

rsen ☐ Program Börsen ☐
sen ☐ Program Börsen ☐
n ☐ Program Börsen ☐
Program Börsen ☐ Program
rsen ☐ Program

Programbörsen är läsarnas pool av fria program. Vänd Dig till respektive författare vid behov av avlusning, redaktionen kan inte stå till tjänst med detta.

Redaktionen fransäger sig ansvaret om något här publicerat program kränker upphovsrätten.

Sänd dina program till PROGRAMBÖRSEN.

*OBS ny adress: Min Hemdator, Nova Media, Värtavägen 72,
115 38 Stockholm.*

Hej!

Bidrar med ett program till VIC-64
som definierar funktionstangenterna
F1-F8.

Rolf Hultin
Asplundsv. 9
683 00 Hagfors
Tel 0563-136 36.

```
1 REM * * * * *
2 REM *
3 REM * DEFINIERING AV FUNKTIONER
4 REM * TANGENTERNA F1-F8
5 REM *
6 REM * * * * * ROLF HULTIN 5/9-83
7 REM *
8 REM *
9 DATA 120,169,32,141,20,3,169,192
10 DATA 141,21,3,88,234,234,234,234
11 DATA 234,234,96,160,64,169,0,153
12 DATA 102,192,136,208,250,96,234,234
13 DATA 72,138,72,152,72,165,197,197
14 DATA 251,240,49,133,251,105,1,234
15 DATA 41,252,201,4,208,38,24,165
16 DATA 251,42,42,42,41,63,172,141
17 DATA 2,240,3,24,105,32,105,78
18 DATA 133,252,169,192,133,253,160,0
19 DATA 177,252,153,119,2,200,192,8
20 DATA 208,246,132,198,104,168,104
21 REM ***** LÄS LÄS MASKINKODSRUTIN *****
22 REM *****
23 FORX=0TO101:READMK:POKE49152+X,MK:NEXTX
24 SYS49152:SYS49171
25 REM * SYS49152 AKTIVERAR F1-F8 *
26 REM * SYS49171 RADERAR F1-F8 *
27 REM *
28 REM * * * * *
29 REM * OM DU TRYCKER STOP/RESTORE*
30 REM * ÅTERSTARTA MED SYS49152 *
31 FORX=1TO8:READF$
32 L=LEN(F$):IFL>8THENPRINTF$:PRINT"MAX 8 TECKEN":END
33 FORY=1TO8:P=ASC(MID$(F$,Y,1)):IFP=64THENP=13
34 POKE49245+Y+8*X,P:NEXTY:NEXTX
35 PRINT"***** F1-F8 DEFINIERADE":NEW
36 REM *
37 REM * * * * *
38 REM * SKRIV IN DIN FUNKTIONER HAR
39 REM * MAX 8 TECKEN.
40 REM * OM DU VILL AVSLUTA MED RETURN
41 REM * SKRIV "E" EFTER
42 DATA"LIST@","?PEEK(","RUN@","PRINT"
43 DATA"MID$(","SAVE","LOAD","VERIFY"
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```



```

10 ; CHR$(12) : RESTORE
20 ; BLU DBLE "FORMLER FÖR H, S OCH T"
30 ; "VÄLJ VILKEN SOM SKA UTRÄKNAS:"
40 ; MAG "1:HASTIGHET-SKRIV H"; ; ; RED "RETURN" ; ;
50 ; YEL "2:STRÄCKA-SKRIV S"; ; ; RED "RETURN" ; ;
60 ; GRN "3:TIDEN-SKRIV T"; ; ; RED "RETURN" ; ;
70 INPUT V$: IF V$="S" THEN 180
80 IF V$="T" THEN 240
90 IF V$<>"H" AND V$<>"S" AND V$<>"T" THEN 10
100 ;
110 ; "VI RÄKNAR UT HASTIGHETEN **"
120 ; ; YEL "ANGE TID(I SEKUNDER)";
130 INPUT T
140 ; ; BLU "ANGE STRÄCKA(I METER)"; : INPUT S
150 H=S/T
160 LET H=H*3600/1000 : ; ; MAG "HASTIGHETEN ÄR";H;"KM/H!"
170 FOR M=1 TO 4000 : NEXT M : GOTO 320
180 ; ; "VI RÄKNAR UT STRÄCKA ***"
190 ; ; YEL "ANGE TID(I SEKUNDER)";
200 INPUT T2
210 ; ; BLU "ANGE HASTIGHET(I KM/h)"; : INPUT H
220 S=T2/3600*H*1000
230 ; "STRÄCKAN=" S "METER" : FOR R=1 TO 4000 : NEXT R : GOTO 320
240 ; ; "VI RÄKNAR UT TIDEN ****"
250 ; ; YEL "ANGE STRÄCKAN(I METER)";
260 INPUT S2
270 ; ; BLU "ANGE HASTIGHET(I KM/h)";
280 INPUT H2
290 T=S2/H2 : T=S2/H2*3600/1000 : ; T "SEKUNDER ELLER";T/3600;"TIMMAR"
300 FOR T=1 TO 400 : NEXT T : GOTO 320
310 END
320 ; ; "SLUTA?(J/N)" : INPUT R$: IF R$="J" THEN 310
330 GOTO 10

```

Hej!

På mitt jobb fick jag prova en ABC 800, som jag gjorde det här programmet med.

Det döptes till beräkningsprogram för formlerna av sträcka-tid-hastighet, och är väldigt lätt att använda.

Lars Danielsson

Sjövallav. 4

583 20 Linköping

Tel 013-29 95 81.

ALIST

```

5 HOME
6 INPUT "HUR MÅNGA TAL VILL DU HA SORTERADE?";SW
7 PRINT
10 FOR I = 1 TO SW
20 INPUT A(I)
30 NEXT I
40 FOR I = 1 TO SW - 1
50 FOR J = I + 1 TO SW
60 IF A(I) < A(J) THEN 100
70 X = A(I)
80 A(I) = A(J)
90 A(J) = X
100 NEXT J,I
105 HOME : FLASH
106 PRINT "***** NU KOMMER DET *****": NORMAL
107 PRINT
110 FOR I = 1 TO SW
115 HTAB 12
120 PRINT A(I)
130 NEXT I

```


5REM RYMDPILOT

```

10DIMLL3,P-1;P.#21;C::LLOJSR#FE71;STY#80;RTS::LL1LDA#B002
20LDX#82::LL2LDX#81::LL3DEX;BNELL3;EOR#4;STA#B002;DEY;BNELL2
30RTS;J;Z=0;P.#6
35P.#12;?#E1=0;A=#8000;F.J=0T031;J?A=#7F;N.;?#81=3
40F.J=0T0150;?(A+A.R.%416+64)=#7F;N.;@=0;F.J=0T055
50?(A+A.R.%416+64)=#FF;N.;A!14=#7F55206A;B=A+480+A.R.%32;X=0
55?B=1;LI.LL0;?B=32
60IF?#80=50A.(?(B-32)>#80 OR?(B-32)=32);B=B-32
70IF?#80=39A.(?(B+1)>#80 OR?(B+1)=32);B=B+1
80IF?#80=36A.(?(B-1)>#80 OR?(B-1)=32);B=B-1
90IF?#80=35A.(?(B+32)>#80 OR?(B+32)=32)A.B<#81DF;B=B+32
100IF?B=#FF;?#81=3;F.J=0T010;?#82=A.R.%12;LI.LL1;N.;G.a
105I=I+1;IFI%12=0;X=X+1;GOS.C;IFX>200;E.
110?B=1;IFB=A+15;?#81=9;?#82=9;F.J=0T05;LI.LL1;N.;G.b
120?#82=0;LI.LL1;G.55
150aIFA.R.%3<>1;F.A=0T020;?B=(A.R.%60+193);N.;?B=32;G.f
160?#81=9;?#82=3;F.J=0T09;LI.LL1;X=X+1;GOS.C;N.;IFX>199;E.
165G.110
170cP.#30$10X;R.
180bF.J=0T090;WAIT;N.;F.J=512T00S.-4;J!A=#20202020;N.;R=0
190B=B-1;!B=#20E6F7C4;F.J=0T060;WAIT;N.;F.J=0T014;P.';N.
200!B=#20E6F7C4;LI.LL0;LI.LL1;IF?#80=36A.B>#8000;B=B-1
210IF?#80=39A.B-#8000<28;B=B+1
220P.';R=R+1;IFR%9=0;X=X+1;IFX>200;G.d
230IFB!32<>#20202020 A.B?3=32;?#81=20;F.J=0T020;LI.LL1;N.;GOS.e
240F.J=0T0A.R.%2;I=A.R.%32+480;K=A.R.%30+75;I?A=K;N.
250G.200
260eX=X+15;R.
270dIFR>Z;Z=R
280P.#12"POING:"R""H\GSTA POING:"Z;F.J=0T060;WAIT;LI.#FFE3;G.35
290fR=0;G.280

```

Hej.

Här kommer mitt bidrag till Programbörser. Det sorteringsprogram som sorterar ett önskvärt antal siffror i storleksordning. Programmet är för Apple II, men det kan med mycket små ändringar även köras på ABC 80 och andra datorer. Jag hoppas att ni publicerar det i er tidning.

Pål Frenger

Nils Erikssons g. 4

541 51 Skövde

Tel 0500-837 61.

Hej!

Här är ett program till ACORN ATOM.

Markus Jakobsson

Sportvägen 33

240 21 Löddeköpinge

Tel 0418-301 26.

Vi gjorde bort oss.

I nummer 4/83 publicerade vi ett halvt program. Kanhända fyllde det en pedagogisk funktion, men det var ju inte det som var meningen.

Här följer programmet i dess helhet.

Programmet är inskickat av Christer Nordahl, Smålands Lejons väg 7C, 393 58 Kalmar. Tel 0480-246 05.

- 1) "MESSAGE(96): ". Mata in det du vill ha upp på skärmen, högst 96 tecken.
- 2) "DEPTH (0-9): ". Välj önskat djup.

3) Använd joystick och placera rektangeln på skärmen där texten ska börja. (Rektangeln markerar fronten på tecknet.) Tryck sedan på joystick-knappen.

- 4) a. För att komplettera med mer text, använd joystickknappen.
- b. För att börja på ny skärm, tryck på START.

OBS. Du kan radera enstaka tecken genom att mata in tecknet ESC, BACK S och djup.
Du kan radera hela rader genom att mata in tecknet ESC,TAB och djup. (Rektangeln behöver bara ställas in på rätt höjd.)

