		DETTA HAR SKALL NI HA LÄRT E	ER: SE AVEN SID 16 i ABC on BASIC
		PRINT"NAMN	- SKRIVER NAMN PÅ SKÄRMEN + GÖR EN RADMATNING
		PRINT 'NAMN',	SKRIVER NAMN PÅ SKÄRMEN + MATAR FRAM TILL NÄSTA KOLUMN.
			SKRIVER NAMN PÅ SKÄRMEN EJ KOLUMN eller RAD MATNING.
		; (Semikolon)	SAMMA FUNKTION SOM PRINT.
		Om ni vill ha utskrift av ci "fnuddar" (`) i början av och Detta gäller även tvärt om.	tationstecken (") måste ni ha i slutet av ordet/meningen.
9	7		-SKRIVER NAMN PÅ RAD R och KOLUMN K (O≤R≤23 , O≤K≤39)
		;CHRM(12);	SLÄCER (släcker) ALLT SOM STÅR PÅ SKÄRMEN.
	-	KOMMAN DON	
		RUN	- KÖR PROGRAMMET I MINNET.
			VISAR PROGRAMMET I MINNET.
		ED xxx	PLOCKAR FRAM RAD xxx FÖR ÄNDRING Måste användas.
-			STANNAR OMEDELBART KÖRNING AV PROGRAM.
LA	KOLUMN	NOTE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO I	PLOCKAR BORT DET SOM JUST SKRIVITS IN.
)		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10111213141516 123456789012345678988233333	171 81 9/20/2 1/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39
	RAD 2		
	3 10		
	5 5		
	N e		
	Z 8		
	OPPOELNING (2) 20 10 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		
	d 10 1		
) 12 37 () 13 38		
	14 15		
	SKARMENS 19 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		
	16 1 17 3 17 3		
	4 13 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
	20 9		
	21 65		
	23 70		

	GOTO XXX.	- DATORN GÖR ETT HOPP TIL RAD xxx OCH FORTSÄTTER DÄR.
	X=8	GER VARIABELN X VÄRDET 8. (Även andra bokstäver kan användas tex. N,M,B,U dock ej ü eller É')
	X=X+1	-ÖKAR VARIABELN X MED 1. (Lägger till 1 på X. Även de andra 4 räknesätten och andra siffror än 1 kan användas.)
	Y=X	VARIABELN Y FÅR X:s VÄRDE. X BEHÅLLER SITT VÄRDE.
	Xx = ANDERS EK	GER VARIABELN XX VÄRDET ANDERS EK (X-tecknet finns med för att tala om att det är bokstäver i variabeln.)
tex.	IF (vilkor) THEN (uppgift)————————————————————————————————————	-OM VILKORET ÄR UPPFYLLT (sant) GÖR DATORN DEN UPPGIFT SOM STÅR EFTER THEN. (Om vilkoret är falskt fortsätter datorn som vanligt)
	EXEMPEL PÅ VILKOR: X=8 , Y=X	, U>3 , 8<4 , U<=3 osv.
		; HEJ', ; CHR¤(12) osv.
	INPUT X	- DATORN SKRIVER ETT ? PÅ SKÄRMEN OCH VÄNTAR PÅ ATT DU SKALL MATA IN ETT TAL. DATORN LAGRAR SEDAN DETTA I VARIABELN X.
	INPUT AX	-SAMMA SOM I OVAN MEN DU KAN NU MATA IN BOKSTÄVER ISTÄLLET (tex. ditt namn). (x-tecknet finns med för att tala om att det är bokstäver i variabeln.)
	DATA 10, NAMN, 826, Pelle -	LAGRAR FASTA DATA (Kan ej ändras) I MINNET. DE OLIKA DATANA SKALL SKILJAS ÅT AV KOMMATECKEN (,). BOKSTÄVER BÖR OMGES MED "FNUDDAR" (`).
	READ AX READ X	LÄSER OLIKA DATA FRÅN DAMM TASATSER MED BÖRJAN FRÅN DEN FÖRSTA DATASATSEN. OM MAN SKALL LÄSA SIFFROR SKALL EN TAL-VARIABEL (tex. X) ANVÄNDASS OM MAN VILL LÄSA BOKSTÄVER SKALL EN STRÄNG-VARIABEL ANVÄDAS (tex. A X). (Observera att datorn kommer ihåg var den
		befinner sig i data-satsen och aldrig läser samma data 2 gånger), (om man inte gör en specialgrej)
	STOP	GÖR SÅ ATT DATORN OMEDELBART STANNAR + GER IFRÅN BIG EN SIGNAL samt TALAR OM VILKEN RAD DEN BLEV STOPPAD PÅ.

