

Задача 1 Да се състави функция  $f(A, B, C, D) = \vee m(1, 2, 7, 9, 12, 14, 15)$

М.х. 8: 1 (74751)

1) КЧК за  $f$

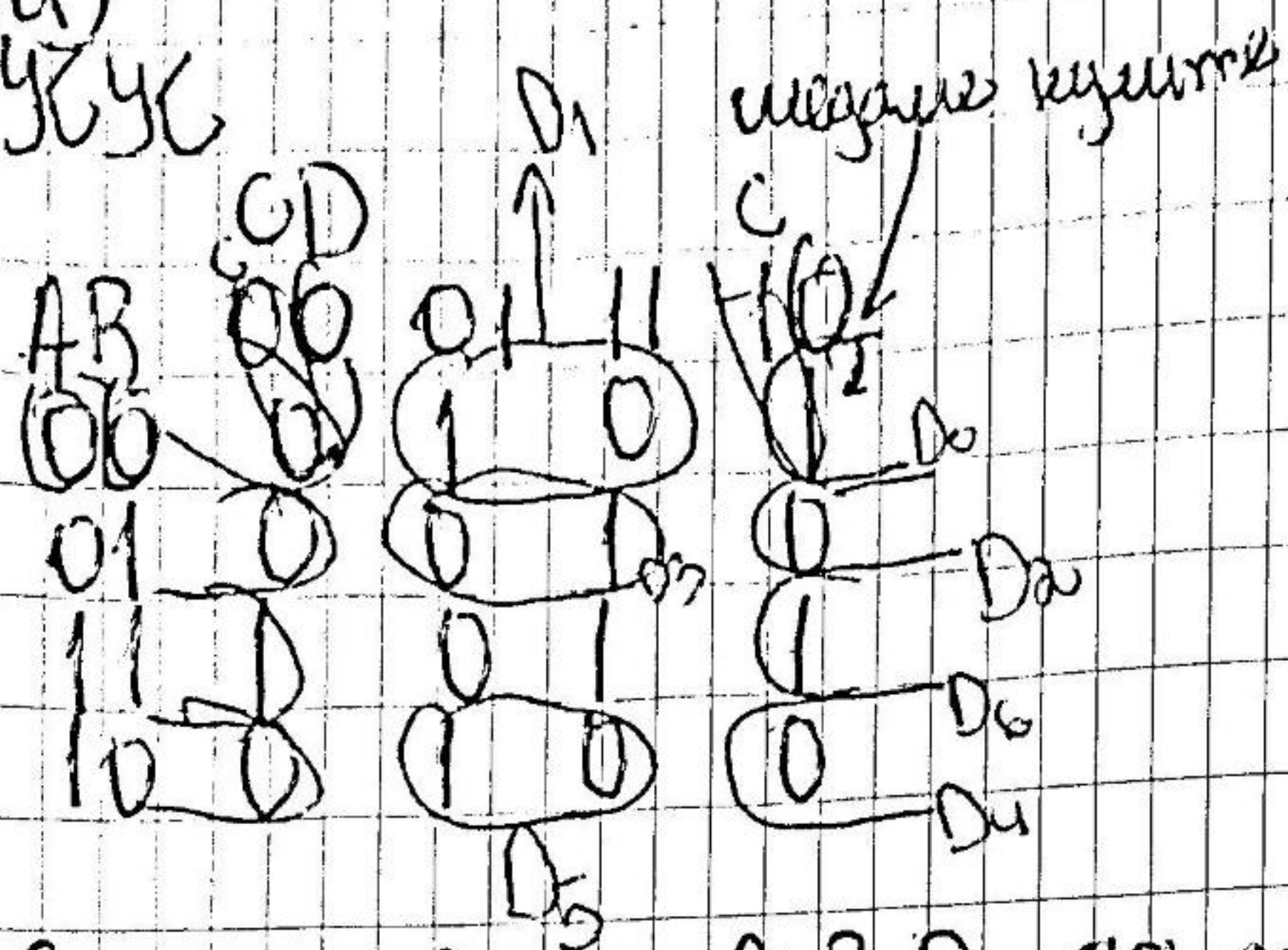
2) Избуда се наса от ва. при е дадена,  
атакалите - адресите