```

1 REM == ATARI VIDEO TEXTER by DOC ==
2 REM ==
3 GRAPHICS 7
4 POKE 708,39:REM (DEPTH COLOR)
5 POKE 709,42:REM (FRONT COLOR)
6 POKE 710,0:REM (TEXT WINDOW)
7 POKE 712,0:REM (BACKGROUND)
8 POKE 704,4:REM (P/M COLOR)
9 GOTO 150
10 REM == PLOT ROUTINE ==
11 FOR L=1 TO LEN(M$)
12 X=XP:Y=YP:COLOR C1
13 GOSUB ASC(M$(L,L))
14 FOR D=1 TO DEPTH
15 IF D=DEPTH THEN COLOR C2
16 FOR P=1 TO LEN(L$) STEP 4
17 PLOT X+ASC(L$(P,P)),Y+ASC(L$(P+1,P+1)):DRAWTO X+ASC(L$(P+2,P+2))
,Y+ASC(L$(P+3,P+3))
18 NEXT P
19 X=X+1:Y=Y-1
20 NEXT D
21 XP=XP+7+DEPTH-AD:AD=0:IF XP+5+DEPTH>159 THEN XP=0:YP=YP+11+DEPTH
22 NEXT L
23 ? :? :?
24 PO$(VP,VP+LS)="",,,,,,,,,,"":REM (PRINT STRING WITH CTRL-KEY)
26 IF PEEK(F)=6 THEN POKE PS,0:RUN
27 IF STRIG(0)=1 THEN 26
25 IF STRIG(0)=0 THEN 25
28 GOTO 200
29 REM ==
30 REM (PRINT ALL L$-STRINGS WITH CTRL-KEY)
32 POP :GOTO 21
33 L$="C,CFCICJD,DFDIDJ":RETURN
40 L$="BCBGCACID,DCDGDJE,EABIEJ":RETURN
41 L$="A,AAAIJB,BCBGBJCACIDCDG":RETURN
42 L$="BCDEECCEAEFCFBGDFEG":RETURN
43 L$="CCCHDCDHAEEFAFF":RETURN
44 L$="BIBJCICK":RETURN
45 L$="BEEBFEFF":RETURN
46 L$="BIBJCICJ":RETURN
48 L$="B,HAATB,BBHBBC,CACICJD,DBDHDJEAEIFBFH":RETURN
49 L$=",,AA,ATB,BI,JCJ":AD=3:RETURN
50 L$="B,D,AAEA,BBB,CACDFBEC,HFCAHFDDBEAF,IFI,JFJ":RETURN
51 L$=",,F,,AFADBFBBCECADCEDEEFF,GAGEGFG,HBHDHFAIEIBJDJ":RETURN
52 L$="D,CACAGBADC,CBFFFBGFGD,DJE,EJ":RETURN
53 L$=",,F,,AFA,B,EABAEEDBECCDDCEDEIEFEHDDIAGDJ,G CJ,HBJ":RETURN
54 L$="D,FBC,FCB,ECBABBAAAI,B,HBFBCEFCICJDEJFEIEFGFH":RETURN
55 L$=",,F,,AFABFCEBEEDCDHCECJBHBJ":RETURN
56 L$="B,C,G,HAADAFAB,BJC,CACDFCICJD,DJEADEFIEFBFCFGFH":RETURN
57 L$="B,CAAADB,BEC,CACDCED,DDEAEIFBHDHDIAGDJ,G CJ,HBJ":RETURN
58 L$="BCBDEGBHCCDCGCH":RETURN
61 L$="ACECADEDAFEFAGEG":RETURN
63 L$="AAB,ABC,D,DAEABDCCDEDBEBFCFBICICJ":RETURN
65 L$="B,JAAAJB,BBC,CAD,DBAEJFBFBEBEBFDF":RETURN

```



```

66 L$=",,,JA,AJB,BABDBFBIBJC,CACDCFCICJD,DJEADEFEFIFBFCFGFH":RETURN
67 L$=",,B,HAAAIABBBHBIB,ECC,FCD,FBBJEGCJFGDJFH":RETURN
68 L$=",,,JA,AJB,BBBHBJC,CACICJD,DBDHDJEAEIFBFH":RETURN
69 L$=",,,JA,AJB,F,BAFABDDDBEDBIFIBJFJ":RETURN
70 L$=",,,JA,AJB,F,BAFABDDDBEDE":RETURN
71 L$=",,B,HAAAIABBBHBIB,ECC,FCD,FBBJEGCJFGDJFHDFFFDEFE":RETURN
72 L$=",,,JA,AJBDDDBEDE,EJF,FJ":RETURN
73 L$=",,,JA,AJ":AD=5:RETURN
74 L$=",,H,IAIAJB,BJC,CI":AD=3:RETURN
75 L$=",,,JA,AJBCE,BDF,BECEBFCFDEDHEGEJFIFJ":RETURN
76 L$=",,,JA,AJBIFIBJFJ":RETURN
77 L$=",,,JA,AJBABCCBCDDADCE,EJF,FJ":RETURN
78 L$=",,,JA,AJBABECCGDEDIE,EJF,FJ":RETURN
79 L$=",,B,HAAAIAB,BBBHBJC,CACICJD,DBDHDJEAEIFBFH":RETURN
80 L$=",,,JA,AJB,D,BAEADBFBCFCBDEDBEDE":RETURN
81 L$=",,B,HAAAIAB,BBBHBJC,CACGCJD,DBDHDJEAEBFBHFKEK":RETURN
82 L$=",,,JA,AJB,BABDBEC,CACDCGD,DIEAEDEGEJFBFCFIFJ":RETURN
83 L$="D,FBC,FCB,ECAABAABBB,BFH,CCFCDFGDHEHDIEIAGDJ,G CJ,HBJ":RETURN
84 L$=",,F,,AFABBBJCBCJDBDJ":RETURN
85 L$=",,,HA,AIBHBJCCHCJDHDE,EJF,FH":RETURN
86 L$=",,,CA,AFBCBICFCJDCDIE,EFF,FC":RETURN
87 L$=",,,FA,AIBEBJCDCFDDEJE,EJF,FF":RETURN
88 L$=",,,B,H,JA,ADAFABBBHCDGFBDBHE,EDEFJF,FBFHFJ":RETURN
89 L$=",,,BA,ADBBBJCCJDBDJ,EJF,FB":RETURN
90 L$=",,F,,AFAEB,GFB,HFCAH,IFI,JFJ":RETURN
91 L$=",,A,E,F,,F,JADAJBCBECBCDDCDEDEJFFFJBGDG":RETURN
92 L$=",,A,E,F,,D,HACAIBBBDBHJCBCCCICJDBDDHDEJCEIFDFH":RETURN
93 L$="A,AAB,D,E,EA,F,JADAJBCBECBCDDCDEDEJFFFJBGDG":RETURN
126 IF LEN(M$)=1 THEN L$=",,,JA,AJB,BJC,CJD,DJE,EJF,FJ":RETURN
127 IF LEN(M$)=1 THEN L$=",,X,,AXA,BXB,CXC,DXD,EXE,FXF,GXG,HXH,IXI,JXJ"
128 IF LEN(M$)=1 THEN FOR C=3 TO 43 STEP 4:L$(C,C)=CHR$(160-DEPTH):NEXT C:RETURN
129 POP :? :? :? :GOTO 200
150 REM === P/M GRAPHICS =====
151 DIM X$(1):A=ADR(X$)
152 B=INT((A-512)/1024+1)*1024
153 DIM F$(B-A+511),PO$(128)
154 DIM S$(13)
155 FOR R=1 TO 13
156 READ D:S$(R)=CHR$(D)
157 NEXT R:LS=LEN(S$)
158 DATA 0,254,130,130,130,130,130,130
159 DATA 130,130,130,130,254,0
160 DIM HM(15),VM(15)
161 FOR R=1 TO 15
162 READ HS,VS:HM(R)=HS:VM(R)=VS
163 NEXT R
164 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,1,1,1,-1,1
165 DATA 0,0,0,-1,1,-1,-1,-1,0,0,0
166 DATA 0,1,0,-1,0,0
167 PO$(0)=CHR$(0):PO$(128)=CHR$(0)
168 PO$(2)=PO$
169 POKE 623,1:POKE 54279,INT(B/256)
170 POKE 559,46:POKE 53277,3
171 HP=110:VP=50
198 DIM M$(96),L$(52)
199 F=53279:PS=53248
200 REM === CONTROL ROUTINE =====
210 POKE 752,0
220 ? "MESSAGE(96): ";:INPUT M$
230 ? "DEPTH (0-9): ";:INPUT D
240 POKE 752,1:DEPTH=D+1
250 S=STICK(0)
260 IF STRIG(0)=0 THEN 320
270 IF PEEK(F)=6 THEN POKE PS,0:RUN
280 HP=HP+HM(S):VP=VP+VM(S)
290 IF HP<47+DEPTH THEN HP=47+DEPTH
291 IF VP>86-DEPTH THEN VP=86-DEPTH
292 IF HP>200 THEN HP=200
293 IF VP<16 THEN VP=16
300 PO$(VP,VP+LS)=S$:POKE PS,HP
310 GOTO 250
320 XP=HP-47-DEPTH:YP=VP-17-DEPTH
330 C1=1:C2=2
340 IF M$=CHR$(126) THEN C1=0:C2=0
350 IF M$=CHR$(127) THEN C1=0:C2=0:XP=0
360 GOTO 10
370 REM =====

```



