

# Vad vi gör under veckan (lv2, lp2)

Vi går igenom hur ändring av programflöde sker med ovillkorliga och villkorliga hopp. Speciellt ägnar vi oss åt att förklara villkorliga hopp som används efter jämförelse mellan två tal. Begreppen stack och subrutiner introduceras som förberedelse för hur man konstruerar större program. Vi visar några exempel på hur subrutiner anropas från huvudprogram och hur stackpekare och stack påverkas vid körning av programmen. Slutligen går vi igenom assemblerdirektiv för placering av program och data i primärminnet.

## Ändring av programflöde

Ovillkorliga hopp. Villkorliga hopp, med exempel på sådana hopp vid situationer där man jämför två tal (för fallen tal utan tecken respektive tal med tecken).

# Vad vi gör under veckan (lv2, lp2)

## Principen för en stack i minnet

Hur FLIS-processorns stack fungerar och hur den används i vissa instruktioner. Några olika exempel på hur subrutiner anropas från huvudprogram och hur stackpekaren SP och stacken påverkas vid körning av programmen.

## Anrop av subrutiner, d v s hopp till subrutiner

Några exempel på hur subrutiner anropas från huvudprogram och hur stackpekaren SP och stacken påverkas vid körning av programmen.

## Assemblerdirektiv

Direktiv (kommandon) till assemblerator för att placera program och data på specifika adresser i primärminnet. Användning av etiketter (labels) på lägen i minnet.

## Under veckan (lv2) fortsätter du förbereda laboration 3

De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i laborations-PM som anges på försättsbladet till laboration 3 arbetar du igenom hemma och på simulatorövningar (dubbla pass denna vecka).

Kapitel 14 i komplementet till arbetsboken och vissa delar av lab-PM har uppdaterats (laddas ner från kursens hemsida) och kan användas för att göra alla förberedelser inför laboration 3. Uppdateringarna har gjorts för att passa den reviderade styrenhet som finns i Digiflisp 9.

Under nästa vecka (lv3) utför du laboration 3. Du bör därför se till att du senast denna vecka anmäler dig till en labbgrupp och därmed får dina tider för laboration 3 (och laboration 4). Läs mer under 'Laborationer' på kursens hemsida.