3) Изразват се данните  
данните променливи  
4) Схема

Входи на Мх чрез

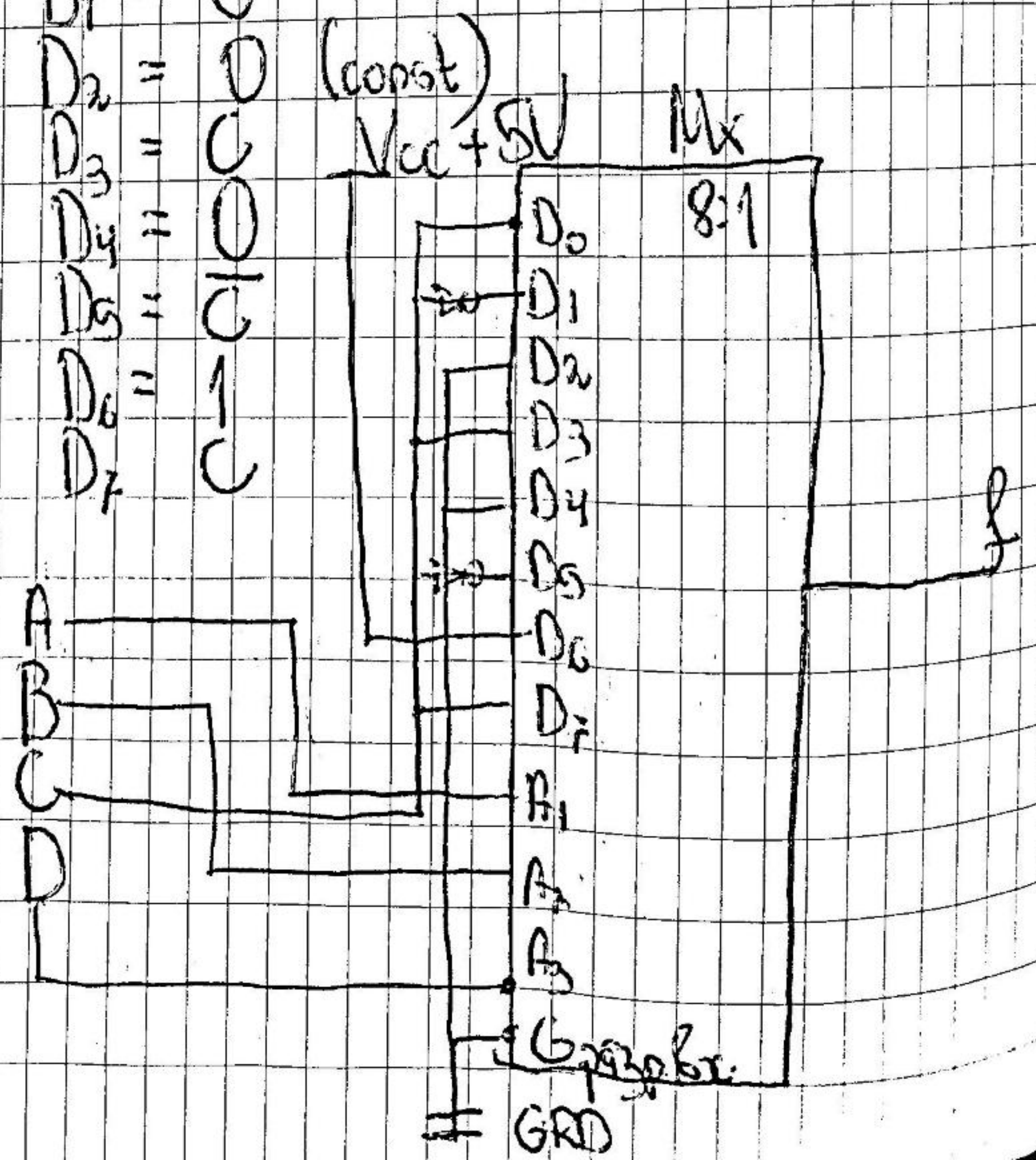
а)  
УЧУС



ако са еднакви const  
ако са различни  
изразяване

C - даннока A, B, D - адресни

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	данни входи
A	B	D	
0	0	0	D <sub>0</sub> = C
0	0	1	D <sub>1</sub> = C
0	1	0	D <sub>2</sub> = 0 (const)
0	1	1	D <sub>3</sub> = C
1	0	0	D <sub>4</sub> = 0
1	0	1	D <sub>5</sub> = C
1	1	0	D <sub>6</sub> = 1
1	1	1	D <sub>7</sub> = C





