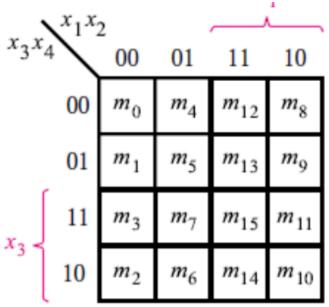
ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΑ 1

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

x1	x2	х3	х4	f	Minterm
0	0	0	0	0	m0
0	0	0	1	0	m1
0	0	1	0	0	m2
0	0	1	1	0	m3
0	1	0	0	1	m4
0	1	0	1	0	m5
0	1	1	0	0	m6
0	1	1	1	1	m7
1	0	0	0	1	m8
1	0	0	1	0	m9
1	0	1	0	0	m10
1	0	1	1	1	m11
1	1	0	0	d	m12
1	1	0	1	0	m13
1	1	1	0	0	m14
1	1	1	1	d	m15



Γενική μορφή

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Γ: ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ SOP

x1x2 x3x4	00	01	11	10
00	0	1	d	1
01	0	0	0	0
11	0	1	d	1
10	0	0	0	0

f = x2x3'x4' + x2x3x4 + x1x3'x4' + x1x3x4

 $KO\Sigma TO\Sigma = 1 OR + 4 AND + 12 EI\SigmaO\Delta OI = 17$

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ f: ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ SOP

x1x2 x3x4	00	01	11	10
00	0	1	d	1
01	0	0	0	0
11	0	1	d	1
10	0	0	0	0

f' = x1'x2' + x3'x4 + x3x4'

 $KO\Sigma TO\Sigma = 3 OR + 1 AND + 6 EI\SigmaO\Delta OI = 10$