



---

VEJLEDNING I BRUGEN AF RC BATCH-BASIC STREGKORT  
OG  
FORSLAG TIL AFVIKLING AF RC BATCH-BASIC KØRSLER.

Ref.: RC BATCH-BASIC Manual RCSL 44-RT 842  
Forfatter: Jørgen Bloch-Petersen/ RC 7000 Projektgruppen  
A/S REGNECENTRALEN SEPTEMBER 1974

INDHOLDSFORTEGNELSE

Generelt om RC BATCH-BASIC	SIDE	2
RC BATCH-BASIC Stregkort	-	3
Statement Number feltet	-	3
Kommando -og Styrekort	-	4
Statement feltet	-	4
Formula feltet	-	5
Continue feltet	-	6
Kortstak eksempel	-	6
Forslag til afvikling af RC BATCH-BASIC kørsler	-	7
Scratch kortet	-	7
Eoj kortet	-	8
Printerpapir	-	9

### Generelt om RC BATCH-BASIC


Systemet er en videreudvikling af Time Shared Basic med mulighed for gruppekørsel via stregmarkeringskortlæseren. Hver enkelt bruger streger sit program og sine styrekort og samler kortene til et job. Jobbene samles i en kortstak, som lægges i kortlæseren, hvorefter operatøren starter RC BATCH-BASIC. Systemet sørger herefter for at køre jobbene efter tur, idet det enkelte job bliver afbrudt, hvis den satte tidsgrænse overskrides eller der konstateres fejl.

Hvert program begynder udskriften på en ny side med en eventuel overskrift. D.v.s. at det er nemt at fordele udskrifterne efter kørslen. Alle fejludskrifter m.m. kommer sideløbende med jobafviklingen.

#### Muligheder i RC BATCH-BASIC:

1. Valgbart udskriftsmedium, enten linieskriver eller teletype.
2. Variabel tidsgrænse for programmerne.
3. Variabel tabuleringsstørrelse.
4. Variabel udskriftslinielængde.
5. Variabelt antal linier pr. side.
6. Hurtig "LOAD" fra disk. (V.hj.a. RDOS).

#### RC BATCH-BASIC konfigurationen består af:

1. Centralenhed med mindst 16 K ord og Real Time Clock.
  2. Teletype.
  3. Stregkortlæser.
  4. Strimmellæser. (Kan evt. undværes).
  5. Linieskriver. (Kan evt. undværes).
  6. Strimmelhuller. (Kan evt. undværes).
- 



## KOMMANDO - OG STYREKORT

Kommandokortene SCRATCH, NEW, EOJ, SIZE, TIME må ikke have nogen angivelse i Statement Number feltet, det må LIST, RUN, DUMP og RENUMB derimod gerne (se eksempler og manual).

På kortet er kun angivet fire kommandoer, så de resterende må markeres fuldt ud i Formulafeltet.

Det er en god idé at farvelægge styrekortene med en filtskriver på vand- eller spritbasis. Disse farver kan kortlæseren ikke opfatte. F.eks. kan Scratch-kortet være rødt og Eoj-kortet gult.

STATEMENT NUMBER	SCRATCH				LIST				=				(				=				)													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
0	0	0	0	0	STATEMENT	0	0	0	0	C																								
1	1	1	1	1	LET	READ	A	B	A	B	+	-	*	/	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
2	2	2	2	2	DATA	PRINT	D	E	D	E	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3	3	3	3	3	GOTO	IF	G	H	G	H	<	>	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4	4	4	4	4	FOR	NEXT	K	L	K	L	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
5	5	5	5	5	DIM	END	M	N	M	N	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
6	6	6	6	6	DEF	GOSUB	O	P	O	P	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
7	7	7	7	7	RETURN	STOP	S	T	S	T	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
8	8	8	8	8	REM	RESTORE	V	W	V	W	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
9	9	9	9	9	NEW	COM	Z	Z	Z	Z	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

## STATEMENT FELTET

I Statement feltet sættes kun ét mærke i søjlerne 5 eller 6 over de ord eller den kommando, man ønsker at angive.