```

1 HOME : PRINT "BEHÖVS INSTRUKTIONER ?": GET A$: IF A$ = "N" THEN 15
2 HOME : PRINT "*****"
3 PRINT "* LUFFAR SCHACK MED PÅL FRENGER *"
4 PRINT "*****": PRINT : PRINT
5 PRINT "SPELARNÄ GÖR VARSITT DRAG TILLS ALLA"
6 PRINT "BRICKOR ÄR UTPLACERADE. DATORN FRÄGAR"
7 PRINT "ÖR VILKEN BRICKA SOM DU VILL FLYTTA OCH"
8 PRINT "SEDAN VÄRT DU VILL PLACERA DEN.": PRINT : PRINT
9 PRINT "DEN SPELARE SOM HÄR FÖRDELEN ATT FÄ"
10 PRINT "BÖRJA FÄR INTE PLACERA SIN FÖRSTÄ"
11 PRINT "BRICKA I MITTENRUTAN (RUTA 5).": PRINT : PRINT
12 PRINT "SÄ HÄR ÄR RUTORNÄ ORGANISERADE.": PRINT "1 2 3": PRINT "4 5 6":
PRINT "7 8 9"
13 PRINT
15 INPUT "SPELARE 1# ":A$: INPUT "SPELARE 2# ":B$
16 HOME
20 GR : COLOR= 15: DIM RR(25):APX = 1
30 FOR A = 14 TO 26 STEP 4: HLINE 14,26 AT A: ULINE 14,26 AT A: NEXT A
31 FOR A = 1 TO 3: READ TY(A),TX(A): COLOR= 7: HLINE TX(A),TX(A) + 2 AT TY
(A) + 1: ULINE TY(A),TY(A) + 2 AT TX(A) + 1: NEXT A
32 FOR A = 1 TO 3: READ ZY(A),ZX(A)
36 COLOR= 10: HLINE ZX(A),ZX(A) + 2 AT ZY(A): HLINE ZX(A),ZX(A) + 2 AT ZY(A
) + 2: PLOT ZX(A),ZY(A) + 1: PLOT ZX(A) + 2,ZY(A) + 1: NEXT A
40 FOR A = 1 TO 9: READ Y(A),X(A): NEXT A
50 FOR A = 1 TO 24: READ RR(A): NEXT A: UTAB 22
60 FOR A = 1 TO 3
70 PRINT A$;" DITT DRAG";: INPUT B: IF A = 1 AND B = 5 THEN PRINT "FEL D
RAG": GOTO 70
73 GOSUB 95
75 IF A = 3 THEN GOSUB 140
80 PRINT B$;" DITT DRAG";: INPUT C: GOSUB 115
90 NEXT A: GOSUB 140:APX = 2: GOTO 220
95 IF B > 9 THEN POP : PRINT "FEL DRAG": ON APX GOTO 70,23
100 BY = Y(B):BX = X(B): IF SCRN(BX,BY) < > 0 THEN POP : PRINT "FEL DR
AG": ON APX GOTO 70,230
105 IF B = BB THEN POP : PRINT "FEL DRAG": GOTO 230
107 COLOR= 0: HLINE TX(A),TX(A) + 2 AT TY(A) + 1: ULINE TY(A),TY(A) + 2 AT
TX(A) + 1
110 COLOR= 7: HLINE X(B),X(B) + 2 AT Y(B) + 1: ULINE Y(B),Y(B) + 2 AT X(B) +
1: RETURN
115 IF C > 9 THEN POP : PRINT "FEL DRAG": ON APX GOTO 80,250
120 CY = Y(C):CX = X(C) + 1: IF SCRN(CX,CY) < > 0 THEN POP : PRINT "FE
L DRAG": ON APX GOTO 80,250
125 COLOR= 0: HLINE ZX(A),ZX(A) + 2 AT ZY(A): HLINE ZX(A),ZX(A) + 2 AT ZY(A
) + 1: HLINE ZX(A),ZX(A) + 2 AT ZY(A) + 2
127 IF C = CC THEN POP : PRINT "FEL DRAG": GOTO 250
130 COLOR= 10: HLINE X(C),X(C) + 2 AT Y(C): HLINE X(C),X(C) + 2 AT Y(C) + 2
: PLOT X(C),Y(C) + 1: PLOT X(C) + 2,Y(C) + 1: GOTO 140
137 IF C = CC THEN POP : PRINT "FEL DRAG": GOTO 250
140 FOR W = 1 TO 22 STEP 3:R = RR(W):P = RR(W + 1):U = RR(W + 2)
150 IF SCRN(X(R) + 1,Y(R)) = 7 AND SCRN(X(P) + 1,Y(P)) = 7 AND SCRN(X(U)
+ 1,Y(U)) = 7 THEN 260
160 IF SCRN(X(R) + 1,Y(R)) = 10 AND SCRN(X(P) + 1,Y(P)) = 10 AND SCRN(X(U)
+ 1,Y(U)) = 10 THEN 265
170 NEXT W: RETURN
175 IF BB > 9 THEN POP : PRINT "FEL DRAG": GOTO 220
180 IF SCRN(X(BB) + 1,Y(BB)) = 0 OR SCRN(X(BB) + 1,Y(BB)) = 10 THEN PRINT
"FEL DRAG": POP : GOTO 220
190 COLOR= 0: HLINE X(BB),X(BB) + 2 AT Y(BB) + 1: ULINE Y(BB),Y(BB) + 2 AT
X(BB) + 1: RETURN
195 IF CC > 9 THEN POP : PRINT "FEL DRAG": GOTO 240
200 IF SCRN(X(CC),Y(CC)) = 0 OR SCRN(X(CC),Y(CC)) = 7 THEN PRINT "SO
RRY FEL DRAG": POP : GOTO 240
210 COLOR= 0: HLINE X(CC),X(CC) + 2 AT Y(CC): HLINE X(CC),X(CC) + 2 AT Y(CC
) + 1: HLINE X(CC),X(CC) + 2 AT Y(CC) + 2: RETURN
220 PRINT A$;" VILKEN FLYTTÄR DU";: INPUT BB: GOSUB 175
230 PRINT A$;" DITT DRAG";: INPUT B: GOSUB 95: GOSUB 140
240 PRINT B$;" VILKEN FLYTTÄR DU";: INPUT CC: GOSUB 195
250 PRINT B$;" DITT DRAG ";: INPUT C: GOSUB 115: GOSUB 140: GOTO 220
260 TEXT : HOME : FLASH : PRINT "BRAVO ",A$;" DU VÄNN": NORMAL : END
265 TEXT : HOME : FLASH : PRINT "BRAVO ",B$;" DU VÄNN": NORMAL : END
267 DATA 9,15,9,19,9,23,29,15,29,19,29,23
270 DATA 15,15,15,19,15,23,19,15,19,19,23,23,15,23,19,23,23
280 DATA 1,2,3,4,5,6,7,8,9,1,4,7,2,5,8,3,6,9,1,5,9,3,5,7

```

Hej!

Bifogar ett luffar-schack-program till Apple II, som jag hoppas att ni kan publicera.

Pål Frenger

Nils Erikssons g. 4

541 50 Skövde

Tel 0500-837 61.

HEJ!

Skickar med ett program som ritar en mycket elegant "boll".

Programmet är gjort för en ABC 800 eller DTC med högupplösningsgrafik.

Carl-Axel Petersson

Konstapelg. 2

212 33 Malmö

Tel 040-49 95 76.

