

11. példa

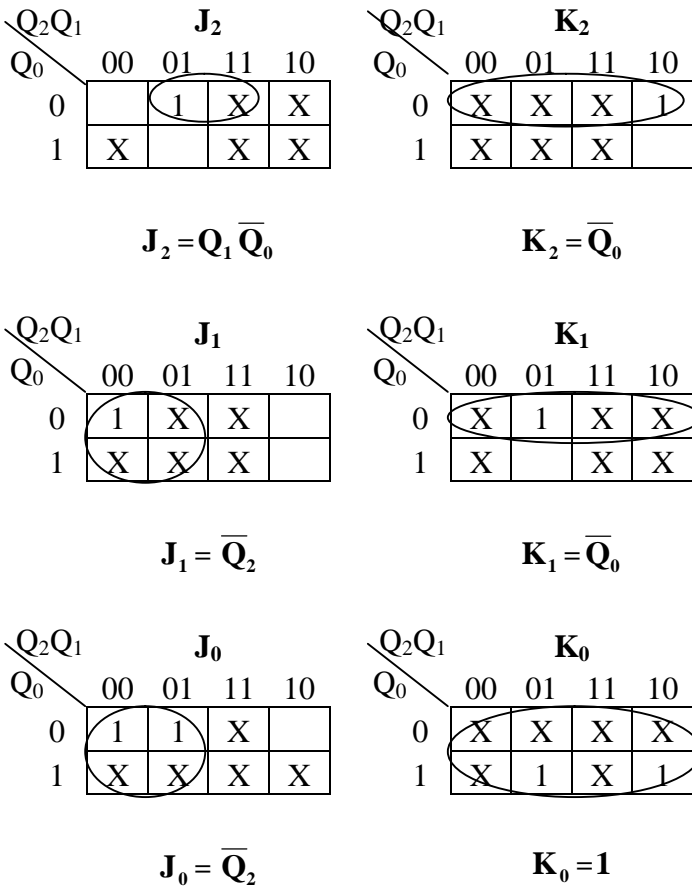
Tervezzon szinkron működésű számlálót JK flip-flop -ok felhasználásával, mely a 0 - 3 - 2 - 5 - 4 - 0... ciklikusan ismétlődő állapotokat valósítja meg.

A feladat megoldásához 3 flip-flop szükséges, mivel mindegyik szám leírható három bites bináris számmal, és 5 állapotot kell megkülönböztetni.

Állapottáblázat:

Q ₂	Q ₁	Q ₀	J ₂	K ₂	J ₁	K ₁	J ₀	K ₀
0	0	0	0	X	1	X	1	X
0	1	1	0	X	X	0	X	1
0	1	0	1	X	X	1	1	X
1	0	1	X	0	0	X	X	1
1	0	0	X	1	0	X	0	X

A vezérlő bemenetek Karnaugh diagramjai és függvényei



Logikai vázlat és idődiagram:

