

SSC0108 – Prática em Sistemas Digitais – Gabarito

Memória 2

Count	Memória					R1	R2	Instrução
0	6	0	0	4		4	0	$R1 \leftarrow R2 + 4$
1	9	1	0	2		4	4	$R2 \leftarrow 2 \times 2$
2	6	2	0	1		3	4	$R1 \leftarrow R2 - 1$
3	6	3	0	5		2	4	$R1 \leftarrow 5 \div 2$
4	9	0	0	2		2	4	$R2 \leftarrow R1 + 2$
5	6	0	0	2		6	4	$R1 \leftarrow R2 + 2$
6	9	0	0	3		6	9	$R2 \leftarrow R1 + 3$
7	0	4	0	0		0	0	<i>CLR R1 e R2</i>
8	0	c	0	d		0	0	<i>Jump #d</i>
13	9	0	0	2		0	2	$R2 \leftarrow R1 + 2$
14	6	3	0	2		1	2	$R1 \leftarrow 2 \div 2$
15	6	1	0	1		2	2	$R1 \leftarrow 1 \times 2$
16	9	3	0	2		2	1	$R2 \leftarrow 2 \div 2$
17	6	2	0	0		1	1	$R1 \leftarrow R2 - 0$
18	6	0	0	3		4	1	$R1 \leftarrow R2 + 3$
19	0	8	0	0		4	1	<i>CLR contador</i>