```
10 LET L=42
20 INPUT A$
30 LET M=7
40 LET K= LEN A$
50 IF (K>8) THEN LET K=8
60 FOR N=1 TO K
70 LET A= 7084+8*(CODE A$(N)-38)
80 FOR J=1 TO 7
90 LET X= PEEK (A+J)
100 FOR I=1 TO 7
110 LET Y= INT (X/2)
120 LET B= X-Y*2
130 IF B=1 THEN PLOT (M-I),(L-J)
140 LET X=Y
150 IF X<=0 THEN GOTO 170
160 NEXT I
170 NEXT J
180 LET M=M+8
190 NEXT N
200 LET L=L-8
210 IF L>8 THEN GOTO 20
220 FOR Z=1 TO 21
230 SCROLL
240 NEXT Z
250 GOTO 10
```

```
10 !!!
20 !!! BOLLE 83-09-11
30 !!!
40 !!!
50 : CHR$(12)
60 FGPOINT 0,0,0
70 FGFILL 239,239
80 FGCTL 3
90 !
100 !
110 A%=119 : B=A%*A% : C%=119 : D=119
120 !
130 FOR X%=0 TO A%
140 S%=X%*X%
150 P=SQR(B-S%)
160 I=-P
170 WHILE I<=P
180 R=SQR(S%+I*I)/A%
190 Q=(R-1)*SIN(24*R)
200 Y=I/3+Q*D
210 IF I=-P THEN M=Y : GOTO 240
220 IF Y>M THEN M=Y : GOTO 250
230 IF Y>N THEN 280
240 N=Y
250 Y=C%+Y
260 FGPOINT (A%-X%),Y,1%
270 FGPOINT (A%+X%),Y,1%
280 I=I+4%
290 WEND
300 NEXT X%
310 END
320 !
330 ! TALET 4 I RAD 280 ÄNDRAR LINJETÄT-
HETEN.
```

Hej!

Jag bifogar ett program som man kan skriva stor stil med. Det går in 40 bokstäver eller enkla tecken (+ och - osv.) per skärm. Programmet är till Sinclair ZX-81.

Björn Böhme

Störtloppsv. 6E

633 57 Eskilstuna

Tel 016-12 36 06.


```

10 DEFFNA%(Y%,X%)=31744%+5%*(Y% AND 24%)+128%*(Y% AND 7%)+X%
20 : INP(3);CHR$(12);CUR(10%,10%) "PUNKT-JAKT" : ; TAB(10%) "*****"
30 FOR Y%=8% TO 12% : FOR X%=9% TO 20% : A%=FNA%(Y%,X%) : POKE A%,PEEK(A%) OR 12
8% : NEXT X% : NEXT Y%
40 : CUR(22,4);"AV:KENNET HUMMELGREN AUG.1983"
50 FOR X=1 TO 4000 : NEXT X
60 : CHR$(12)
70 : CHR$(12)
80 : CUR(1,12);"PUNKT-JAKT"
90 : CUR(2,11);"*****"
100 : CUR(6,2);"Du skall försöka att träffa så många"
110 : CUR(7,2);"punkter som möjligt. Du får en poäng"
120 : CUR(8,2);"för varje punkt du träffar."
130 : CUR(10,2);"Du styr din punkt med:"
140 : CUR(11,2);"Z-vänster X-höger"
150 : CUR(12,2);"När du trycker på B så börjar din"
160 : CUR(13,2);"punkt sin färd. Den studsar på"
170 : CUR(14,2);"alla sidor. Du har tio försök"
180 : CUR(16,10);"TRYCK PÅ RETURN"
190 GET A%
200 T=0
210 R=0
220 R=0
230 : CHR$(12)
240 R=0
250 FOR A=0 TO 23
260 : CUR(A,0);CHR$(151);
270 NEXT A
280 N=65
290 FOR B=3 TO 79 : SETDOT 6,B : SETDOT 71,B
300 NEXT B
310 FOR C=2 TO 71 : SETDOT C,3 : SETDOT C,79
320 NEXT C
330 RANDOMIZE
340 FOR E=6 TO 65 STEP 1
350 F=INT(RND*70)+5
360 SETDOT E,F
370 NEXT E
380 6=65
390 P%=1
400 FOR A=1 TO 10
410 : CUR(1,2);CHR$(135);"POÄNG:";R
420 : CUR(1,14);"FÖRSÖK:";A
430 IF R>T THEN T=R
440 : CUR(1,26);"REKORD:";T
450 : CUR(1,38);CHR$(151);"j"
460 IF INP(56)=ASC("Z")+128% THEN N=N-1
470 IF N<24 THEN N=N+1
480 IF N<20 THEN OUT 6,19
490 IF INP(56)=ASC("X")+128% THEN N=N+1
500 IF N>76 THEN N=N-1
510 IF N>20 THEN OUT 6,0
520 IF INP(56)=ASC("B")+128% THEN GOTO 570
530 SETDOT 69,N
540 FOR X=1 TO 60 : NEXT X
550 CLRDOT 69,N
560 GOTO 460
570 OUT 6,1
580 N=N+1
590 6=6-1
600 IF N>76 THEN GOTO 690
610 SETDOT 6,N
620 IF DOT(6-1,N+1) THEN R=R+1
630 IF DOT(6-1,N+1) THEN OUT 6,3
640 IF DOT(6-1,N+1) THEN CLRDOT 6-1,N+1
650 FOR X=1 TO 60 : NEXT X
660 OUT 6,0
670 CLRDOT 6,N
680 GOTO 580
690 OUT 6,137
700 N=N-1
710 6=6-1
720 IF 6<8 THEN GOTO 820
730 SETDOT 6,N
740 IF DOT(6-1,N-1) THEN R=R+1
750 IF DOT(6,N+1) THEN R=R+1

```

HEJ MH!

Jag sänder er ett spel som jag har döpt till PUNKT-JAKT.

Det går ut på att träffa så många punkter som möjligt med din punkt.

Din punkt är från början längst ner till höger. När du trycker på tangenten B så startar din punkt sin färd över spelplanen, alla prickar som du träffar får du en poäng för.

Du styr din punkt med: Z = VÄNS-TER, X = HÖGER. Du har tio försök.

Mitt rekord är 24 poäng, det slår du säkert. Spelet är avsett för ABC 80.

Kennet Hummelgren

Birkövägen 5

610 24 Vikbolandet

Tel 0125-503 05.

```

760 IF DOT(6+1,N) THEN OUT 6,3
770 IF DOT(6-1,N-1) THEN CLRDOT 6-1,N-1
780 FOR X=1 TO 60 : NEXT X
790 OUT 6,0
800 CLRDOT 6,N
810 GOTO 700
820 OUT 6,137
830 N=N-1
840 IF N<5 THEN GOTO 940
850 6=6+1
860 SETDOT 6,N
870 IF DOT(6+1,N-1) THEN R=R+1
880 IF DOT(6+1,N-1) THEN OUT 6,3
890 IF DOT(6+1,N-1) THEN CLRDOT 6+1,N-1
900 FOR X=1 TO 60 : NEXT X
910 OUT 6,0
920 CLRDOT 6,N
930 GOTO 830
940 OUT 6,137
950 N=N+1
960 6=6+1
970 IF 6>69 THEN GOTO 1060
980 SETDOT 6,N
990 IF DOT(6+1,N+1) THEN R=R+1
1000 IF DOT(6+1,N+1) THEN OUT 6,3
1010 IF DOT(6+1,N+1) THEN CLRDOT 6+1,N+1
1020 FOR X=1 TO 60 : NEXT X
1030 OUT 6,0
1040 CLRDOT 6,N
1050 GOTO 950
1060 : CUR(1,2);CHR$(135);"POÄNG:";R
1070 : CUR(1,14);"FÖRSÖK:";A
1080 IF R>T THEN T=R
1090 : CUR(1,26);"REKORD:";T
1100 NEXT A
1110 FOR X=1 TO 5000 : NEXT X
1120 : CHR$(12)
1130 :
1140 : "VILL DU SPELA EN GANG TILL"
1150 : "SÅ TRYCK PÅ < RETURN >"
1160 GET S% : GET Y% : GET I%
1170 GOTO 210
1180 REM *****
1190 REM * AV: KENNET HUMMELGREN *
1200 REM * DEN: 31 AUG.-1 SEP.83 *
1210 REM *****
1220 END

```


TRACE
=====

