender melhor como funciona a MVN.

4. Interação básica com o usuario:



1. A entrada deve ser escrita em números decimais e deve estar no rango [128, -128], devido ao tamanho da memoria.





- 2. O endereço onde deve-se começar a executar o programa sempre deve ter três dígitos diferentes de "X" e " ".
- 3. A saída do programa é mostrada em decimal.
- 4. O acumulador é mostrado em hexadecimal tendo em conta se o número é negativo ou não.
- 5. Carrega o programa e os dados na memoria.
- 6. Executa o programa.
- 7. Executa apenas a linha de código CI.
- 8. Reinicia todos os campos.