Her er vist to eksempler:

STATEMENT NUMBER	SCRATCH				LIST				=				(				=				)													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	
0	0	0	0	0	STATEMENT	0	0	0	0	C																								
1	1	1	1	1	LET	READ	A	B	A	B	+	-	*	/	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
2	2	2	2	2	DATA	PRINT	D	E	D	E	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3	3	3	3	3	GOTO	IF	G	H	G	H	<	>	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4	4	4	4	4	FOR	NEXT	K	L	K	L	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
5	5	5	5	5	DIM	END	M	N	M	N	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
6	6	6	6	6	DEF	GOSUB	O	P	O	P	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
7	7	7	7	7	RETURN	STOP	S	T	S	T	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
8	8	8	8	8	REM	RESTORE	V	W	V	W	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
9	9	9	9	9	NEW	COM	Z	Z	Z	Z	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

MAT PRINT

STATEMENT NUMBER	SCRATCH				LIST				=				(				=				)													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	
0	0	0	0	0	STATEMENT	0	0	0	0	C																								
1	1	1	1	1	LET	READ	A	B	A	B	+	-	*	/	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
2	2	2	2	2	DATA	PRINT	D	E	D	E	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
3	3	3	3	3	GOTO	IF	G	H	G	H	<	>	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
4	4	4	4	4	FOR	NEXT	K	L	K	L	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
5	5	5	5	5	DIM	END	M	N	M	N	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
6	6	6	6	6	DEF	GOSUB	O	P	O	P	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
7	7	7	7	7	RETURN	STOP	S	T	S	T	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
8	8	8	8	8	REM	RESTORE	V	W	V	W	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
9	9	9	9	9	NEW	COM	Z	Z	Z	Z	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

DATA







Dvs. at alle tal og = , ( ) markeres ved netop én streg i en søjle, alle andre tegn og bogstaver markeres med to streger i en søjle.

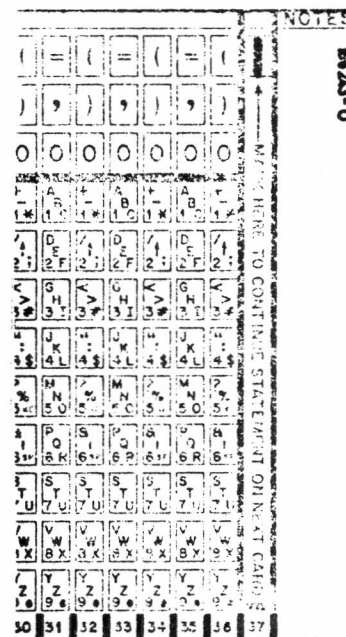
Hvis der er mere end to streger i en søjle svarer det til, at der slet ikke er markeret.

Eventuelle rettelser af markeringen på et kort kan således foretages ved at strege et par ruder mere eller evt. ved at viske de forkert anbragte streger grundigt ud.

