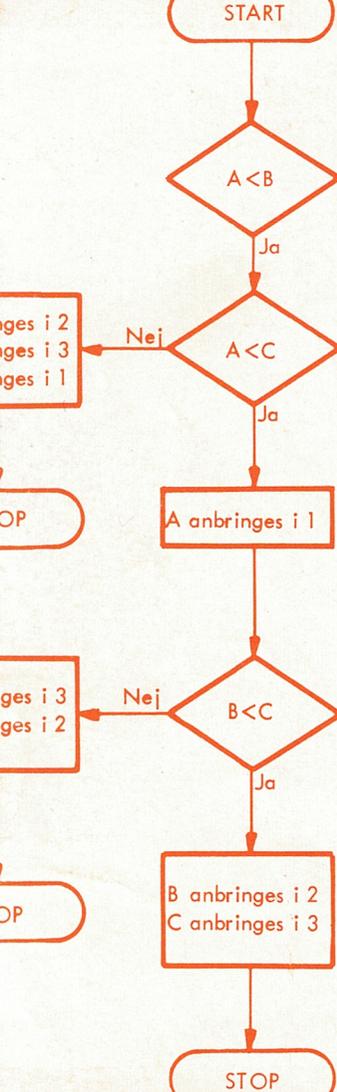


# datamatik og datamater

– er en **AUTOFORELÆSNING**,  
den undervisningsform, hvor De  
selv bestemmer tidspunkt,  
sted, tempo og antal repetitioner.

# introduktion



Ved at følge denne autoforelæsning kan De på kort tid lære at forstå, hvorledes en **DATAMAT** er opbygget og hvordan den fungerer.

De vil lære hvad **DATA** er, og hvorledes disse repræsenteres i en datamat og på forskellige **DATABÆRERE**.

De vil også lære hvorledes det **BINÆRE**, det **OKTALE** og det **HEXADECIMALE** talsystem fungerer og hvordan datamaten arbejder med disse.

De vil deltage i den teoretiske opbygning af en forenklet datamat, **PÆDATen**.

Desuden vil De lære at nedbryde problemer ved hjælp af **RUTEDIAGRAMMER** og sidst, men ikke mindst, ud fra disse skrive egentlige **PROGRAMMER** til **PÆDATen**.

Samtidig lægges vægt på at De lærer den **TERMINOLOGI**, der anvendes i datamatikkens verden.

Autoforelæsningen er underbygget med mange illustrationer, eksempler og opgaver.

Kurset er således ikke blot en orientering, men en grundig indlæring i det omhandlede stof.

Regnecentralen anbefaler og benytter selv denne autoforelæsning til forberedelse for elever, inden deltagelse i videregående programmeringskurser.

B anbringes i 1

A < C  
Nej

A anbringes i 1  
C anbringes i 2

STOP

# materiale og priser

Selv om dette kursus således vil give eleven et indgående kendskab til **DATAMATIK** og **DATAMATER**, kræves ingen særlige forkundskaber. Skoleelever vil normalt under lærervejledning kunne følge undervisningen fra 7.-8. skoleår. I voksenundervisningen kan autoforelæsningen benyttes enten til selvstudium eller ved gruppearbejde, og er således velegnet til såvel personlig videreuddannelse, som til intern uddannelse i firmaer og institutioner.

Kurset består af 3 stk. Mono Compact Cassetter med tilhørende elevhæfte på 61 sider. Afspilningstiden er 2 timer 30 min., mens den skønnede aflytningstid incl. opgaveløsning er 10-30 timer.

I tilknytning hertil kan leveres et **PÆDAT** simulator program, som sætter Deres RC 7000 i stand til at udføre programmer skrevet for PÆDATen.

## PRISER

De kan vælge at købe autoforelæsningen og tilhørende materialer. Prisen er da

3 stk. Mono Compact Cassetter +	
1 stk. elevhæfte	kr. 1.050,- (excl. moms)
1 sæt (10 stk.) ekstra elevhæfter	
	kr. 240,- (excl. moms)
1 sæt (57 stk.) overhead transpa-	
renter	kr. 470,- (excl. moms)
1 sæt (57 stk.) diapositiver 5 x 5	
	kr. 470,- (excl. moms)
1 stk. PÆDAT simulator program	
til RC 7000	kr. 410,- (excl. moms)

Faktura vil blive fremsendt sammen med materialerne.

Eller De kan aflytte autoforelæsningen på Regnecentralens Undervisningscenter i Glostrup.

Pris pr. deltager, max. 35 timer, kr. 200,-

Aflytningen kan finde sted mandag-fredag i tidsrummet kl. 9,00-17,00 ved forudgående reservation på telefon 01-96 53 66 lokal 58. Kursusafgiften betales første kursusdag.

## DATAMATIK og DATAMATER

Autoforelæsning RCSL 84 – UG 21

### GENERELT

1. DATAMATENS HISTORIE. Kort omtale af datamatens udvikling fra 1946 til i dag.
2. DATAMATENS OPBYGNING. Omtale af de grundenheder en datamat består af samt deres funktion under udførelsen af et program.
3. RUTEDIAGRAMMER. Forklaring af symboler og deres anvendelse ved problemløsning.
4. TALSYSTEMER. Indførelse af det binære talsystem samt omtale af det oktale og hexadecimale talsystem, herunder omregning mellem disse 3 talsystemer og det decimale talsystem. Desuden addition, komplementtal og subtraktion i det binære talsystem.
5. DATAMATENS LAGERENHEDER. Forklaring på opbygning og funktion af registre, kernelager og baggrundslagre, herunder magnetbånd, magnetromle og magnetpladelager.  
Datarepræsentation, accesstid og kapacitet for disse lagertyper.
6. DATAMATENS IND- OG UDLÆSENHEDER. Omtale af papirstrimmellæser og -huller, hulkortlæser og -huller, linieskrivere, dataskærme m. m.  
Datarepræsentation på de to databærere, hulstrimlen og hulkortet.
7. DATAMATENS REGNE- OG STYREENHEDER  
Forklaring af styreenhedens og ordretællerens rolle under udførelsen af et program, samt omtale af regneenhedens opbygning med akkumulatører og adderenhed.

