

Vad vi gör denna och nästa vecka (lv7-8, lp2)

Vi avrundar avsnittet om minnessystem med att visa principerna för adressavkodning, d v s hur man bestämmer adressområde och bildar aktiveringssignaler ("chip select") för minnesmoduler och portar.

Vi visar därefter principen för multiplikation och division av binära heltal utan tecken, och fortsätter med att studera principen för flyttal, som används när man utför beräkningar, t ex i vetenskapliga sammanhang. Vi går igenom hur flyttalen är uppbyggda och hur de "packas" resp. "packas upp" samt deras noggrannhet (upplösning) och talområde.

Därmed har vi behandlat allt som ingår i kursen och fortsätter med en sammanfattning och jämför med kursmålen, som framgår av "checklista inför tentamen".

På den näst sista föreläsningstiden, på fredag 8/1 kl. 10:15-12:00, ger professor Per Stenström en gästföreläsning inom ämnesområdet, där han bland annat tar upp aktuella problem som datorutvecklarna brottas med och blickar framåt på vad man kan förvänta sig de närmaste åren.

På den sista föreläsningstiden, på fredag 8/1 kl. 15:15-17:00, gör vi en sista repetition inför den skriftliga tentamen.

Anslutning av minnesmoduler och in-/utportar till bussystem

Hur man bestämmer adressområde och bildar aktiveringssignaler ("chip select") för minnesmoduler och portar.

Multiplikation och division av binära heltal utan tecken

Kortfattat om principen för multiplikation och division av binära heltal utan tecken. Principerna illustreras med programexempel i assembler-språk för FLIS-processorn.

Flyttal

Det vetenskapliga skrivsättet för tal. Princip. Talområde. Noggrannhet.

Under veckan (lv7) genomför du laboration 4

De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i laborations-PM som anges på försättsbladet till laboration 4 arbetar du igenom hemma och på simulatorövningar.

I arbetsboken kommer du att arbeta med kapitel 16. Detta kapitel är omarbetat för att passa den assembler som finns i Digiflisp 9.

Använd därför enbart komplementet till arbetsboken när du arbetar med detta kapitel.

Veckans (lv7) konsultationspass

Inledningsvis går vi igenom erfarenheter och resultat från Laboration 4. Därefter går vi igenom "Checklista inför tenta." Under resten av konsultationspasset varvas exempel med adressavkodning med frågestund.