OPPSAN!!! STAVNINGSSNILLET SLÅR VISST TILL IGEN!!!
VILLKOR SKALL DET NATURLIGTVIS VARA, INTE VILKOR!!!

SE FÖRÖVRIGT I BOKEN SID 28 och 40 (DET SON ÄR NYTT PÅ SID 40 LÄR VI OSS EN ANMAN GANG, HOPPA ÖVER DET SÅ LÄNGE!) och SID 57 ÖVERST!

Kristian Edberg N2, Sot Lonnest 12

A=5 B=82 E=967	- TALVARIABLAR (enkla). UTMÄRKS AV EN ENDA BOKSTAV. I DESSA KAN MAN LAGRA TAL MELLAN: -0.99999·10 127 och 0.99999·10 127
Ax=`HEJ` Ex=`JAG HETER LARS` SE SID 39 i BOKEN	- STRÄNGVARIABLAR (enkla). UTMÄRKS AV SOLTECKNET (x) SOM TALAR OM ATT VARIABELN INNEHÅLLER BOKSTÄVER,ORD eller MENINGAR. (Även siffror kan lagras men då tolkas dessa som SIFFROR ej som TAL) Tex. OM Ax='8' och Bx='13'SÅ ÄR Ax+Bx=813 OBS OBS OBS EJ 21.
Al=8	- SAMMANSATTA VARIABLER. FUNKAR PRECIS SOM DE ENKLA OVAN. (Siffran efter bokstaven kan endast vara mellan 0 - 9)
A(1)=6 A(3)=45 A(B)=8 Ex(K)=`STOCKHOLM`	- SAMMANSATTA VARIABLER (VEKTORER). FUNKAR SOM DE SAMMANSATTA OVAN MEN TALET/ INOM PARANTESESRNA (INDEXVÄRDET) KAN ERSÄTTAS MED EN VARIABEL VILKET ÄR VÄLDIGT PRAKTISKT. tex. D(C)=8 (Indexvärdet kan även här bara vara mellan O och 9 om man inte gör en "DIM". Se nedan)
DIM A(30)	- DIM=DIMENSIONERA. GÖR SÅ ATT VARIABELN (VEKTORN) A KAN HA 31 OLIKA VARIANTER. MED ANDRA ORD: INDEXVÄRDET KAN VARA MELLAN O - 30. (Beroende på hur stort ditt program är kan du "DIMMA" mellan Ca: 50 och 2000).
FOR A=1 20 12	- GÖR DET SOM STÅR MELLAN FOR och NEXT 12 GÅNGER. SAMTIDIGT ANTAR VARIABELN A VÄRDENA: 1,2,3 10,11,12
FOR A=1 TO 12 STEP 2 NEXT A	- SAMMA SOM I OVAN FAST HÄR "STEGAR" VI 2 STEG ÅT GÅNGEN dvs. A ANTAR VÄRDENA: 1,3,5 9,11
FOR A=B TO S STEP H NEXT A	- SAMMA SOM I OVAN MEN NU ÄR DE FASTA VÄRDENA UTBYTTA MOT VARIABLER SOM KAN MATAS MED READ,INPUT eller AV PROGRAMMET SJÄLVT.
FOR C=1 TO 500 : NEXT C	- GÖR DET SOM STÅR MELLAN FOR och NEXT 6 dvs. ingenting, kolonet står där endast för att skilja de båda instruktionerna åt.) 500 GÅNGER. DETTA TAR Ca: ½ SEKUND VILKET GÖR ATT DATORN VÄNTAR ETT TAG INNAN DEN GÖR NÄSTA INSTRUKTION. BRUKAR POPULÄRT KALLAS FÖR WAIT-SATS.
(kolon)	- ANVÄNDS FÖR ATT SKILJA INSTRUKTIONER ÅT SOM STÅR PÅ SAMMA RAD. (Jmfr. ex. ovan.)
REN -	- REN=RENUMBER. DATORN NUMRERAR OM ALLA RADNr. SÅ ATT DEN FÖRSTA RADEN FÅR NUMRET 10 SEDAN FORTSÄTTER DEN MED 20,30,40 osv.

Distantillegt, Set Lormest

RND-SLUMPGENERATOR. GENERERAR ETT SLUMPTAL MELLAN 0 och 0.999999 (Inklusive dessa). RANDOMIZE STARTAR SLUMPGENERATORN (RND) PÅ ETT SLUMPMÄSSIGT STARTVÄRDE. FINT (X) TAR BORT DECIMALERNA PÅ DET TAL SOM STÅR MELLAN PARANTESERNA. (Riktigt så enkelt är det inte. Tar fram det största heltalet mindre än eller likamed talet mellan paranteserna, skall det egentligen vara.) Ett ex. ; INT (RND*6+1)-DENNA INSTRUKTION SIMULERAR EN TÄRNING. DU FÅR ALLTSÅ HELTAL MELLAN 1 och 6 (Inklusive dessa). OUT 6.N -LJUDGENERATOR. GER ETT LJUD I HÖGTALAREN (Talet N skall vara ett ojämnt heltal mellan 0 och 255.) OUT 6,0 STÄNGER AV LJUDET. (SE ROLIGA LJUD PÅ SEPARAT PAPPER)

