

1) PROBLEMA 1 (JUNY 04)

a) Taula Veritat - s'han admes altres variants

a	b	c	F1	F2	F3	F4
0	0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	0	1
1	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	0	0	1	0

$$F_1 = abc' + a'bc + ab'c =$$

$$= ((abc')' \cdot (a'bc)' \cdot (ab'c)')'$$

$$F_2 = abc' + a'bc =$$

$$((abc')' \cdot (a'bc)')'$$

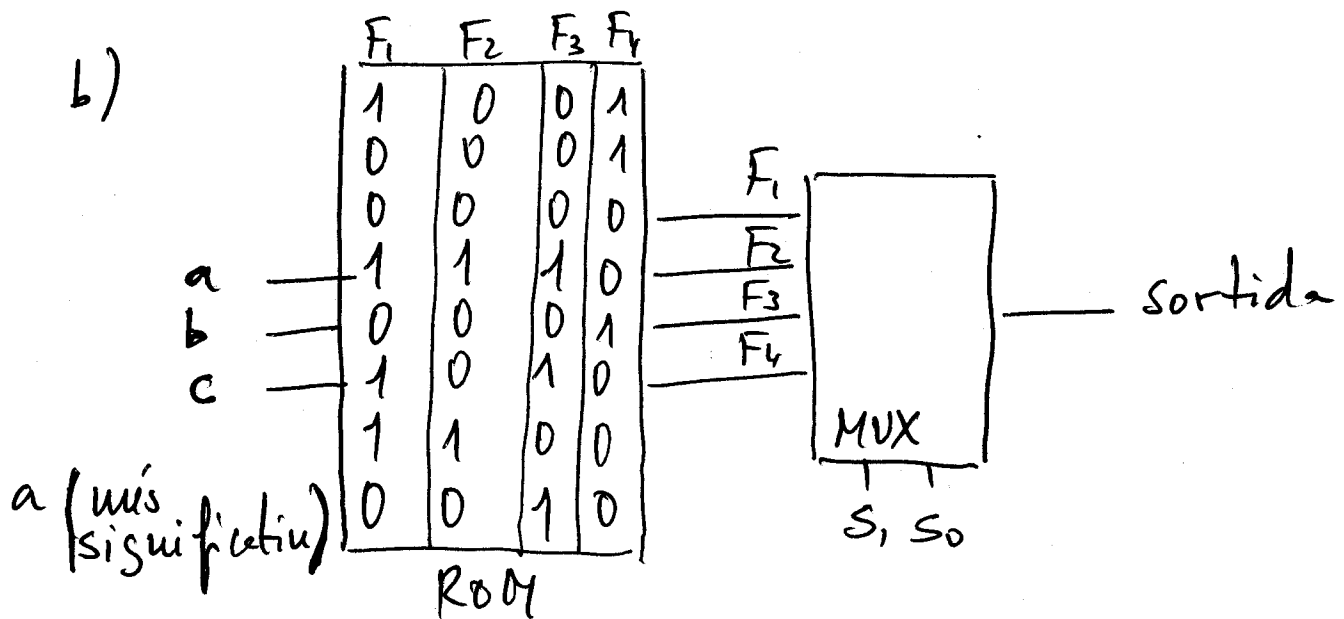
$$F_3 = ac + bc =$$

$$((ac)' (bc)')'$$

$$F_4 = a'b' + b'c' =$$

$$((a'b')' \cdot (b'c')')'$$

b)



2) b) Assignació Estats

S0	000
S1	001
S2	010
S3	011
S4	100
S5	101

La Taula d'Estats es pot passar fàcilment a la Taula de Vintet d'Excitacions i funcions de sortida

ALARMA
COMPTAGE TEMPS

Q ₂	Q ₁	Q ₀	E	Q ₂ ⁺	Q ₁ ⁺	Q ₀ ⁺	J ₂ k ₂	J ₁ k ₁	J ₀ k ₀	SORTIDES	
0	0	0	0	0	0	1	0X	0X	1X	0	101
0	0	0	1	0	0	0	0X	0X	0X	0	101
0	0	1	0	0	1	0	0X	1X	X1	0	100
0	0	1	1	0	0	0	0X	0X	X1	0	100
0	1	0	0	0	1	1	0X	X0	1X	0	011
0	1	0	1	0	0	0	0X	X1	0X	0	011
0	1	1	0	1	0	0	1X	X1	X1	0	010
0	1	1	1	0	0	0	0X	X1	X1	0	010
1	0	0	0	1	0	1	X0	0X	1X	0	001
1	0	0	1	0	0	0	X1	0X	0X	0	001
1	0	1	0	0	0	0	X1	0X	X1	1	000
1	0	1	1	0	0	0	X1	0X	X1	1	000
1	1	0	X	X	X	X	XX	XX	XX	X	XXX
1	1	0	X								
1	1	1	X								
1	1	1	X								

CONTINGUTS DE LA MEMÒRIA ***