### PÆDATEN

8. Indførelse af en pædagogisk forenklet datamat, PÆDATen.
9. Fastlæggelse af datarepræsentation, ordlængde og lagerkapacitet.
10. Trinvis ordreopbygning i såvel maskinkode som symbolsk maskinkode.
11. Adressemodifikationer ved hjælp af index, relativ og indirekte adressering.
12. Programmering af PÆDATen i symbolsk maskinkode.
13. Oversættelse fra symbolsk maskinkode til maskinkode ved hjælp af Assembler program.

### HØJERE PROGRAMMERINGSSPROG

14. Orientering om højere programmeringssprog.
15. Omtale af BASIC programmering.
16. Oversættelse fra BASIC program til maskinkode ved hjælp af Compiler program.



## BESTILLINGSKUPON

Autorelæsningen i DATAMATIK OG DATAMATER er beskyttet af den internationale Copyright og må således ikke hverken helt eller delvis kopieres. Regnecentralen accepterer dog kopiering til intern brug hos køberen.

På ovennævnte betingelser bestilles:

..... stk. Autorelæsninger ..... á kr. 1.050,-  
..... sæt ekstra elevhæfter ..... á kr. 240,-  
..... sæt overhead transparenter ..... á kr. 470,-  
..... sæt diapositiver ..... á kr. 470,-  
..... stk. PÆDAT simulator program til RC 7000 ..... á kr. 410,-

Alle priser er excl. moms.

Materialer og faktura fremsendes til nedennævnte adresse.

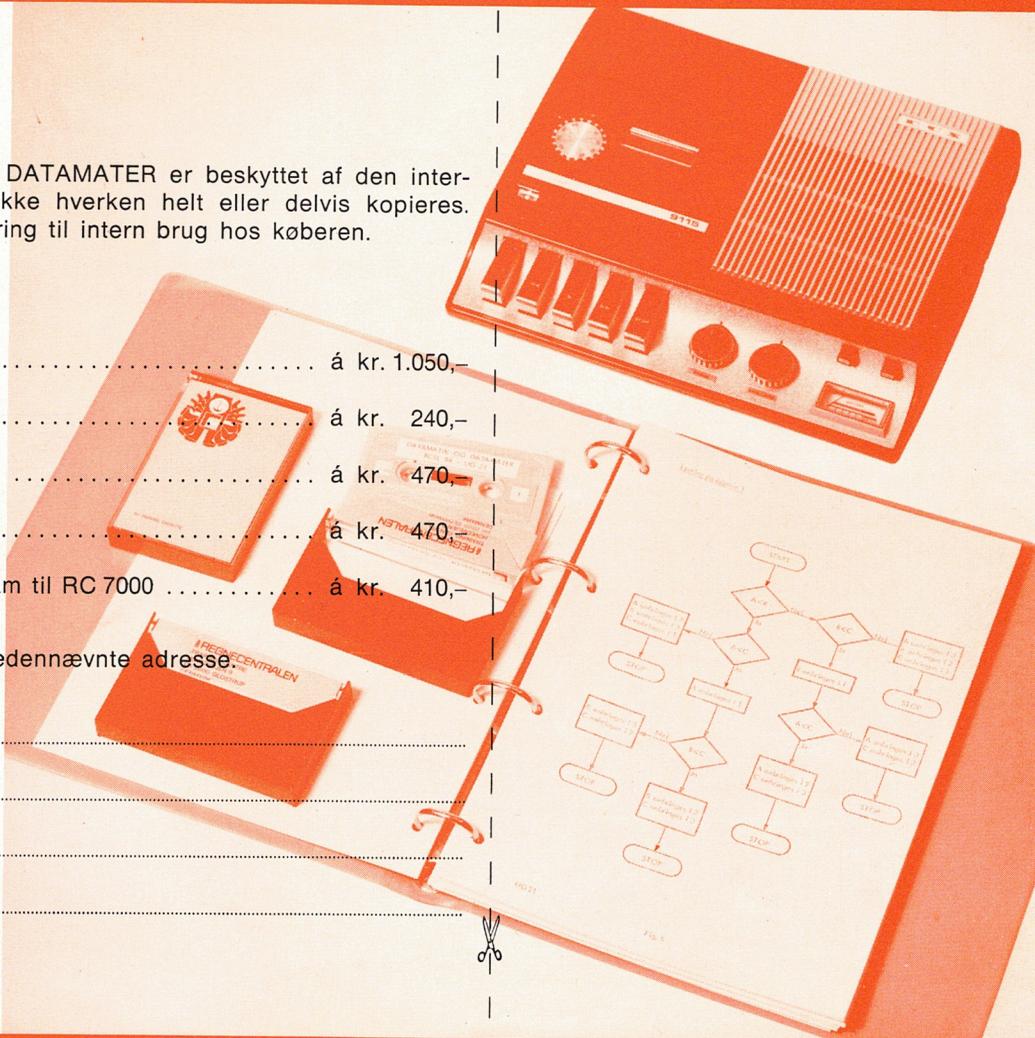
Navn .....

Stilling .....

Firma/Institution .....

Adresse .....

Telefon .....





**SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS**

**HOVEDVEJEN 9 . 2600 GLOSTRUP . TELEFON: (01) 96 53 66  
TELEX: 154 68 RCDK . TELEGRAM: INDUDATAMAT**