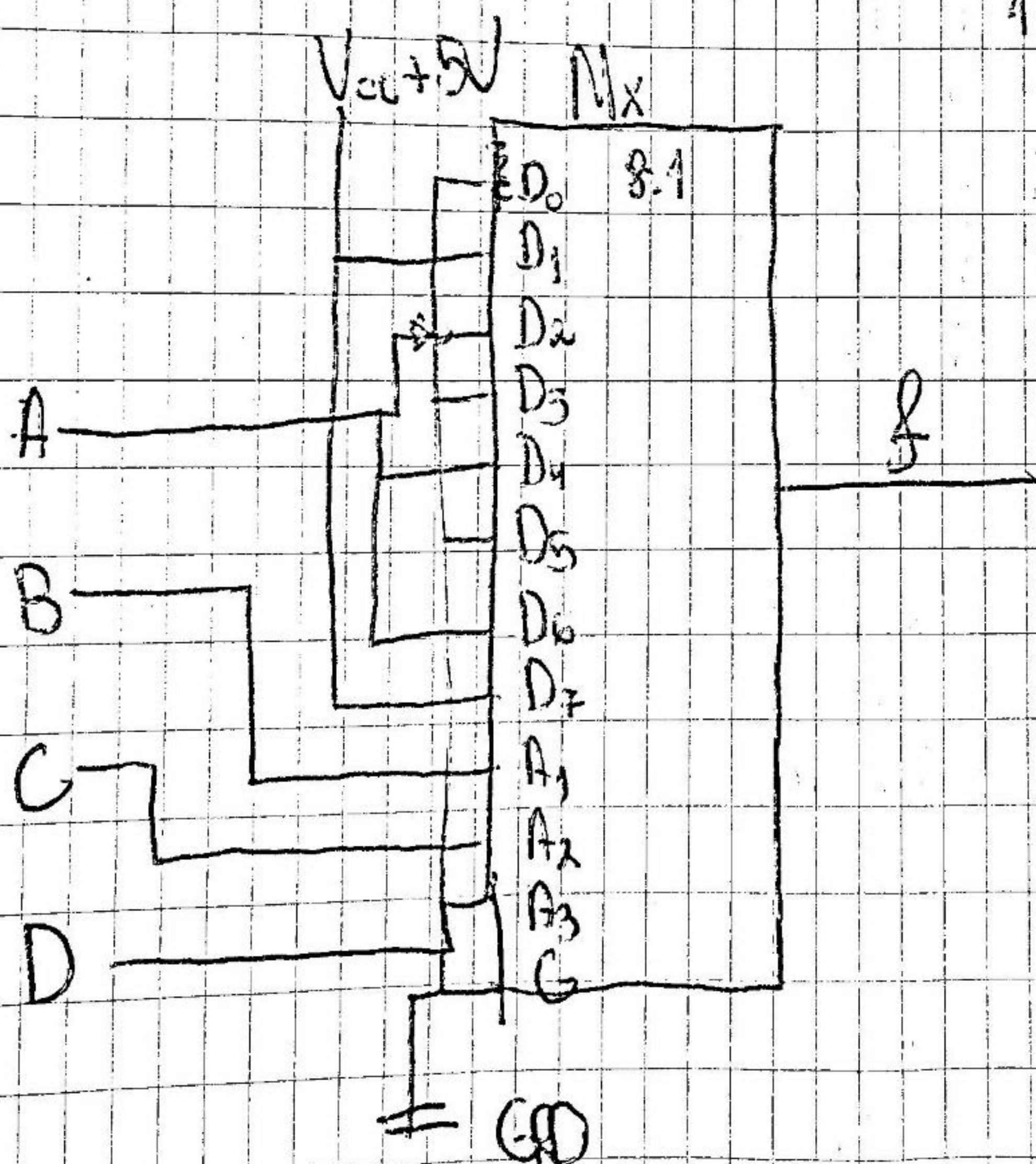
8)

A - данные

B, C, D - адреса

AB	00	01	11	03	10
00	0	1	0	1	0
01	0	0	1	0	1
11	1	0	1	1	0
10	0	1	0	0	1

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	данные B-ссы
B	C	D	
0	0	0	D <sub>0</sub> = 0
0	0	1	D <sub>1</sub> = 1
0	1	0	D <sub>2</sub> = $\bar{A}$
0	1	1	D <sub>3</sub> = 0
1	0	0	D <sub>4</sub> = A
1	0	1	D <sub>5</sub> = 0
1	1	0	D <sub>6</sub> = A
1	1	1	D <sub>7</sub> = 1





зад 2 В една стая 3 сензора и зазор вентилите  
поне 2 от сенз работят и има зазорване.

