

Таблиця 3.7.0 істиності функцій

№	cdefg	f(0)	f(1)	f(2)	f(3)	f(4)
0	00000	0	0	0	0	0
1	00001	1	1	1	1	1
2	00010	0	0	0	0	0
3	00011	0	0	0	0	0
4	00100	0	0	0	0	0
5	00101	1	1	1	1	1
6	00110	0	0	0	0	0
7	00111	0	0	0	0	0
8	01000	0	0	0	0	0
9	01001	1	1	1	1	1
10	01010	0	0	0	0	0
11	01011	0	0	0	0	0
12	01100	1	1	0	1	1
13	01101	1	1	1	1	1
14	01110	0	0	0	0	0
15	01111	0	0	0	0	0
16	10000	0	0	0	0	0
17	10001	1	1	1	1	1
18	10010	0	0	0	0	0
19	10011	0	0	0	0	0
20	10100	0	0	0	0	0
21	10101	1	1	1	1	1
22	10110	0	0	0	0	0
23	10111	0	0	0	0	0
24	11000	0	0	0	0	0
25	11001	1	1	1	1	1
26	11010	0	0	0	0	0
27	11011	0	0	0	0	0
28	11100	1	1	1	1	1
29	11101	1	1	1	1	1
30	11110	1	1	1	1	1
31	11111	1	1	1	1	1

Схема:

$$f(0) = cde \vee ffg \vee cffg \vee edff$$

$$f(1) = cde \vee ffg \vee cffg \vee edff \vee cde \vee ffg \vee cffg \vee edff$$

$$f(2) = cde \vee ffg$$

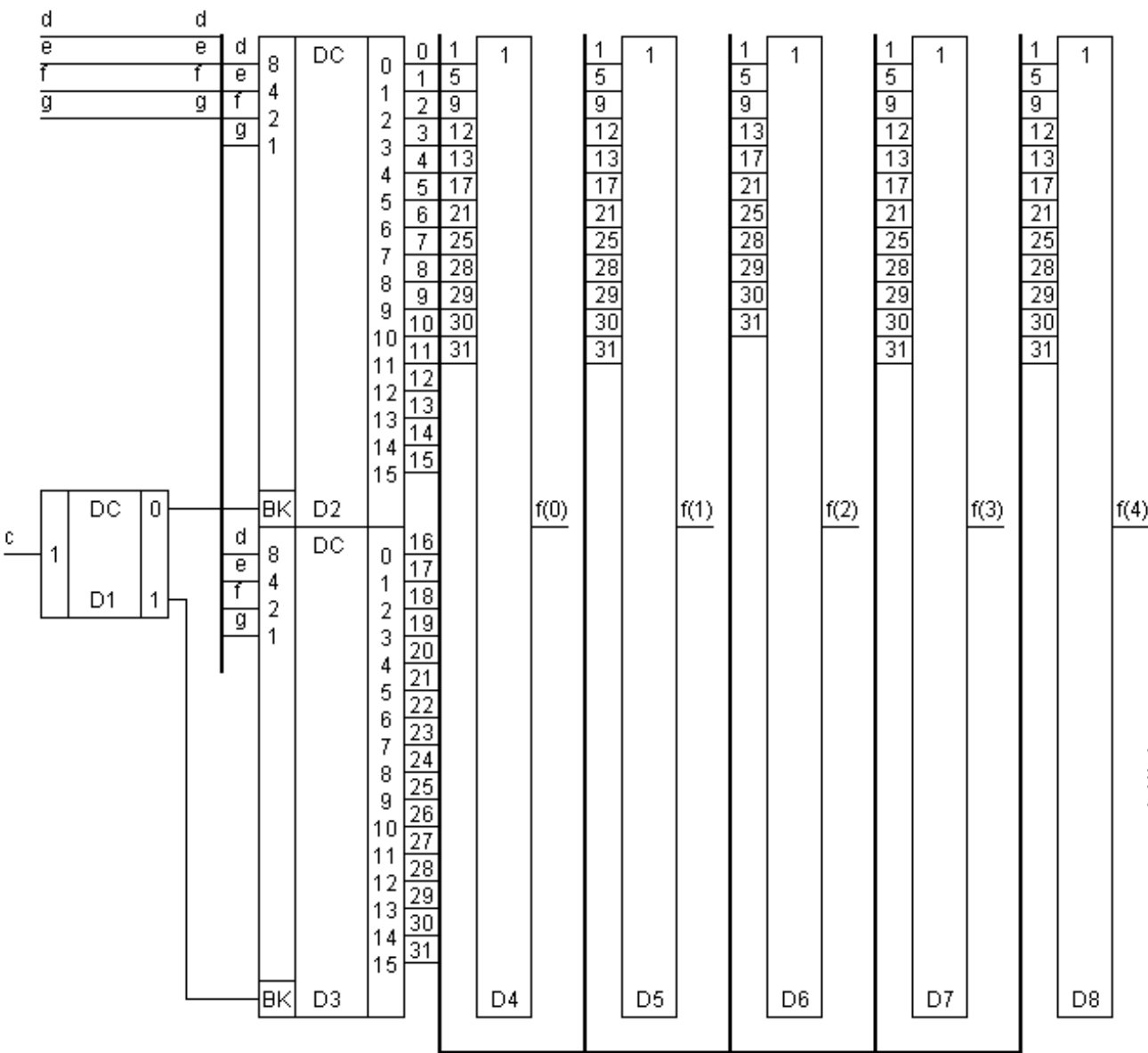
$$f(3) = cde \vee ffg \vee cffg \vee edff$$