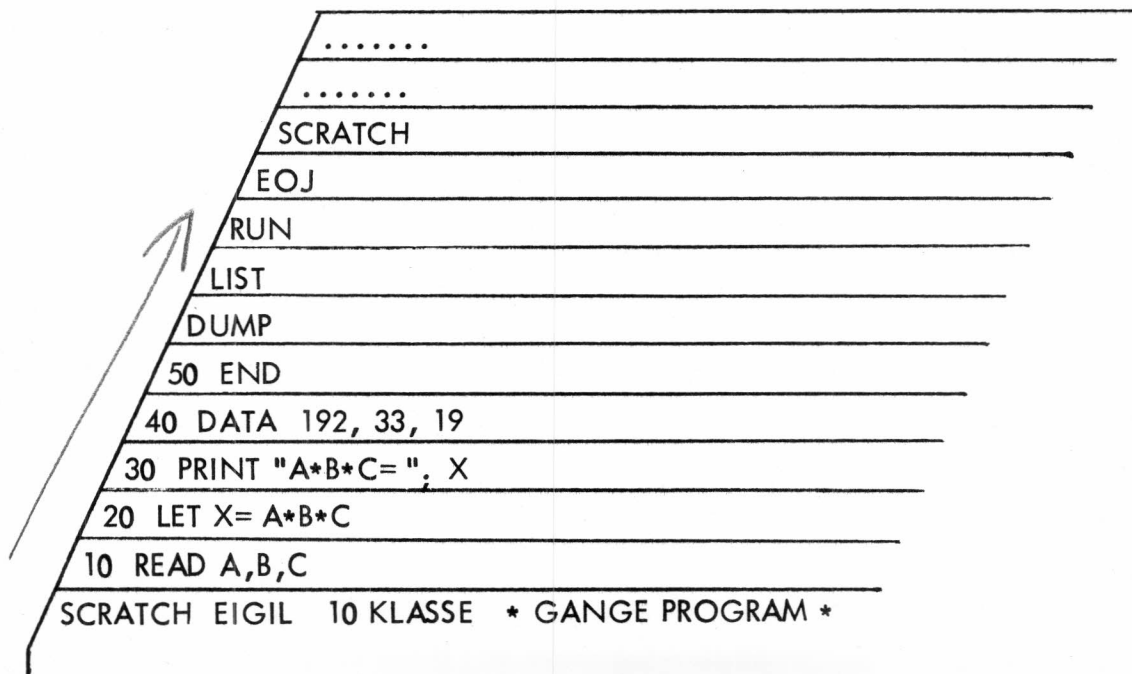
### CONTINUE FELTET

Hvis man ønsker at dele en sætning, således at den afmærkes på mere end ét kort, kan man markere i Continuefeltet:

Sætningen skal så fortsætte i det følgende korts Formulafelt. Der må altså ikke markeres i Statementnumber -og Statement-felterne på dette kort.



### KORTSTAK EKSEMPEL:



FORSLAG TIL AFVIKLING AF RC BATCH-BASIC KØRSLER

Operatøren starter med at fastlægge grænser for kørslen. Dette sker med Scratch-kommandoen:

SCRATCH T=t C=c H=h V=v

- Hvor t = det maksimale antal sekunder, en bruger kan beslaglægge maskinen.
- c = den komma -eller tabuleringsstørrelse, som ønskes benyttet.
- h = den horisontale linielængde, der ønskes.
- v = det vertikale antal linier pr. side, som ønskes.

Initielt er t = 180 c = 14 h = 70 v = 64

Det anbefales at lave farvelagte jobkort, således at Scratch-kortet er rødt, og Eoj-kortet gult. Dette for at operatør, elever og lærer nemt kan kontrollere at kortstakken er i orden.

Alle elever får udleveret disse to kort - og skal altid benytte disse. Eventuelt kan man nøjes med at lade dette gælde for Eoj-kortet.

SCRATCH-KORTET:

		STATEMENT		FORMULA		PROC.		
		RØDT						
REGNECENTRALEN	1	1	1	1	1	1	1	
	2	2	2	2	2	2	2	
	3	3	3	3	3	3	3	
	4	4	4	4	4	4	4	
	5	5	5	5	5	5	5	
	6	6	6	6	6	6	6	
	7	7	7	7	7	7	7	
	8	8	8	8	8	8	8	
	9	9	9	9	9	9	9	
	0	0	0	0	0	0	0	

På dette kort kan læreren eventuelt angive en tekst, F. eks. klassebetegnelse.





PRINTERPAPIR

Her følger en liste over de mest anvendte papirstørrelser med forslag til initialisering af parametrene i Scratch-kommandoen.

Husk at lineskriveren skal være monteret med en tilsvarende styrestrimmel.

## A4 PÅ HØJKANT

C = 14 giver 5 kolonner

H = 70

V = 64

## A4 PÅ TVÆRS

C = 13 giver 8 kolonner

H = 104

V = 43

## MONITOR

C = 13 giver 10 kolonner

H = 130

V = 64

APPENDIX A.

RC-COMAL-kort.

Når man ved fremstillingen af et COMAL system vælger MSCRC under pkt. C, vil RC-BATCH-kort (skoledatakort), som indlæses ved ENTER eller BATCH kommandoerne, blive fortolket på følgende måde:

En markering i PUNCH-ruden fortolkes som EOJ.

En markering umiddelbart under ruden "MARK HERE TO CONTINUE STATEMENT ON NEXT CARD" (lad markeringen dække de øverste to tredjedele af pilen på kortet) bliver fortolket som DO.

Kolonne 7 bliver fortolket på denne måde:

En markering i feltet:

fortolkes som:

=	OPEN FILE
,	CLOSE FILE
0	FILE
1	ELSE
2	ENDIF
3	REPEAT
4	UNTIL
5	WHILE
6	ENDWHILE
7	SELECT
8	CASE
9	ENDCASES

En kolonne bliver ignoreret, hvis den indeholder mere end 4 afmærkede ruder. En markering i alle ruder i en kolonne bliver dog fortolket som END-OF-FILE.

De øvrige kolonner på kortet fortolkes som sædvanlige RC-BATCH-kort (skoledatakort).