Laboratório MIPS

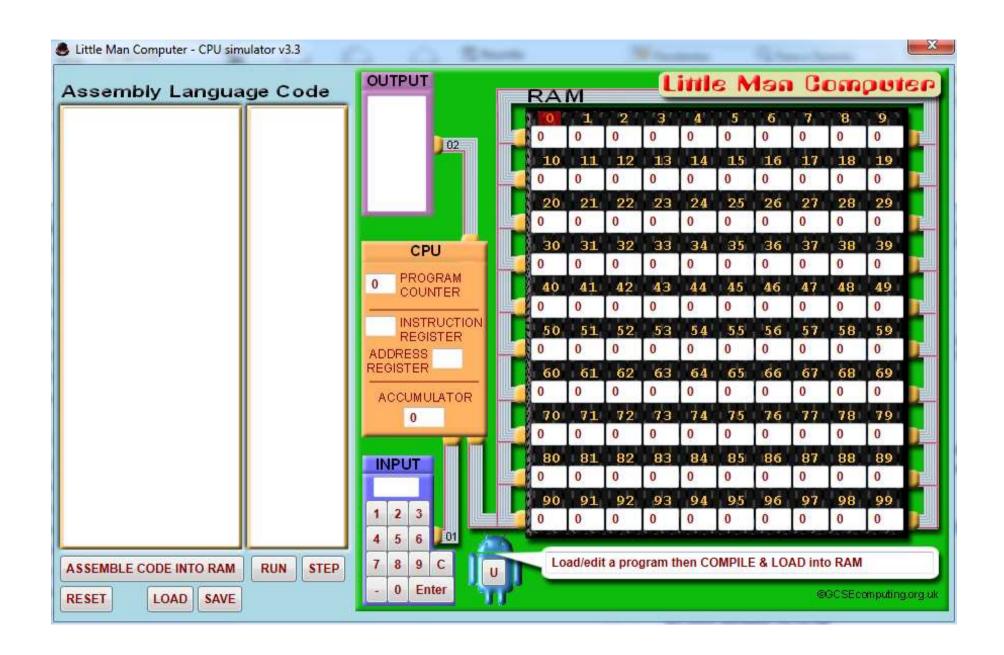
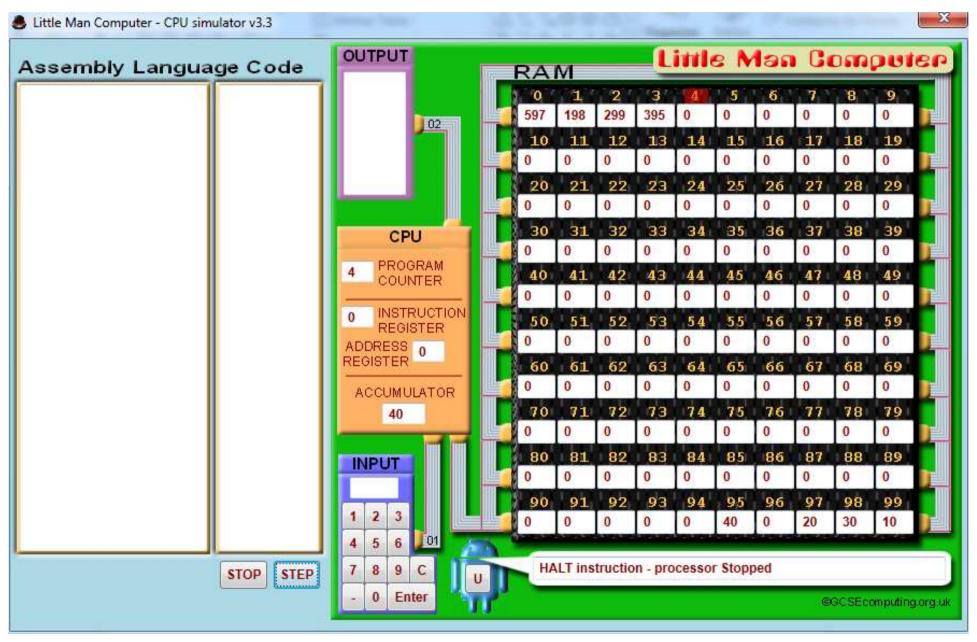


TABELA II CONJUNTO DE INSTRUÇÕES USADO NO PARADIGMA LMC

Tipo	Mnemónica	Código	Descrição
Movimentação	LDA	5XX	Calculadora←[mailbox XX]
de Dados	STO	3XX	[mailbox XX]←calculadora
Cálculos	ADD	1XX	Calculadora←calculadora+
			[mailbox XX]
	SUB	2XX	Calculadora←calculadora−
			[mailbox XX]
Entrada/Saída	IN	901	Calculadora←Valor entrada
de Dados	OUT	902	Valor saída←Calculadora
Parar	COB/HLT	000	Pausa no programa
Controlo de	BR	6XX	Salta para a instrução XX
Fluxo do	BRZ	7XX	SE calculadora=0 ENTÃO
programa			salta para a instrução XX
			SENÃO
			continua na instrução seguinte
	BRP	8XX	Se calculadora>=0 ENTÃO salta para a instrução XX
			SENÃO
			continua na instrução seguinte

X = 20 + 30 - 10



$$X = (20 + 30) - (10 + 10)$$

$$X = 10 + (30 - 20)$$

Desafio.

$$X = 20 * 5$$