Questão 5 - Casos de Teste

ľeste 2:

Signals

clearn_tb
 clock_tb
door_closed_tb
keypad_tb[9:0]

mag_on_tb min_segs_tb[6:0]

startn_tb
stopn_tb
data[3:0]
mins[3:0]
sec_tens[3:0]
sec_ones[3:0]

sec_tens_segs_tb[6:0]

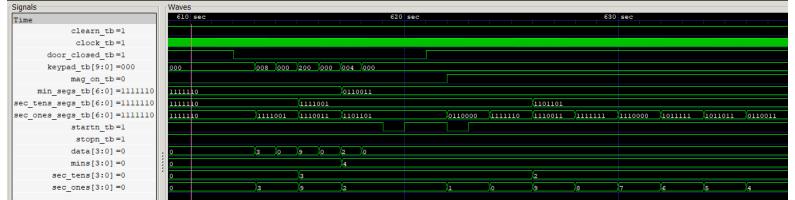
sec_ones_segs_tb[6:0]

Time

- O microondas estará com tudo zerado.
- A porta estará aberta
- O usuário 'seta' o número 3:92 e o tempo do contador será

convertido para 4:32

- O usuário aperta startn
- O micro ondas não ligará (A porta está aberta)
- O usuário fecha a porta e starta o microondas
- Após 30 segundos min o usuário aperta stop
- O timer irá parar
- Ele inicia o micro ondas para retomar o timer
- O microondas vai funcionar normalmente até o tempo acabar



Teste 3:

- O microondas estará com tudo zerado.
- A porta estará fechada
- O usuário apertará o número 2:25
- O usuário se descuida e aperta a tecla 5 mais de uma vez muito rapidamente (treme) (menos de 40 ms)
 - Apesar da tremida o tempo adicionado no timer será 2:25
 - Inicia o micro-ondas
 - O microondas vai funcionar normalmente até o tempo acabar

Signals	Waves																	
Time	sec	1257	sec 1	258 sec	1259	sec	1260 s	ec 1261	sec 126	2 sec 126	3 sec 1	264	sec 1269	sec	1266	sec 1267	sec :	1268 sec
clearn_tb=1																		
clock_tb=0																		
door_closed_tb=1																		
keypad_tb[9:0] =000	000		004	000		004	00	00	020									
mag_on_tb=0																		
min_segs_tb[6:0] =1111110	1111110)							1101101									
sec_tens_segs_tb[6:0] =11111110	1111110)				110110	1											
sec_ones_segs_tb[6:0] =11111110	1111110)	1101101						1011011				0110011		X	1111001		110
startn_tb=1																		
stopn_tb=1																		
data[3:0] =0	: 0		2	0		2	0		5									
mins[3:0] =0	0								2									
sec_tens[3:0] =0	0					/2												
sec_ones[3:0] =0	0		<u>2</u>						5				4			3		2

Teste 4:

- O microondas estará com tudo zerado.
- A porta estará fechada
- O usuário digitará o número 1:56
- O usuário pressiona a tecla 5 por 30 segundos e apesar disso,

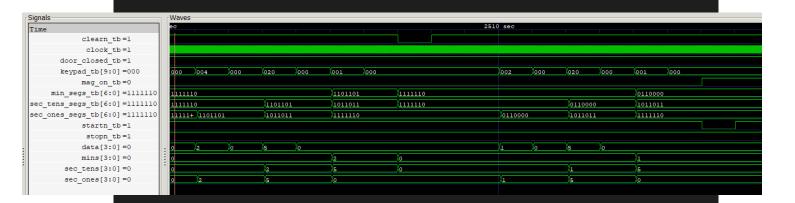
somente um 5 será configurado

- Inicia o micro-ondas
- O microondas funciona normalmente até o tempo acabar

Signals	- Waves	
Time	sec 1870 sec 1880 sec 1890 sec 1900 sec 1910 se	C
clearn_tb=1		
clock_tb=1		
door_closed_tb=1		
keypad_tb[9:0] =020	020 (0+)(0+)(0+)(020 (0+)(0+)(0+)(000 (0+)(0+)(0+)(0+)(0+)(0+)(0+)(0+)(0+)(0+)	
mag_on_tb=0		
min_segs_tb[6:0] =1111110	1111110)1011011 (0110000	
sec_tens_segs_tb[6:0] =1111110	1111110 (1011+)0110000 (1011011	X ₀
sec_ones_segs_tb[6:0] =1011011	1011011 0110+ 1011011 1011+ 0110	11+/1
startn_tb=1		
stopn_tb=1		
data[3:0] =5	, s 0 10 s 0 0 e 0	
mins[3:0] =0	b)s)ú	
sec_tens[3:0] =0	1 b)(s)(a)(s	
sec_ones[3:0] =5	s)1)5 /6)5 /4 /3 /2 /1 /0 /	

Teste 5:

- O microondas estará com tudo zerado.
- A porta estará fechada
- O usuário setará o tempo de 2:50.
- O usuário aperta clearn com micro ondas ainda desligado
- O temporizador zera.
- O usuário digitará o número 1:50 e aperta start
- O usuário aperta a tecla clearn com o micro ondas ligado
- O timer zera e o microondas para.



Teste 6:

- O micro ondas estará com tudo zerado:
- O usuário setará o tempo de 2:05.
- O usuário aperta start
- O micro ondas sera ligado
- O usuário tentará mudar o tempo com o micro ondas ligado e

não conseguirá

- O microondas funciona normalmente até o tempo acabar.