$$f(4) = cde \vee ffg \vee cffg \vee edff \vee cde \vee ffg$$

Значення 'x' на наборах, які приймають участь у мінімізації функцій (склеюванні) до визначаються як '1'.

Значення 'x' на наборах, які не приймають участь у мінімізації функцій (склеюванні) до визначаються як '0'.

Таблиця (3.7.10) сингулярності 12АБО(OR12)



На елемент АБО
необхідно завдати
такі виходи дешифратора,
значення сигналів яких у
таблиці істинності функцій
дорівнюють одиниці

Таблиця (3.7.11) сингулярності 12АБО(OR12)

a	b	c	d	e	g	h	k	l	m	n	o	f(0)
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1
x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	1
x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1
x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	1
x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	x	1
x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	x	1
x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	x	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1

Матрична схема до завдання 3.7

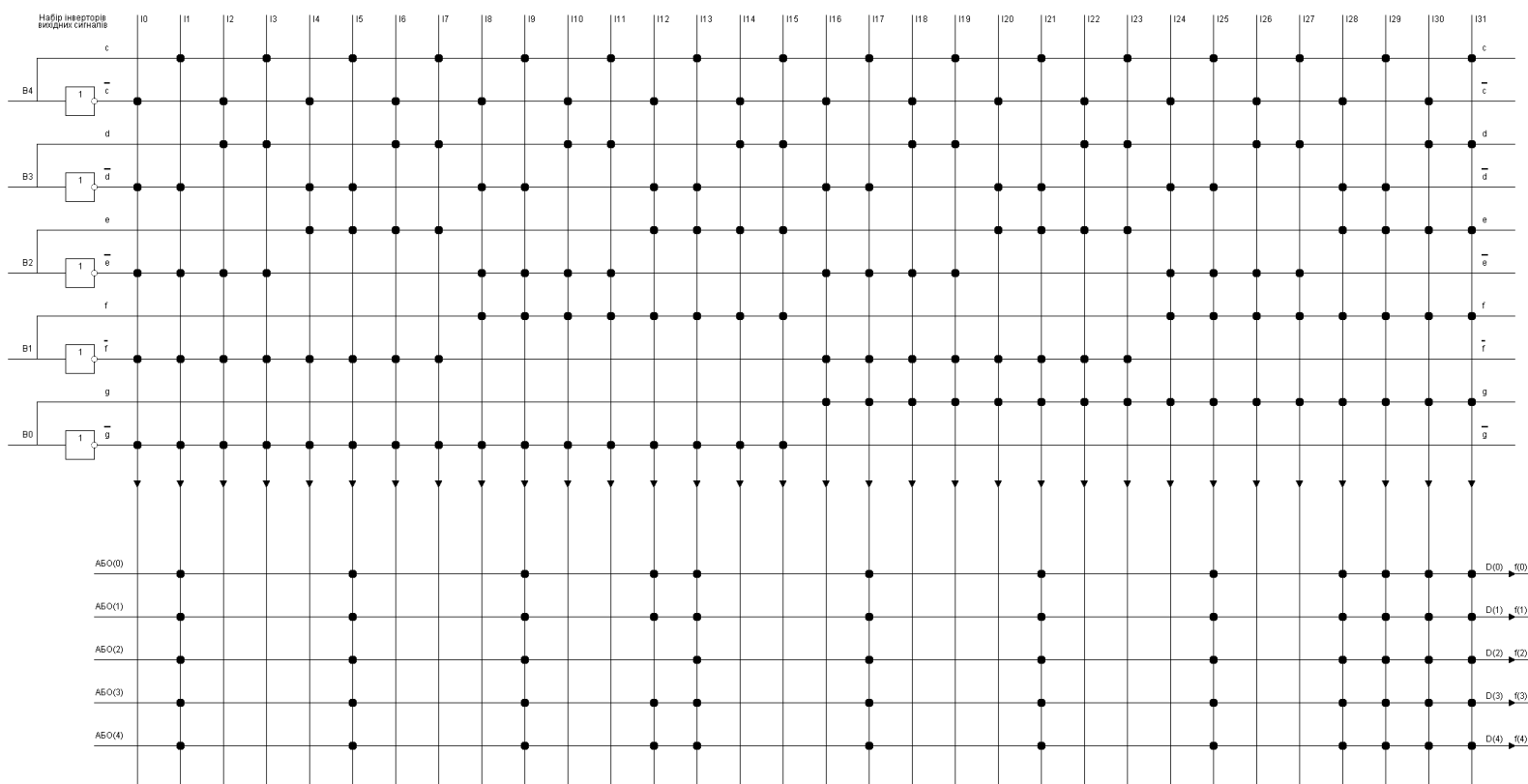


Рис. 3.7.3 матрична схема функції завдання 3.7

Таблиця (3.7.12) сингулярності 5l(AND5)