```

1 POKE 23673,0: POKE 23672,0: DEF
FN T()=INT ((55536*PEEK 23674+2
56*PEEK 23673+PEEK 23672)/50)
2 GO SUB 9900: GO SUB 9700: L
ET HI=0
3 LET P=0
4 LET M=3
5 LET S=98: GO TO 20: BEEP .01,D:
10 FOR D=0 TO 20: BEEP .01,D:
NEXT D
20 BORDER 0: PAPER 0: INK 9: B
RIGHT 0: FLASH 0: CLS: LET A=10
LET B=11
25 FOR L=0 TO 21: PRINT INK 2;
AT L,0;"": PRINT INK 2;AT L,31;
"NEXT L
26 PRINT INK 2;AT 0,0;"":AT 21,
0;"
30 LET A$=""
31 IF A<0 THEN LET A=0
32 IF A>21 THEN LET A=21
33 IF B<0 THEN LET B=0
34 IF B>31 THEN LET B=31
40 PRINT AT A,B;A$ OR INKEY$="a"
50 IF INKEY$="a" OR INKEY$="5"
THEN BEEP .001,15: GO SUB 4000
60 IF INKEY$="s" OR INKEY$="w"
THEN BEEP .001,20: GO SUB 4100
70 IF INKEY$="u" OR INKEY$="z"
THEN BEEP .001,30: GO SUB 4200
80 IF INKEY$="z" OR INKEY$="3"
THEN BEEP .001,40: GO SUB 4300
90 IF AND>S THEN GO SUB 5000
91 PRINT INK 2;AT 0,0;"MISSAR:
";M
92 IF M=0 THEN GO TO 9000
93 PRINT INK 2;AT 0,23;"POANG:
";P
95 GO TO 31
4000 LET P=P+1: LET B=B-1: LET A
$=""
4020 IF ATTR (A,B)=BIN 00000010
OR ATTR (A,B)=BIN 00000110 OR AT
TR (A,B)=BIN 00000101 THEN LET M
=M-1: LET S=S-1: GO TO 10
4025 PRINT INK 6;AT A,B+1;"
4030 RETURN
4100 LET P=P+1: LET B=B+1: LET A
$=""
4120 IF ATTR (A,B)=BIN 00000010
OR ATTR (A,B)=BIN 00000110 OR AT
TR (A,B)=BIN 00000101 THEN LET M
=M-1: LET S=S-1: GO TO 10
4125 PRINT INK 6;AT A,B-1;"
4130 RETURN
4200 LET P=P+1: LET A=A-1: LET A
$=""
4210 IF ATTR (A,B)=BIN 00000010
OR ATTR (A,B)=BIN 00000110 OR AT
TR (A,B)=BIN 00000101 THEN LET M
=M-1: LET S=S-1: GO TO 10
4215 PRINT INK 6;AT A+1,B;"
4220 RETURN
4300 LET P=P+1: LET A=A+1: LET A
$=""
4310 IF ATTR (A,B)=BIN 00000010
OR ATTR (A,B)=BIN 00000110 OR AT
TR (A,B)=BIN 00000101 THEN LET M
=M-1: LET S=S-1: GO TO 10
4315 PRINT
4320 RETURN
5000 LET Z=AND*20: LET Y=AND*31
5010 PRINT INK 5;AT Z,Y;"I"
5020 PRINT INK 5;AT Z+1,Y;"II"
5030 RETURN
9000 BORDER 6: PAPER 6: INK 1: C
LS
9010 PRINT FLASH 1;AT 10,4;"DIN
POANG:";P
9020 IF P>HI THEN LET HI=P: PRIN
T AT 12,0;"DIN POANG AR DEN HOGS
TA POANGEN": BEEP .2,0: BEEP .6
0: BEEP .5,0: BEEP .6,4: BEEP .6
7: BEEP .2,12
9030 PRINT AT 5,6;"HOGSTA POANG
";HI
9040 PRINT AT 20,0;"TRYCK PA
FOR ATT SPELA IGEN OCH PA
OR ATT SLUTA"

```

```

9050 IF INKEY$="J" OR INKEY$="J"
THEN GO TO 3
9060 IF INKEY$="N" OR INKEY$="N"
THEN GO TO 9500
9070 GO TO 9050
9070 LET T=FN T(): CLS: PRINT A
T 0,0;"SKA DU SLUTA REDAN? DU HA
R JU...BARA SPELAT I T: SEKUN
DER..."JAG KAN JU BLI LÄSSEN."
9500 STOP
9700 CLS: PRINT "DETTA SPEL GAR
UT PA ATT STYRA ETT RYMDSKEPP
UTAN ATT KORA IN I KANTEN EL
LER UTSLUMPADE SPAR."
9710 PRINT "DU STYR MED A,S,W
OCH Z"
9720 PRINT "TRYCK PA EN KNAPP F
OR ATT BORJA": PAUSE 0: RETURN
9900 FOR L=USR "a" TO USR "f"+7
9910 READ A: POKE L,A
9920 NEXT L
9930 DATA BIN 00011000,BIN 00011
000,BIN 00011100,BIN 01111110,25
5,255,255,255
9940 DATA BIN 00000111,BIN 00011
111,BIN 00111111,255,255,BIN 001
1111,BIN 00011111,BIN 00001111
9950 DATA 255,255,255,255,BIN 01
11110,BIN 00111100,BIN 00011000
BIN 00011000,BIN 11110000,BIN 11111
000,BIN 11111100,255,255,BIN 111
1100,BIN 11111000,BIN 11110000
9970 DATA 51,51,51,51,51,51,51,5
1
9980 DATA BIN 01010101,BIN 10101
010,BIN 01010101,BIN 10101010,BI
N 01010101,BIN 10101010,BIN 0101
0101,BIN 10101010
9990 RETURN

```

HEJ!

Jag har gjort ett spel som heter TRA-CE. Det går ut på att gå så många steg som möjligt utan att gå in i hinder som slumpas ut då och då. Du får heller inte gå in i ditt eget spår som du hela tiden lämnar efter dig eller gå in i den röda kanten av skärmen. Du har tre missar. Här är tangenterna som motsvarar de egendefinerade tecknen:

☐ = A ☐ = B ☐ = C
☐ = D ☐ = E ☐ = F

Jag bifogar härmed programlistan av detta spel.

OBS! Till Spectrum.

Krister Kjellin

Nyavallsvägen 1B

802 39 Gävle

Tel 026-19 33 26.


```

2 REM MATRISER
3 PRINT "MATRISBERÄKNINGAR"
"-----"
"1. EKVATIONSSYSTEM", "2. MULTIPLIKATION"
4 IF INKEY$="" THEN GOTO 4
5 IF INKEY$="1" THEN GOTO 5
6 IF CODE INKEY$=29 THEN GOTO 10
7 IF CODE INKEY$=30 THEN GOTO 600
8 IF CODE INKEY$(<29 OR CODE INKEY$(>30) THEN GOTO 4
10 CLS
15 PRINT "LÖSNING AV EKVATIONSSYSTEM"
20 PRINT
30 PRINT "ANTAL OBEKÄNTA ?";
40 INPUT R
45 PRINT R
50 PRINT
54 DIM A(R,R)
57 DIM B(R,R)
60 PRINT "MATRIS A"
70 FOR I=1 TO R
80 PRINT "KOLUMN ";I;":";
90 FOR J=1 TO R
100 INPUT A(J,I)
105 PRINT A(J,I);" ";
110 NEXT J
120 PRINT
130 LET B(I,I)=1
140 NEXT I
145 PRINT "VEKTOR C :";
150 DIM Y(R)
155 FOR L=1 TO R
170 INPUT Y(L)
175 PRINT Y(L);" ";
180 NEXT L
190 FOR J=1 TO R
200 FOR I=J TO R
210 IF A(I,J)(<>0) THEN GOTO 250
220 NEXT I
230 PRINT "EKVATIONSSYSTEMET EJ LÖSBART"
240 GOTO 20
250 FOR K=1 TO R
260 LET S=A(J,K)
270 LET A(J,K)=A(I,K)
280 LET A(I,K)=S
290 LET S=B(J,K)
300 LET B(J,K)=B(I,K)
310 LET B(I,K)=S
320 NEXT K
330 LET T=1/A(J,J)
340 FOR K=1 TO R
350 LET A(J,K)=T*A(J,K)
360 LET B(J,K)=T*B(J,K)
370 NEXT K
380 FOR L=1 TO R
390 IF L=J THEN GOTO 450
400 LET T=-A(L,J)
410 FOR K=1 TO R
420 LET A(L,K)=A(L,K)+T*A(J,K)
430 LET B(L,K)=B(L,K)+T*B(J,K)
440 NEXT K
450 NEXT J
460 NEXT I
470 PRINT
480 PRINT
490 PRINT "EKVATIONSSYSTEMETS LÖSNING:"
500 FOR I=1 TO R
510 LET S=0
520 FOR K=1 TO R
530 LET S=S+B(I,K)*Y(K)
540 NEXT K
550 PRINT "X";I;"=";S
560 NEXT I
570 STOP
580 CLS
610 PRINT "MATRISMULTIPLIKATION"
620 PRINT
630 PRINT "DIMENSION HOS MATRIS A (R,K)";
640 INPUT R1
642 PRINT R1;" ";
644 INPUT K1
646 PRINT K1
650 PRINT "DIMENSION HOS MATRIS B (R,K)";
660 INPUT R2
662 PRINT R2;" ";
664 INPUT K2
666 PRINT K2
670 IF K1=R2 THEN GOTO 700
680 PRINT "A OCH B KAN INTE MULTIPLICERAS"
690 GOTO 20
700 PRINT
710 PRINT "MATRIS A"
715 DIM A(R1,K1)
720 FOR I=1 TO K1
730 PRINT "KOLUMN ";I;":";
740 FOR J=1 TO R1
750 INPUT A(J,I)
755 PRINT A(J,I);" ";
760 NEXT J
770 PRINT
780 NEXT I
790 PRINT
800 PRINT "MATRIS B"
805 DIM B(R2,K2)
810 FOR I=1 TO K2

```

