

Vad vi gör under veckan (Lv3)

Förra veckan startade vi kursens ”datorbygge” genom att koppla ihop ett antal register och en ALU till en sk. dataväg, som är en del av datorns processor. Datavägen är den del i processorn som kan bearbeta data och lagra dem tillfälligt innan de lagras i datorns minne eller matas ut till omgivningen. Vi anslöt också ett arbetsminne till datavägen.

Operationer i datavägen

Exempel på sammansatta operationer som kan utföras i datavägen utan och med arbetsminne.

FLEX-datorn, en von Neumanndator

Hur kursens dator fungerar och vilka instruktioner den kan utföra.

FLEX-processor/datorn, programmerarens bild. Instruktionsuppsättning

Dataflyttnings-, logik-, aritmetik- och ovillkorliga hoppinstruktioner

Enkla maskinprogram

Handassemblering/disassemblering

Datavägen kompletteras till en von Neumannprocessor

FLEX-datorns arbetssätt- RESET, FETCH och EXECUTE

RTN-beskrivning av några FLEX-instruktioner

En manuell och en automatisk styrenhet till FLEX-processor

Instruktionsuppsättning för FLEX-processor (forts.)

Instruktioner för test samt ovillkorliga och villkorliga PC-relativa hopp.

Under veckan utför vi laboration 1 och förbereder laboration 2

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i lab-PM som anges på försättsbladet till laboration 2 skall arbetas igenom.)