Digital Design

Från Sid 267

74-36 = 38  
74-36 = 74 + 64 – 100 = 138 – 100 = 38 138, ta bort första siffran, samma som att cout försvinner

Dec 9 komplement av 0  
Bin 1 komplement av 0

Arithemetic Overflow = När resultatet inte får plats i antalet tillgängliga bitar.

Ex, 4 bitar, 1 för +- ger tal på 3 bitar [-4,3] 5bitar -> [-8,7]

Vanligt värderingssystem är att price/performance ratio. Add/sub av tal är en fundamental operation som görs ofta. Detta gör att farten på dessa operationer har stor inverkan på datorns hastighet.

Längsta delayen kannas för critical-path delay. Vägen som skapar critical-path delay kallas för critical path.

Adderar en nolla till höger är samma som att gångra talet med 2. 2 nollar x4 osv.

Ex. 0110 = 6 1100 = 12

Tar man bort sista siffran delar man med två.  
Ex, 1000 = 8 0100 = 4

BILD PÅ MULTICAND MULTIPLER KAP 2.4

Multiplexer

Bild?

Sum Of Products – Går att koppla ihop flera multiplexar

N x k crossbar  
n = inputs / ingångar  
k = outputs / utgångar

Multiplexar används för att minska antalet storage cells, som gör att kretsen blir mindre