

Vad vi gör under läsvecka 8

Vi börjar 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.

Vi fortsätter sedan med att visa 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 den kommersiella processorkärnan CPU12 visas översiktligt. Den används i fortsättningskursen "Programmering av inbyggda system".

Till sist går vi igenom en gammal tenta.

På onsdag eftermiddag planeras en gästföreläsning inom ämnesområdet med professor Yale Patt. Exakt tid och plats meddelas senare.

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.

Under veckan kommer det att finnas möjlighet att komplettera eventuellt resterande laborationer efter kontakt med labbchefen.