

Vad vi gör under veckan (Lv5)

Förra veckan avslutade vi med att studera hur indexregistret X kan användas för adressering av minnet. Vi fortsätter nu med att beskriva principen för och användning av en stack i minnet och användning av subrutiner. Sedan återvänder vi till digitaltekniken och konstruktion av synkrona sekvensnät. I slutet av veckan börjar vi studera principen för flyttal, som används när man utför beräkningar t ex i vetenskapliga sammanhang.

På demonstrationen sist i veckan tränar vi på att skriva korta program och subrutiner i assemblerspråk.

Principen för en stack i minnet

Vi förklarar hur FLEX-processorns stack fungerar och hur den används i vissa instruktioner.

Instruktionsuppsättning för FLEX-processorn (forts.)

Instruktioner som använder stack.

Subrutinexempel

Några olika exempel på hur subrutiner anropas från huvudprogram och hur stackpekaren SP och stacken påverkas.

Excitationstabeller

Vid konstruktion av sekvensnät använder man excitationstabeller som visar hur man skall välja vippornas insignaler för att få önskade utsignaler (dvs. Q-värden) efter nästa klockpuls.

Konstruktion av synkrona räknare

Hur man konstruerar synkrona räknare med och utan räknevillkor.

Konstruktion av enkla synkrona sekvensnät

Principen för hur man konstruerar enkla generella synkrona sekvensnät.

Flyttal

Det vetenskapliga skrivsättet för tal.

Under veckan utför vi laboration 3 och börjar förbereda laboration 4, som utförs under läsvecka 7

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i lab-PM som anges på försättsbladet till laboration 4 skall arbetas igenom före laboration 4.)