```

820 PRINT "KOLUMN ";I;":";
830 FOR J=1 TO R2
840 INPUT B(J,I)
845 PRINT B(J,I);" ";
850 NEXT J
860 PRINT
870 NEXT I
880 PRINT
890 PRINT
900 PRINT "PRODUKTEN AV MATRISERNA BLIR:"
910 FOR J=1 TO R1
920 FOR I=1 TO K2
930 LET S=0
940 FOR K=1 TO R2
950 LET S=S+A(J,K)*B(K,I)
960 NEXT K
970 PRINT S;" ";
980 NEXT I
990 PRINT
1000 NEXT J
1010 STOP
1020 SAVE "MATRISERN"
1030 GOTO 1

```

Hej.

Jag skickar ett matte-program. Det ena löser ekvationssystem och det andra multiplicerar två matriser.

Christos

Tourikos

Professorsslingan 19/313
104 05 Stockholm

Här kommer några tips till VIC-64-avändarna:

Tips 1:

På dom flesta datorer finns det ett CUR-kommando som flyttar cursor, dock ej på 64:an.

Man kan t ex använda nedanstående rutin:

1XS="24 st " :YS="40 st "

För att flytta cursorn anropar man en subrutin t-ey.

1000 PRINT " HOME "; LEFTS(XS, förflyttningen i X-led);

1010 PRINT LEFTS(YS, förflyttning i Y-led);

1020 RETURN.

Tips 2:

För att få veta vilken tangent som är nedtryckt skriver man

10 PRINT PEEK (203) el. (197)

Om ingen tangent nedtryckes får man värdet 64, annars ascii-värdet på den tangenten.

Tips 3:

Repetering tangent. Om man trycker en gång och håller tangenten nere så får man flera tecken av det slaget.

POKE 650, 255

För att nollställa repetitionen skriver man:

POKE 650, 0

Robert Leonardi
Rekylg. 10

723 38 Västerås

Hej!

Jag har gjort ett bingoprogram och jag tror inte att det behöver någon närmare förklaring.

Alla $\ddot{u}$ i programmet motsvaras av och alla $\pounds$ motsvaras av *

Magnus Hacker

Topasgatan 56

421 48 Västra Frölunda.

```
5print"ü"
10print"+++++++"
20print"+ bingo!"
30print"+ M Hacker 19/9 1983 +"
40print"+++++++"
50fora=1to4000:next
60print"üvill du veta reglerna?(j=f6,n=f8)"
70geta$:ifa$="" then70
80ifa$=chr$(139)then500
90ifa$=chr$(140)then97
95goto60
97forv=1to1000
100h=int(rnd(1)*50+1)
110print"ü"
120getd$:ifd$="" then120
130ifd$=chr$(133)then800
140ifd$=chr$(134)then160
150goto120
160next
500print"üvarje deltagare tar ett papper och skriver"
510print"5 nummer mellan 1-50."
520print:print"sedan visar sig 1 nummer på skärmen."
530print:print"om deltagaren har detta nummer på sitt"
540print:papper ska han stryka över detta."
550print:print"när du har kollat om du har numret tryck på f3."
560print:print"(har du last klart, tryck på f5)"
565print:print"har du bingo ska du trycka på f1"
570getc$:ifc$="" then570
580ifc$=chr$(135)then97
590goto570
800print"ügratis!"
810print"antal rop:"v
820print:print"en gång till?"
830print"(j=f2,n=f4)"
840getm$:ifm$="" then840
850ifm$=chr$(137)then10
860ifm$=chr$(138)thenprint"....goodbye":fora=1to3000:next
870print"ü"
855print"ü"
```


Jag tycker idén med Programbörsen är jättebra!!! Och jag hoppas att jag kommer med flera gånger.

Om ni har några frågor eller upptäcker något fel så skriv gärna eller ring så kan vi diskutera saken.

Joaquim Homrighausen
Kiellandsplan 21
161 56 Bromma
Tel 08-87 95 77.

Hej, alla datorfantaster.
Jag har gjort ett program till VIC-20, det sorterar resultat från spel, tidtagning mm. Programmet kan köras på andra datorer eftersom det endast använder sig av s k ren basic dvs inga POKE, CHAR, PLOT mm.
Alla ZX-ägare måste ändra lite saker innan de kan köra programmet.
Följande måste ändras på någon typ av ZX-maskin:

```
GET A$ SKALL BLI INKEY$,
PRINT(CURSOR HÖGER(REVERSERAD J)) SKALL BLI 'PRINT AT',
PRINT(CURSOR UPP(REVERSERAD )) SKALL BLI 'PRINT AT',
PRINT(CLR HOME(REVERSERAT )) SKALL BLI 'CLS'.
```

```
10 REM ---- RESULTAT ----
11 REM AV HJ HOMRIGHAUSEN
12 REM TILL 3.5K VIC-20
13 REM GJORT 830914
14 REM -----
15 REM
16 REM
17 DIM A$(12):REM HÄR 'DIMAS' NAMNEN
18 REM -----
19 DIM A (12):REM HÄR 'DIMAS' POÄNGEN
20 REM -----
21 REM
22 GOSUB 57
23 INPUT SC:REM ---- SC = POÄNGEN ----
24 REM CHECK OM DU KOMMER MED PÅ LISTAN
25 IF SC<A (2) THEN 43
26 PRINT"GRATTIS!DU KOM IN PÅ LISTAN....."
27 PRINT"VAR SNÄLL OCH SKRIV DITT NAMN"
28 INPUT A$ (2):REM 'TAR' DITT NAMN OCH LÄGGER IN DET PÅ LISTAN
29 LET A(2)=SC
30 LET K=0
31 FOR I=1 TO 11
32 IF A(I)>A(I+1) THEN GOTO 34
33 GOTO 41
34 LET T=A(I)
35 LET A$(I)=A$(I+1)
36 LET A(I)=A(I+1)
37 LET A$(I+1)=A$(I+1)
38 LET A(I+1)=T
39 LET A$(I+1)=A$(I+1)
40 LET K=K+1
41 NEXT I
42 IF K<0 THEN GOTO 30
43 PRINT"----- RESULTAT -----";
44 FOR F=12 TO 2 STEP-1
45 PRINT A$(F)
46 PRINT "":A(F)
47 NEXT F
48 REM OM INGEN TANGENT TRYCKS NED VANTAR DATORN PÅ
49 REM
50 REM
51 GET F$:IF F$="" THEN GOTO 51
52 LET SC=0:REM HÄR LÄTER VI SC VARA 0 IGEN
53 REM
54 REM
55 GOTO 23
56 REM
57 REM --- HÄR LÄGGER VI IN A$,EFTERSOM INGEN FINNS PÅ LISTAN I BÖRJAN ---
58 REM
59 FOR F=1 TO 12
60 REM
61 LET A$(F)="????????":REM DU KAN NATURLIGTVIS ERSÄTTA '?' MED VAD DU VILL
62 REM
63 LET A(F)=0
64 NEXT F
65 RETURN
```



```

0 POKE 36878,6
1 PRINT"&":PRINT"      ANTI-MISSILE"
2 PRINT"      "
3 PRINT:PRINT"DU SKALL FORSOKA SKJUTA NER FIENDENS KULOR"
4 PRINT"UTAN ATT DOM KOMMER NER TILL DITT SKEPP"
5 PRINT:PRINT"  G-VANSTER    H-HOGER"
6 PRINT"      L-SKOTT"
7 PRINT:PRINT"EXTRA SKEPP VID 200,500,1000 TVA EXTRA SKEPP
  VID 2000"

```

```

8 PRINT:PRINT"      ÜPRESS ANY KEY"
9 GETA$:IFA$=""THEN 9
10 PRINT"&":PRINT"      ANTI-MISSILE"
11 PRINT"      "
12 PRINT:PRINT"VILKEN SVARIGHETSGRAD(1-4)"
13 PRINT"      "
14 PRINT:PRINT"VILKEN SVARIGHETSGRAD(1-4)"
15 INPUT C:POKE 36876,220
16 POKE 36876,0:IF C<1 OR C>4THEN12
18 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT"VILKEN HASTIGHET
  (1-4)"

```

