

Vad vi gör under läsveckorna 6-8

För att öka förståelsen om hur man konstruerar generella synkrona sekvensnät visar vi hur man konstruerar en bitsekvensdetektor, som man kan likna vid ett elektroniskt lås.

Vi 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.

Därefter visar vi principen för multiplikation och division av binära heltal utan tecken.

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

Programmeringsmodellen och instruktionsuppsättningen för processorkärnan CPU12 visas sedan översiktligt. Den används i kursen "Maskinorienterad programmering".

På de två sista föreläsningarna före jul går vi igenom en gammal tenta.

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

Konstruktion av enkla synkrona sekvensnät

Principen för hur man konstruerar enkla generella synkrona sekvensnät illustreras med konstruktion av en bitsekvensdetektor ($\approx$ elektroniskt lås).

Flyttal

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

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 assemblerspråk för FLIS-processorn.

Sammanfattning av kursen

Sammanfattning och utdelning av "Checklista inför tenta".

Den kommersiella processorkärnan CPU12

Programmeringsmodellen och instruktionsuppsättningen för CPU12 visas översiktligt och de stora likheterna med FLEX- och FLIS-processorn poängteras.

Genomgång av en gammal tenta

Vi går igenom förra årets ordinarie tenta som länkas till från hemsidan.

Vi fortsätter förbereda och utför laboration nr 4

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i labb-PM som anges på försättsbladet till laborationen skall arbetas igenom.)