

Ellenőrző kérdések(7.előadás)

Mit jelent a JK-MS flip-flop „kettes-osztó” funkciója?

Kettes-osztó funkció: amennyiben a 'mester' tároló beírása az órajel felfutó, a 'szolga' beírása a lefutó élre történik, az órajel frekvenciája megfeleződik, azaz az így kapcsolt JK flip-flop az órajel frekvenciát 2-vel osztja.

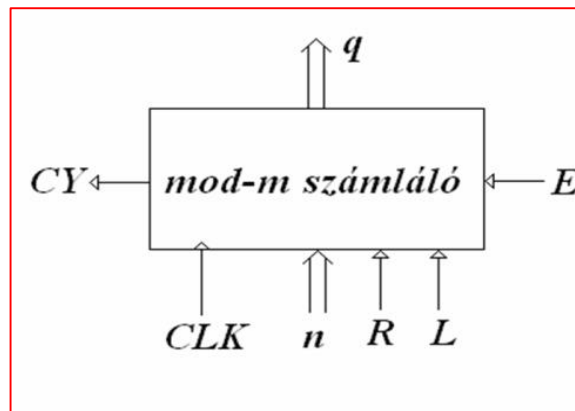
Milyen be- és kimenetei vannak egy mod-m számlálónak?

Bemenetek:

- R : reset
- L : load
- E : enable
- CLK : clock
- n : bitvektor adatbemenetek

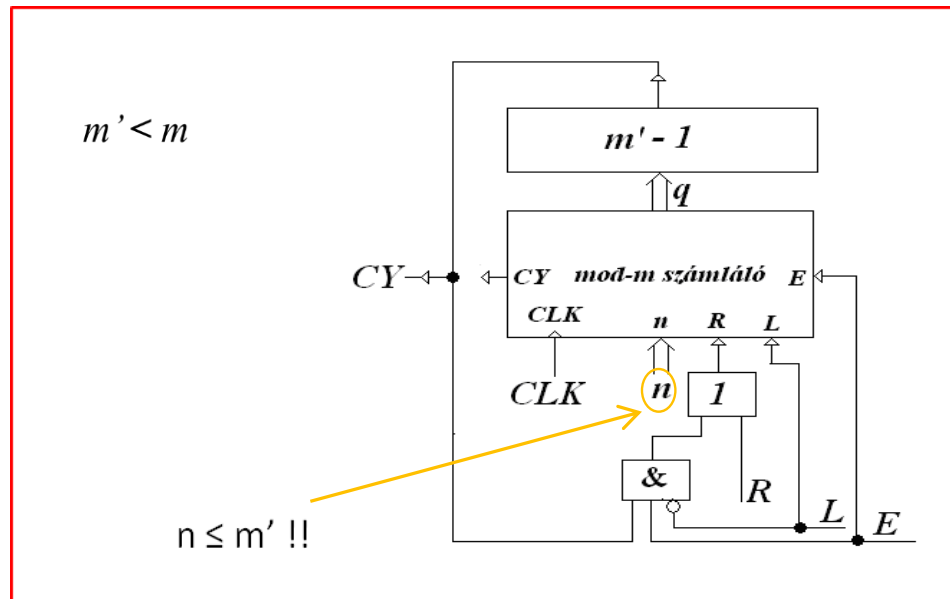
Kimenetek:

- q : adatkimenetek(„szám”)
- CY : carry

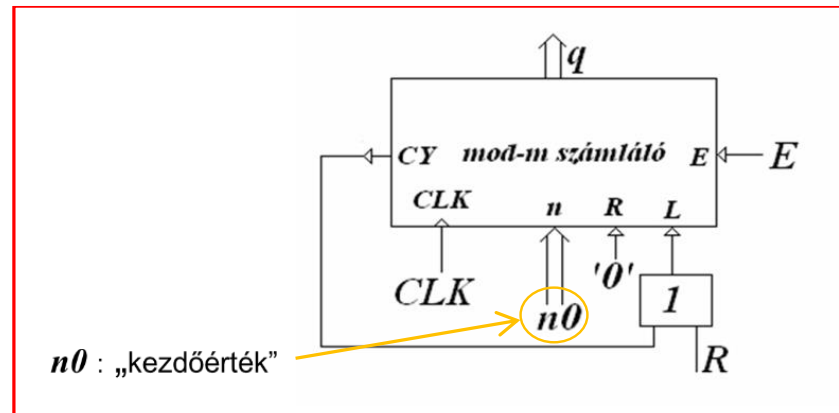


Milyen átalakításokat lehet elvégezni egy adott modulusú szinkron számlálón?

1) Adott modulusú számláló átalakítása más modulusúvá:



2) Számláló nullától különböző kezdőértékének beállítása

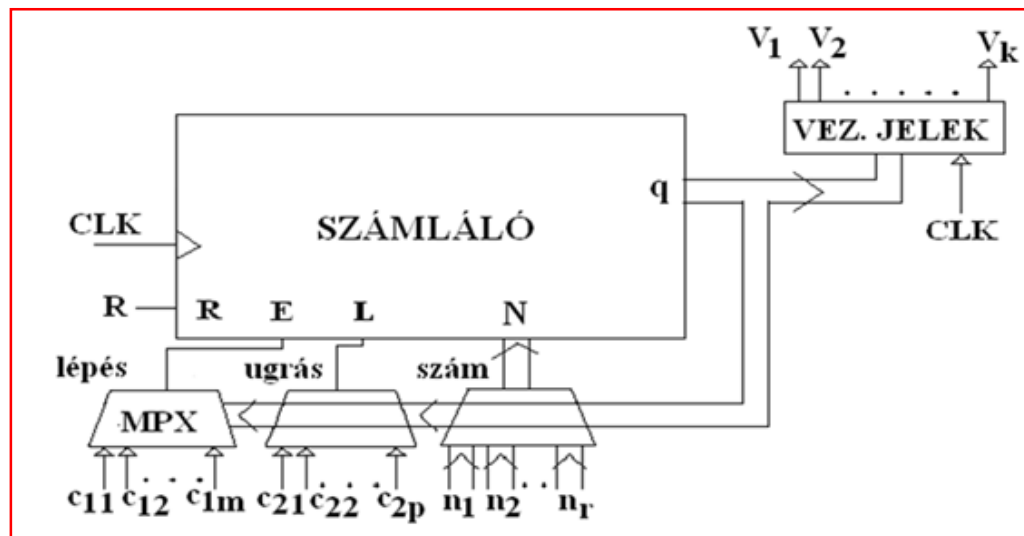


Milyen tervezési lépésekkel lehet megvalósítani egy számláló alapú szinkron sorrendi hálózatot?

A tervezés lépései:

- 'lépések'(ENABLE) és 'ugrások'(LOAD) táblázatának felvétele
- kettős ugrás esetében az ugrás lekezelése segéd táblázat felvételének segítségével
- az alkalmazott multiplexerek programozása a táblázatok segítségével speciális cálarchitektúrában

Ismertesse (sematikus ábrán keresztül) a számláló bázisú időzítő-vezérlő egység strukturális felépítését! Mit jelent a hazardmentes vezérlés feltétele(ábra!)?



Hazárdmentes vezérlés feltétele