```

19 INPUT Y:POKE 36876,220
20 POKE 36876,0:IF Y<1 OR Y>4THEN12
21 IF Y=1THENB=300
22 IF Y=2THENB=250
23 IF Y=3THENB=200
24 IF Y=4THENB=150
26 PRINT:PRINT:PRINT"      ÜPRESS ANY KEY"
27 GETA$:IFA$=""THEN27
30 LET J=0
35 LET R=3
40 LET M=11
50 LET N=7878:K=38598
60 LET X=7702:Q=38422
70 LET P=7856:O=38576
80 LET V=7724:W=38444
90 Z=INT(RND(1)*(C+2))+10
100 PRINT"&"

```

```

110 POKE X+Z,43:POKE Q+Z,6
120 POKE N+M,8:POKE K+M,6
130 POKE V+Z,42:POKE W+Z,6
132 PRINT"GRAD ";C
133 PRINT"HAST ";Y
135 PRINT"POANG";J
140 PRINT"SKEPP";R
150 V=V+22:W=W+22
160 IF V=7878THENR=R-1:GOSUB 500:GOTO80
180 IF R=0THEN0
185 GETA$
190 IF A$="L"THEN250
195 IF A$="G"THENM=M-1:GOSUB 400
200 IF A$="H"THENM=M+1:GOSUB 400
205 POKE 36876,0
210 IF M=C+12THENM=C+12:IF M=10THENM=10
215 FORT=1 TO B:NEXTT
220 GOTO 100
230 POKE P+M,42:POKE O+M,6
240 P=P-22:O=O-22:GOSUB 600
250 IF M=Z AND P+44=VTHEN280
260 IF P=7680THEN280
265 POKE 36877,0
270 GOTO 230
280 IF M=ZTHEN J=J+1
285 POKE 36877,0:GOSUB 700:POKE 36876,0
290 IF M=Z AND P=7702THEN FORT=1 TO 4:J=J+1:GOSUB 900:NEXTT
300 P=7856:O=38576
305 POKE 36877,0
310 IF M=ZTHEN GOSUB 900:GOTO 80
315 GOSUB 900
320 GOTO 100
400 POKE 36876,220
410 RETURN

```

Hej. Jag har gjort om ett rymdspel från ZX-81 till VIC-20. Om det är någon som är intresserad så börja skriva ner programmet på din VIC.

Jag kallar spelet för Anti-Missile för att man skall skjuta ner ett fiendeskepps kulor.

Man styr med G och H, skjuter gör man med L.

Håkan Carlström
Bäckvägen 70
430 50 Källered
Tel 031-75 02 72.

```

500 POKE 36876,195
510 FORT=1 TO 400:NEXTT
520 POKE 36876,191
530 FORT=1 TO 400:NEXTT
540 POKE 36876,183
550 FORT=1 TO 400:NEXTT
560 POKE 36876,175
570 FORT= 1 TO 1000:NEXTT
575 POKE 36876,0
580 RETURN
600 POKE 36877,190
610 FORT=1 TO 20:NEXTT
620 RETURN
700 POKE 36876,220
710 FORT=1 TO 10:NEXTT
720 RETURN
800 FORA=128 TO 255
810 POKE 36876,A
820 NEXTA
830 POKE 36876,0
840 RETURN
900 IF J=200THEN R=R+1:GOSUB 800
910 IF J=500THEN R=R+1:GOSUB 800
920 IF J=1000THEN R=R+1:GOSUB 800
930 IF J=2000THEN R=R+2:GOSUB 800
940 RETURN

```

FÖRKLARINGAR:
&=V (SHIFT OCH CLRHOME)
Ü=R (CTRL OCH 9)
\$=\$

Hej!

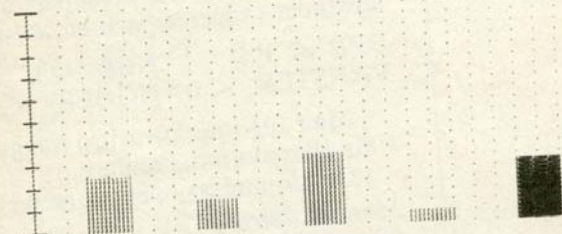
Jag och en annan kille har gjort ett stapeldiagramprogram till Apple och MPF-II.

När man skriver av programmet så behöver man inte skriva av alla REM-satser. Om du vill fråga om något så kontakta

Mattias Palm
Harpungatan 1
133 00 Saltsjöbaden
Tel 08-717 70 45.

%AU 10000

=HUSHALL 2310
=HYRA 1300
=SKATT 3200
=LÅN 500
=ÖVRIGT 2690



```

10 REM      STAPEL  DIAGRAM
15 REM
20 REM      (C) 1983
30 REM
40 REM
50 REM
100 TEXT
105 GOSUB 3000
110 REM  UTRÄKNINGAR
115 GOSUB 2000
120 REM  RITA UPP BAKGRUND
130 GOSUB 1000
135 REM  STAPLAR
139 UTAB 1.
150 INVERSE : FLASH : PRINT "      S
    TAPLAR  DATUM: "/DA
155 NORMAL
160 PRINT "%AU "/LO: PRINT : PRINT "
    ="/LI$:" "/LI
170 PRINT "      ="/G$:" "/G
180 PRINT "      ="/O$:" "/O
190 PRINT "      ="/U$:" "/U
200 PRINT "      ="/BL$:" "/BL
210 COLOR = 1
220 HLIN 0,4 AT 8
230 HLIN 0,4 AT 9
240 COLOR = 8
250 HLIN 0,4 AT 6
260 HLIN 0,4 AT 7
270 COLOR = 5
280 HLIN 0,4 AT 10
290 HLIN 0,4 AT 11
300 COLOR = 6
310 HLIN 0,4 AT 12
320 HLIN 0,4 AT 13

```

```

330 COLOR = 3
340 HLIN 0,4 AT 14
350 HLIN 0,4 AT 15
360 HCOLOR = 3
370 HPLOT 0,80 TO 10,80
380 HPLOT 0,180 TO 10,180
390 HPLOT 5,80 TO 5,180
400 FOR I = 80 TO 180 STEP 10
410 HPLOT 2,I TO 8,I
420 NEXT
999 GOTO 999
1000 REM  HÄR BÖRGAR STAPELUTRITNINGEN
    N
1010 A = 180 - K(1)
1020 HCOLOR = 2
1030 FOR I = 30 TO 50
1040 HPLOT I,180 TO I,A
1050 NEXT
1060 A = 180 - K(2)
1070 HCOLOR = 1
1080 FOR I = 80 TO 100
1090 HPLOT I,180 TO I,A
1100 NEXT
1110 A = 180 - K(3)
1120 HCOLOR = 5
1130 FOR I = 130 TO 150
1140 HPLOT I,180 TO I,A
1150 NEXT
1160 A = 180 - K(4)
1170 HCOLOR = 6
1180 FOR I = 180 TO 200
1190 HPLOT I,180 TO I,A
1200 NEXT
1210 A = 180 - K(5)
1220 HCOLOR = 3
1230 FOR I = 230 TO 250
1240 HPLOT I,180 TO I,A
1250 NEXT
1260 RETURN
2000 REM  BAKGTUNDEN
2010 HCOLOR = 3
2020 FOR I = 20 TO 270 STEP 10
2030 FOR A = 80 TO 180 STEP 5
2040 HPLOT I,A
2050 NEXT : NEXT
2130 RETURN
3000 REM  UTRÄKNINGAR
3005 INPUT "VAD ÄR DET FÖR DATUM "/DA
3010 PRINT : PRINT : INPUT "LÅN"/LO
3020 PRINT : INPUT "UTGIFT 1"/LI$
3030 PRINT : INPUT "UTGIFT 2 "/G$
3040 PRINT : INPUT "UTGIFT 3"/O$
3045 PRINT : INPUT "UTGIFT 4 "/U$
3050 BL$ = "ÖVRIGT"
3060 PRINT : PRINT LI$ : INPUT LI
3070 PRINT : PRINT G$ : INPUT G
3080 PRINT : PRINT O$ : INPUT O
3085 PRINT : PRINT U$ : INPUT U
3090 K(1) = LI * 100 / LO
3100 K(2) = G * 100 / LO
3110 K(3) = O * 100 / LO
3120 K(4) = U * 100 / LO
3130 K(5) = (LO - LI - G - U - O) * 10.
    0 / LO
3140 BL = LO - LI - G - O - U: IF BL <
    0 THEN K(5) = 0
3150 HGR : RETURN

```