$M \times 8:1, 4:1$   
A - зазорване (най-висок приоритет)  
B, C, D - сензори  
 $f(A, B, C, D)$  - отговор

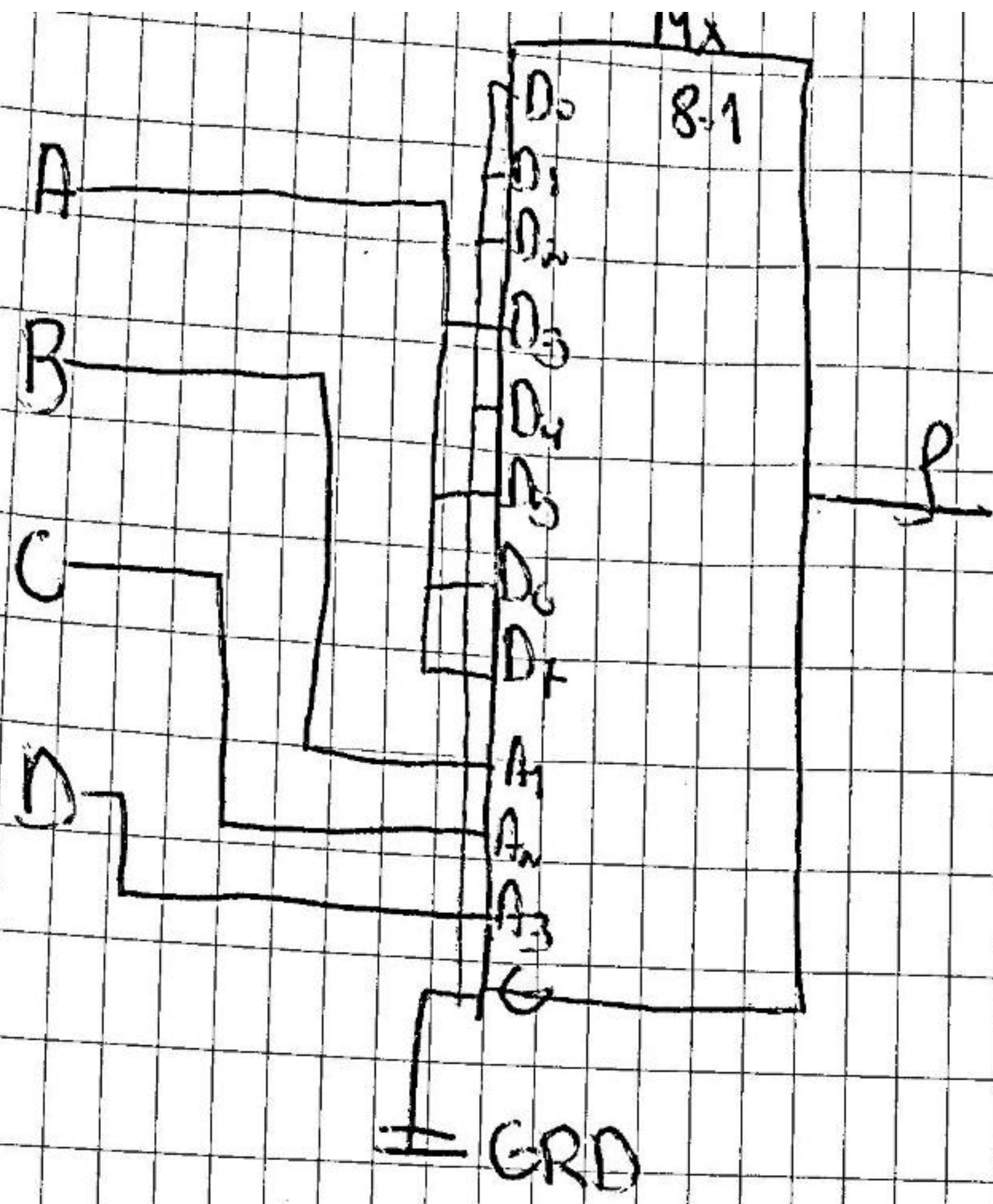
A	B	C	D	f
0	*	*	*	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	11
1	1	0	0	0
1	1	0	1	13
1	1	1	0	14
1	1	1	1	15

	CD			
AB	00	01	11	10
00	0	0	0	0
01	0	0	0	0
11	0	1	1	1
10	0	0	1	0

A - зазорване B, C, D - вентили

A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	дочка
B	C	D	Excess
0	0	0	D <sub>0</sub> = 0
0	0	1	D <sub>1</sub> = 0
0	1	0	D <sub>2</sub> = 0
0	1	1	D <sub>3</sub> = A
1	0	0	D <sub>4</sub> = 0
1	0	1	D <sub>5</sub> = A
1	1	0	D <sub>6</sub> = A
1	1	1	D <sub>7</sub> = A





	CD			
B	00	01	11	10
D	0	0	1	0
	0	1	1	1
	D0	D1		D2

B	D	гандов	CD-агрегации
0	0	гандов	D0 = 0
0	1	гандов	D1 = B
1	0	гандов	D2 = B
1	1	гандов	D3 = 1

A-уену разрабатываю бонус

