

1 bites teljes összeadó megvalósításához segédlet

1. fázis: függvények logikai felírása és egyszerűsítése

Entered by truthtable:

$F0 = A' B' C + A' B C' + A B' C' + A B C;$

$F1 = A' B C + A B' C + A B C' + A B C;$

F1 egyszerűsíthető:

$F1 = A B + A C + B C;$

Ahol: $A=C_i$, $B=A$, $C=B$, $F0=SUM$, $F1=COU$

2. fázis: igazságtábla felírása

Ci	A	B	SUM	COU
0	0	0	0	0
0	1	0	1	0
0	0	1	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	1	0	0	1
1	0	1	0	1
1	1	1	1	1

3. fázis: megvalósítás

Nincs más hátra, mint megépíteni a DigitalWorks programban, majd kaszkádosítani (hiszen nekünk 4 bites teljes összeadó kell) és tesztelni.

Módosítsuk a programot úgy, hogy az 10-es számrendszerben is kijelzi a számokat. (Ez szabadon választott technikával és elemek felhasználásával megoldható.)