10 FOR F=1 TO 30 20 ; CUR(12,F); '=0&o_'; 30 FOR T=1 TO 100 : NEXT T 40 NEXT F

DETTA LILLA PROGRAM SIMULERAR EN RÖRELSE PÅ SKÄRMEN. OBSERVERA ATT V! HÄR HAR TVÅ LOOPAR I VARANDRA OCH DÄRFÖR HAR OLIKA VARIABLER (F och T) I VARJE LOOP!!!

Programmet BILRACE Av	U.K. Lidberg
20 RANDOMIZE	 Släcker skärmen. Startar RND på slumpmässigt startvärde.
30 FOR P=1 TO 5 40 ; CUR(P*4,0); '=0&o_'; 50 NEXT P	Liten loop som ritar ut bilarna i deras startpossitioner (längst bort i vänstra kanten).
	Väntar ett litet tag.Ger ett "startskott".Väntar lite igen.
90 P= INT(RND*5+1)	 Pekaren P får ett slumpvärde mellan 1 - 5. Hämtar fram bil nr. P:s kolumnplacering samt ökar
120 IF B(P)>30 THEN GOTO 200	den med ett (bil nr. P får en knuff framåt). • Testar om bil nr. P har kommit fram till mållinjen. • Väntar lite.
	• Upp igen och gör om alltihop. Ger ett kul ljud samt skriver vilken bil som
220 END	vann och avlsutar sedan programmet.

Dristan Libergt

Set Imment

ChG

Distin Lilley Y

+ - * Ex. A=5+6 ; 87-18 . A(3)=4/5 M=6*7 Q=2ü3 OBS ; (4+3)/(12)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	- RÄKNEOPERATORERNA I ABC80. PLUS, MINUS, GÅNGER , DIVIDERAT, EXPONENT. DATORN PRIORITERAR I FÖLJANDE ORDNING: (EXPONENT),(GÅNGER DIVISION),(PLUS MINUS). OBSERVERA ATT PARANTESER MÅSTE ANVÄNDAS IBLAND. SE VIDARE SID 38 I BOKEN (eller SID 185).
A%=8 F%(U%)=2385 Q4%=928% SE ĀVEN	56% SID 39 I BOKEN!	HELTALSVARIABLER. KÄNNETECKNAS AV PROCENTTECKNET (%). FUNKAR PRECIS SOM TALVARIABLERNA (Se blad 3) MEN DE KAN BARA INNEHÅLLA HELTAL (8 27 18 osv.) OCH ENDAST TAL STÖRRE ÄN -32768 och MINDRE ÄN 32767. Igengäld räknas dessa variabler igenom dubbelt så fort som andra variabler.
←; CHR¤(151)	•	"START GRAFIK". ALLT SOM SKRIVS PÅ SAMMA RAD TILL I HÖGER OM DENNA TOLKAS GRAFISKT (Rita bilder Se utdelat papper om detta eller sid 117 i boken.
; CHR#(135)	;	FUNKAR SOM 151:an OVAN MEN SLÄCKER GRAFIKEN ISTÄLLET. SE ÄVEN SID 1/8 i 80KEN!
10 FOR G%= 20 ; CUR(G%, 30 NEXT G%	0% TO 23% 0%); CHRx(151);	DETTA LILLA PROG. SÄTTER HELA SKÄRMEN I GRAFISK MOD. OBS. ATT KOLUMN Nr. O ÄR UPPTAGEN AV 151:an. DÄR FÅR INGENTING SKRIVAS.
; CHRm(X); CHRm(X,Y,Z); CHRm(65); Ger A; CHRm(83,79); Ger SOVA		SKRIVER UT DET TECKEN W VARS ASCII-KOD STÅR MELLAN PARANTESERNA (Fyra st. koder är max.) Se utdelat papper eller sid 117 i boken.
SETDOT R,K		SÄTTER EN "DUTT" PÅ RAD Nr. R och KOLUMN Nr. K. (Skärmen måste vara satt i grafiskmod. Se ovan.)
CLRDOT R,K		SLÄCKER (Clear) EN DUTT PÅ RAD Nr. R och KOLUMN Nr. K. (Jmfr. SETDOT)
Seta		FRÅGAR OM DET FINNS EN DUTT PÅ RAD Nr. R och KOLUMN Nr. K. (Om det finns det görs uppgiften efter THEN).

ElaG Set Lorment.