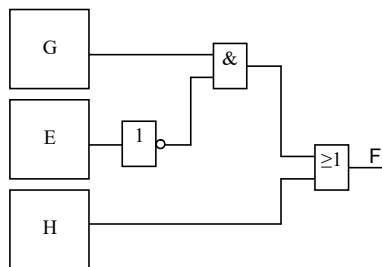
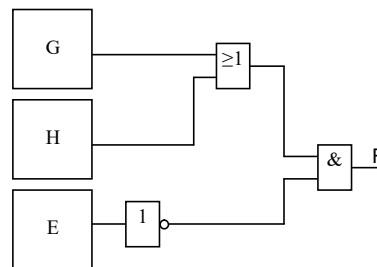


**Kombinációs hálózat realizációja adott funkcionális építőelem (G) felhasználásával**

a)



b)



**1. feladat** Realizáljuk az  $F = \sum [(0,5,6,9,10,12,13,14,15)(8)]$  logikai függvényt feltéve, hogy van

$$G = \sum (0,3,5,6,9,10,12) \text{ építőelemünk.}$$

**Sorrendi hálózatok állapotkövetése****2. feladat**

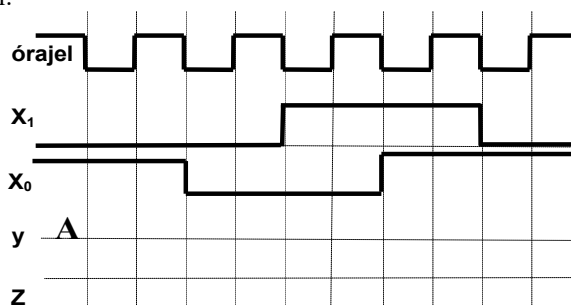
Adott az alábbi sorrendi hálózat állapottábla.

$y \backslash X_1 X_0$	00	01	11	10
A	C,0	A,0	B,0	A,0
B	B,1	D,1	B,1	C,1
C	C,1	A,1	A,1	C,1
D	B,1	D,1	D,1	A,1

Milyen modell szerint működik a hálózat? Szinkron működést feltételezve adja meg az állapot sorozatot (**y**) és a kimeneti jelsorozatot (**Z**), ha a hálózat a **D** állapotból indul és a bemenetre a következő sorozat érkezik: 01,00,10,11,10,00

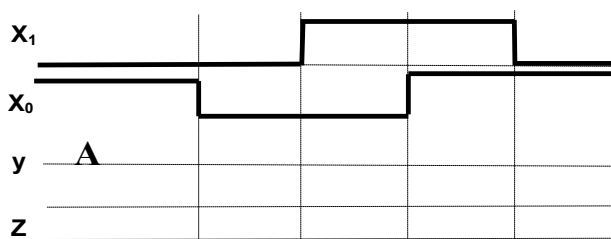
$X_1, X_0$	01	00	10	11	10	00
<b>y</b> (D)						
<b>Z</b>						

Szinkron működést feltételezve a mellékelt ábrába írja be az állapot sorozatot (**y**), és rajzolja be a kimeneti jelalakot (**Z**), ha a hálózat az **A** állapotból indul.



Működhet-e a hálózat aszinkron módon? Normál működésű-e a hálózat? Aszinkron működést feltételezve a mellékelt ábrába (és táblázatba) írja be az állapot sorozatot (**y**), és rajzolja be (adja meg) a kimeneti jelalakot (**Z**), ha a hálózat az **A** állapotból indul.

$X_1, X_0$	01	00	10	11	01
<b>y</b> (A)					
<b>Z</b>					



## 3. feladat

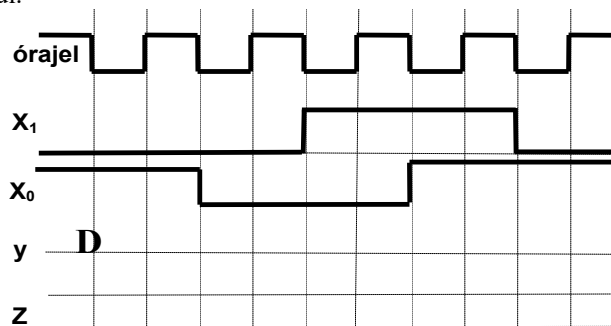
Adott az alábbi sorrendi hálózat állapottábla.

$y \backslash X_1 X_0$	00	01	11	10
A	A,0	D,1	A,0	A,0
B	B,1	D,0	B,0	C,1
C	C,0	C,1	A,1	C,1
D	B,1	D,0	B,0	A,1

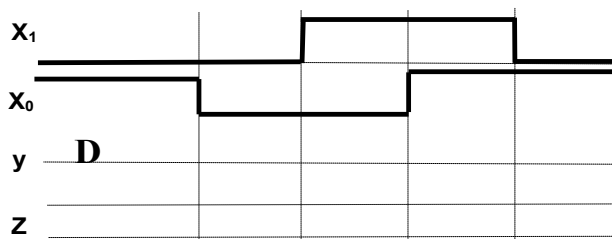
Milyen modell szerint működik a hálózat? Szinkron működést feltételezve adja meg az állapot sorozatot (**y**), a kimeneti jelsorozatot (**Z**) és jelölje meg az érvényes kimeneti kombinációkat, ha a hálózat a C állapotból indul és a bemenetre a következő sorozat érkezik: 00,01,11,01,11,00

$X_1, X_0$	00	01	11	01	11	00
y (C)						
Z						

Szinkron működést feltételezve a mellékelt ábrába írja be az állapot sorozatot (**y**), és rajzolja be a kimeneti jelalakot (**Z**), ha a hálózat a D állapotból indul.



Működhet-e a hálózat aszinkron módon? Normál működésű-e a hálózat? Aszinkron működést feltételezve a mellékelt ábrába (és táblázatba) írja be az állapot sorozatot (**y**), és rajzolja be (adja meg) a kimeneti jelalakot (**Z**), ha a hálózat a D állapotból indul.



$X_1, X_0$	01	00	10	11	01
y (D)					
Z					

## 4. feladat

Adott az alábbi sorrendi hálózat állapottábla.

$y \backslash X_1 X_0$	00	01	11	10
A	A,0	D,0	B,0	D,1
B	D,1	B,0	D,1	A,1
C	A,1	B,0	C,1	C,0
D	B,1	B,0	C,0	D,1

Milyen modell szerint működik a hálózat?

Lehet-e aszinkron működésű?

A lehetséges működés(ek)hez adja meg az állapot sorozatot (**y**), a kimeneti jelsorozatot (**Z**), ha a hálózat az A állapotból indul és a bemenetre a következő sorozat érkezik: 00,01,11,01,11,10,00