

Vad vi gör under veckan (Lv5)

Förra veckan avslutade vi med att studera instruktioner som använder indexregister X för adressering av minnet. Vi börjar veckan med ett par programexempel som utnyttjar denna typ av adressering och fortsätter med att beskriva principen för och användning av en stack i minnet, bl a för att kunna anropa subrutiner.

Sedan återvänder vi till digitaltekniken och konstruktion av synkrona sekvensnät.

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

Adressering av data via indexregistret X

Programexempel med adressering via X-registret.

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.

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.)