Návrh počítačových systémů 2006: Projekt č. 4

Petr Zemek xzemek02 17.12.2006

1. Výpočet konstanty period pro sčítačku s postupným přenosem

Period = 25ns (sekvenční sčítačka) + 5ns (zpožd. členu AND) + 5ns (zpožd. obvodu + zaokrouhlení) = **35ns**

2. Zpoždění, s jakým obě sčítačky dávají správné výsledky na výstup

CLA: 5ns (výpočet P a G) + 5ns (výpočet CO) + 5ns (výpočet výsledku) = **15ns** Sekvenční: 5ns (zpoždědění 1 sčítačky) * 5 (počet bitů) = **25ns**

3. Výpočet zadaných hodnot

xzemek02

$$a = z = (122)_{dec} = 0x7A = 1111010 = (11010)_{nejnižších 5b} = 26$$

 $b = e = (101)_{dec} = 0x65 = 1100101 = (00101)_{nejnižších 5b} = 5$

Očekávaný výsledek: 26*5 = 130

4. Výstup simulace

