Organização de Computadores I - Trabalho 3

Nome: Fábio Miranda Figueiredo

Matrícula: 92550(decimal) equivalente à 264606(hexadecimal)

Fazer um contador com entrada A de 2 bits, onde A=0, a contagem será 0,1,2 em loop. Se A=1 será 0,2,1,2 em loop. Se A=2 será 3 em loop. Se A=3 será 4,0,3 em loop. Atribuir um código de estado

seguindo sua matrícula em Octal.

	A1	A0	E2	em O E1		Est	D	DO	P1	P0	C2	C1	CO		
L			0		E0 0	Est 2*	Prox			0		C1	C0	count	
0	0	0		0		3	0	0	1		0	1	0	12	
1	0	0	0	0	1		2	1	0	0	0	1	1	23	
2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	30	
3	0	0	0	1	1	4	0	0	1	0	1	0	0	14	
4	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	12	
5	0	0	1	0	1										
6	0	0	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0	1	21	
7	0	0	1	1	1										
8	0	1	0	0	0	2*	0	0	1	0	0	1	0	12	
9	0	1	0	0	1	3	2	1	0	0	0	1	1	23	
10	0	1	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	20	
11	0	1	0	1	1	4	0	0	1	0	1	0	0	14	
12	0	1	1	0	0	2	1	1	1	0	0	1	0	32	
13	0	1	1	0	1										
14	0	1	1	1	0	1	2*	0	0	0	0	0	1	01	
15	0	1	1	1	1										
16	1	0	0	0	0	2*	3	0	0	1	0	1	0	0A	
17	1	0	0	0	1	3	3	0	0	1	0	1	1	0B	
18	1	0	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	08	
19	1	0	0	1	1	4	3	0	0	1	1	0	0	0C	
20	1	0	1	0	0	2	3	0	0	1	0	1	0	0A	
21	1	0	1	0	1										
22	1	0	1	1	0	1	3	0	0	1	0	0	1	09	
23	1	0	1	1	1										
24	1	1	0	0	0	2*	4	0	1	1	0	1	0	1A	
25	1	1	0	0	1	3	4	0	1	1	0	1	1	1B	
26	1	1	0	1	0	0	3	0	0	1	0	0	0	08	
27	1	1	0	1	1	4	0	0	1	0	1	0	0	14	
28	1	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	12	
29	1	1	1	0	1										

30	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	11	
31	1	1	1	1	1										

A= 0 possui contagem 0,1,2 em loop A = 1 possui contagem 0,2,1,2 em loop A = 2 possui contagem 3 em loop A = 3 possui contagem 4,0,3 em loop

Correspondência de cada Estado em Decimal

Estado	Decimal	Binário				
0	2	010				
1	6	110				
2	4	100				
2*	0	000				
3	1	001				
4	3	011				