

## FÖRORD

Föreliggande kompendium är avsett som en introduktion till databehandling med speciell anknytning till datamaskinerna D21 och D22, med tonvikt på D21.

I första hand är det tänkt att ge de grundläggande kunskaper som en blivande programmerare eller operatör bör ha innan han genomgår programmerings- respektive operatörskurs.

Dagens datamaskiner kan grovt indelas i ordmaskiner och teckenmaskiner. D21 och D22 representerar den förstnämnda gruppen, men D22 kan fås med både ord- och teckenegenskaper tack vare en speciell tillsatsenhet.

Den första leveransen av en Saab-byggd datamaskin, D21, gjordes 1962. Utvecklingsarbetet har därefter fortsatt med stegrad intensitet och under innevarande år levereras de första maskinerna av typ D22.

På grund av kompendiets introduktionskaraktär är skillnaderna mellan D21, D22 och övriga ordmaskiner mindre framträdande. De flesta fakta som omnämns i detta kompendium och som sägs gälla D21 gäller oftast också D22. I speciella fall påpekas skiljaktigheter av väsentlig karaktär.

Mycket av det som gäller ordmaskiner gäller även teckenmaskiner, varför kompendiet mycket väl kan användas vid undervisning i skolor eller studiegrupper. Vissa kapitel är dessutom skrivna så att de är självinstruerande, dvs de bygger på principen "programmerad undervisning", vilket bidrar till att göra kompendiet lämpligt för självstudier.

På D21 kan köras program skrivna i något av programspråken ALGOL eller DAC. För att åstadkomma bl a bättre in- och utmatning har ALGOL dessutom försetts med ett komplement - GENIUS. Därigenom har erhållits ett generellt språk ALGOL-GENIUS. För D22 tillkommer programspråken COBOL och FORTRAN.

I anslutning till det första kapitlet med programmerad undervisning ges de speciella anvisningar som erfordras. Här skall bara lämnas några allmänna anvisningar till vissa kategorier läsare. För en blivande ALGOL-GENIUS- (COBOL-, FORTRAN-) programmerare gäller att vissa av de mer ingående beskrivningarna i kap. 2, 3 och 4 kan betraktas som en orientering. Samma sak gäller för blivande operatörer beträffande kap. 2, 3 och 7. Den som skall programmera i DAC bedöms däremot ha nytta av att väl behärska även det stoff som finns i nämnda kapitel. Det bör framhållas att genomläsningen av ett kompendium som detta inte bör koncentreras alltför starkt i tiden, då studieresultatet härigenom blir försämrat.

6303

Utgåva 2

Ändringar av tekniska data eller andra fakta sker ofta i så-  
dan takt, att det ganska snart efter utgivningen kan komma  
att finnas inaktuella uppgifter i detta kompendium. Av denna  
anledning får här anförda uppgifter inte betraktas som bin-  
dande från Datasabaabs sida.

Linköping i april 1968

Rolf Danielsson