

SSC0108 – Prática em Sistemas Digitais – Gabarito

Memória 1

Count	Memória					R1	R2	Instrução
0	6	0	0	5		5	0	$R1 \leftarrow R2 + 5$
1	9	1	0	1		5	2	$R2 \leftarrow 1 \times 2$
2	6	2	0	2		0	2	$R1 \leftarrow R2 - 2$
3	6	3	0	4		2	2	$R1 \leftarrow 4 \div 2$
4	0	2	0	8		2	2	<i>Jump #8</i>
8	0	4	0	0		0	0	<i>CLR R1 e R2</i>
9	6	0	0	1		1	0	$R1 \leftarrow R2 + 1$
10	9	0	0	1		1	2	$R2 \leftarrow R1 + 1$
11	9	0	0	2		1	3	$R2 \leftarrow R1 + 2$
12	6	3	0	2		1	3	$R2 \leftarrow 1 \times 2$
13	6	1	0	2		4	3	$R1 \leftarrow 2 \times 2$
14	9	3	0	2		4	1	$R2 \leftarrow 2 \div 2$
15	6	2	0	0		1	1	$R1 \leftarrow R2 - 0$
16	6	0	0	1		2	1	$R1 \leftarrow R2 + 1$
17	0	8	0	0		2	1	<i>CLR contador</i>