a	b	c	d	e	f(0)
0	x	x	x	x	0
x	0	x	x	x	0
x	x	0	x	x	0
x	x	x	0	x	0
x	x	x	x	0	0
1	1	1	1	1	1

Таблиця 3.7.3 істиності матричної схеми

Номер набору	defg	f(0)	f(1)	f(2)	f(3)	f(4)
0	0000	0	0	0	0	0
1	0001	1	1	1	1	1
2	0010	0	0	0	0	0
3	0011	0	0	0	0	0
4	0100	0	0	0	0	0
5	0101	1	1	1	1	1
6	0110	0	0	0	0	0
7	0111	0	0	0	0	0
8	1000	0	0	0	0	0
9	1001	1	1	1	1	1
10	1010	0	0	0	0	0
11	1011	0	0	0	0	0
12	1100	1	1	0	1	1
13	1101	1	1	1	1	1
14	1110	0	0	0	0	0
15	1111	0	0	0	0	0
16	0000	0	0	0	0	0
17	0001	1	1	1	1	1
18	0010	0	0	0	0	0
19	0011	0	0	0	0	0
20	0100	0	0	0	0	0
21	0101	1	1	1	1	1
22	0110	0	0	0	0	0
23	0111	0	0	0	0	0
24	1000	0	0	0	0	0
25	1001	1	1	1	1	1
26	1010	0	0	0	0	0
27	1011	0	0	0	0	0
28	1100	1	1	1	1	1
29	1101	1	1	1	1	1
30	1110	1	1	1	1	1
31	1111	1	1	1	1	1
Вага входу	8421					

Таблиця 3.7.4 істиності дешифраторва D1

1	1	0
1	1	0
1	1	0
1	1	0

Таблиця 3.7.5 істиності дешифраторів D2 і D3

d	e	f	g	/с	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
8	4	2	1	ВК	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
x	x	x	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблиця (3.7.6) істиності НЕ(NOT)

a	b
0	1
1	0

Таблиця (3.7.7) сингулярності 12АБО(OR12)

