1. Decodificator de memorie, – începând cu 00000H, C1 capacitate 64k

– începând cu adresa 40000H, C2, capacitate 32k

– începând cu 70000H, C3, capacitate 32k

   1) Determinarea adreselor de început și sfârșit

$$64k = 2^6 * 2^{10} = 2^{\boxed{16}} \rightarrow A_{16} \cdots \rightarrow {}'1'$$

$$32k = 2^5 * 2^{10} = 2^{\boxed{15}} \rightarrow A_{15} \cdots \rightarrow {}'1'$$

C1 adresă început : 00000H ; Adresă fin. : 1FFFFH

C2 adr. înc. : 40000H ; Adr. fin. : 4FFFFH

C3 adr. înc.: 70000H ; Adr. fin: 7FFFFH

   2) Harta memoriei:

		A_{19}	A_{18}	A_{17}	A_{16}	A_{15}	....	A_3	A_2	A_1	A_0
C1	A.Î.	0	0	0	0	0	----	0	0	0	0
	A.Sf.	0	0	0	1	1	---	1	1	1	1
C2	A.Î.	0	1	0	0	0	-----	0	0	0	0
	A.Sf.	0	1	0	0	1	---	1	1	1	1
C3	A.Î.	0	1	1	1	0	----	0	0	0	0
	A.Sf.	0	1	1	1	1	---	1	1	1	1

3) Ecuațiile semnalelor de selecție

$$SEL_{C1} = \overline{A_{19}} + \overline{A_{18}} + \overline{A_{17}}$$

$$SEL_{C2} = \overline{A_{19}} + A_{18} + \overline{A_{17}} + \overrightarrow{A_{16}}$$

$$SEL_{C3} = \overline{A_{19}} + A_{18} + A_{17} + A_{16}$$

4) Decodificatorul memoriei