```

5 LET D=7000
7 LET E=0
10 DIM A(20)
20 LET A(1)=INT (RND*20)+1
30 FOR B=2 TO 20
40 LET A(B)=A(B-1)+INT (RND*3)-1
50 IF A(B)<1 OR A(B)>20 THEN GOTO 40
60 NEXT B
70 LET A$="12345678901234567890"
80 PRINT A$
90 FOR C=1 TO 20
100 PRINT " ";TAB 21;" "
110 NEXT C
120 PRINT A$
130 PRINT AT 1,0;
140 FOR C=1 TO 20
150 PRINT TAB 1;" "
160 NEXT C
170 PRINT AT 1,A(1);" "
180 DIM C(20)
190 FOR B=2 TO 20
200 INPUT C(B)
205 LET E=E+1
210 IF C(B)<>A(B) THEN GOTO 130
220 PRINT TAB A(B);" "
230 NEXT B
240 PRINT AT 1,25;"DU",TAB 23;"KLARADE",TAB 23;
"DET PA",TAB 25;E,TAB 23;"GANGER"
250 IF E<D THEN LET D=E
260 PRINT TAB 23;"REKORD:",TAB 25;D
270 IF INKEY$="" THEN GOTO 270
280 CLS
290 GOTO 7

```

Detta är ett program för VIC-64. Det är en klocka med tre larm, liksom klockan för VIC-20 i nr 3.

Larmer är entonigt men det är inte svårt att ändra från rad 500 till t ex ett musikalarm med DATAsatser.

Mats Wessberg

Hus 589

430 84 Styrö

Tel 031-77 19 56.

Hej!

Jag är en Sinclair ZX81-användare som har gjort några program. Ett av dessa sänder jag nu till er.

Programmet går ut på att man ska hitta den hemliga gången som datorn tar fram slumpvis. Gången kan gå rakt eller snett nedåt, men inte 90° åt sidan eller uppåt igen.

Den första prickerna av gången ritas ut från början, medan man får gissa resten. Om man gissar fel får man börja om från början.

Man kan göra det lättare genom att ta bort raderna 130-160 och ändra raden 210 till:

210 IF C(B)<> A(B) THEN GOTO 200

Mårten Andersson

Kvast-Johannas v. 10

702 29 Örebro

Tel 019-24 42 67

```

5 PRINT CHR$(147)
10 POKE 53280,0 : POKE 53281,0
20 PRINT TAB(12)"VÄCKARKLOCKA 64"
30 PRINT:PRINT:PRINT
40 PRINT"-----"
50 PRINT:PRINT:PRINT
60 INPUT"KLOCKAN ";TI$: REM CTRL+8 CTRL+RVS
70 PRINT:PRINT
100 INPUT"ALARMTID 1 ";A$: REM CTRL+4 CTRL+RVS
106 PRINT
110 INPUT"ALARMTID 2 ";B$: REM CTRL+RVS ON
116 PRINT
120 INPUT"ALARMTID 3 ";C$: REM CTRL+RVS ON
150 IF A$=TI$ THEN 500
160 IF B$=TI$ THEN 500
170 IF C$=TI$ THEN 500
180 PRINT CHR$(19):PRINT TI$
300 GOTO 150
500 FOR L=54272 TO 54296 : POKE L,0 : NEXT
510 POKE 54296,15
520 POKE 54277,190
530 POKE 54278,248
540 POKE 54273,17 : POKE 54272,37
550 POKE 54276,33
560 FOR T=1 TO 250 : NEXT
570 GET A$ : IF A$="" THEN 570
580 POKE 54276,16
600 GOTO 150

```



```

3050 PRINT "KLARAR DU 5000 M
MED EN FORMEL-1BIL OCH KURVSVAR
IGHET 3, SA BLIR DU VARLDSMASTARE
I FORMEL-1....."
3060 PRINT "

```

```

3070 PAUSE 1400
3080 CLS
3090 RETURN

```

```

1000 LET A$="G"
1010 LET B$="O"
1020 LET C$="U"
1030 RETURN
1100 LET A$="H"
1110 LET B$="S"
1120 LET C$="V"
1130 RETURN
1200 LET A$="T"
1210 LET B$="2"
1220 LET C$="U"
1230 RETURN
1300 LET A$="I"
1310 LET B$="U"
1320 LET C$="V"
1330 RETURN
2000 CLS
2005 PRINT "

```

```

-----
RSKA PET I DU VANN VARLDS-MASTE
IS.....FORMEL-1.....GRATT

```

```

2010 FOR U=1 TO 15
2020 PRINT "

```

```

2030 NEXT U
2040 PAUSE 300
2045 CLS
2050 GOTO 550
2200 CLS
2210 PRINT "

```

```

-----
GRATTIS.....DU HAR K
VALIFICERAT DIG TILL PROFESSIONE
FORMEL-1 FORARE.....
LL

```

```

2220 FOR U=1 TO 15
2230 PRINT "

```

```

2240 NEXT U
2250 PAUSE 300
2260 CLS
2270 GOTO 550

```

```

3000 PRINT "DU KAN VALJA LANGD, B
REDD OCH KURVSVARIGHET PA DET
HAR SPELET. DET BLIR SAMMANLAGT
52 OLIKA SVARIGHETSGRADER + V
ALFRI LANGD PA BANAN....."

```

```

3010 FOR E=1 TO 9
3020 SCROLL
3030 NEXT E
3040 PRINT AT 6,0;"OM DU KLARAR
KURVSVARIGHET 3 MED EN FORMEL
-1 BIL I 2500 M, SABLIR DU PROFE
SSIONELL FORMEL-1 FORARE....."

```

På det här spelet, som jag har kallat FORMEL-1, så gäller det att försöka ta sig till mål med en gokart, formel-3-bil, formel-2-bil eller en formel-1-bil.

Det finns sammanlagt 52 olika svårighetsgrader att välja på + att man bestämmer längden på banan själv.

Spelet är gjort till ZX81 och om du får problem så kontakta:

Göran Eriksson
Hästängsuddsvägen 30
184 00 Åkersberga
Tel 0764-273 37.

P.S. Eftersom alla tecken inte finns på skrivmaskinen, så har jag ritat i programmet. D.S.

```

205 FOR T=1 TO 20
210 PRINT AT Y-2,X-1;" "
215 PRINT AT Y-2,X-1;A$;" "
220 PRINT AT Y-1,X-1;B$;" "
225 PRINT AT Y,X-1;C$;" "
230 PRINT AT Y-3,X-1;" "
235 LET I=I+10
240 LET H=(INKEY$="8")-(INKEY$="5")

```

```

245 PRINT AT 15,N;" "
250 PRINT AT 15,N+D;" "
260 IF I>=(V/2) AND Q=1 THEN PR
INT AT 15,N;" "
270 IF I>=(V/2) THEN LET Q=0
280 IF X<=N THEN GOTO 420
290 IF X>=N+D THEN GOTO 420

```

```

300 LET X=X+H
310 SCROLL
320 IF T<P THEN GOTO 350
330 LET T=0
340 LET E=INT (RND*3)+1
350 IF E=3 THEN LET N=N+1
360 IF E=1 THEN LET N=N-1
370 IF N>=20 THEN LET N=20
380 IF N<=1 THEN LET N=1
390 IF I = V THEN GOTO 440
400 NEXT T
420 PRINT AT 17,0;"DU KLARADE "
;I;" METER"
430 GOTO 470
440 PRINT AT 15,N;" MAAL "
450 PRINT AT 17,0;"DU KLARADE H
ELA BANAN,";I;" METER"
460 IF D$="G" THEN GOTO 490
470 PRINT AT 18,0;"I EN FORMEL-
";D$;" BIL. OCH ";P;" I KURVSVAR
IGHET....."
480 GOTO 500
490 PRINT AT 18,0;"I EN GOKART.
OCH ";P;" I KURV- SVARIGHE
T....."

```

```

500 PAUSE 250
510 IF D$="1" AND P=3 AND I>=50
OO THEN GOTO 2000
520 IF D$="1" AND P=3 AND I>=25
OO THEN GOTO 2200
530 PAUSE 275
540 CLS
550 PRINT AT 0,0;"TRYCK PA"
560 PRINT AT 2,5;"NEW LINE""
570 PRINT AT 4,10;"OM DU VILL"
580 PRINT AT 6,15;"SPELA IGEN"
590 INPUT R$
600 CLS
610 GOTO 10

```



```

10 PRINT "          **FORMEL-1
**
15 PRINT "      DU STYR MED"5"
CCH"8"
20 PRINT "VILL DU HA INFORMATI
ON OM      SPELET? SVARA MED JA
ELLER NEJ  ",,,"
25 INPUT L$
30 IF L$="JA" THEN GOSUB 3000
35 PRINT "VAD ÖNSKAS?:",,,"G=
GOKART(FÖR NYBÖRJARE)
,"3=FORMEL-3",,,"2=FORMEL-2",,,"
,"1=FORMEL-1";
40 INPUT D$
45 IF D$="G" THEN LET D=10
50 IF D$="3" THEN LET D= 8
55 IF D$="2" THEN LET D=7
60 IF D$="1" THEN LET D=6
65 IF D$<>"G" AND D$<>"3" AND
D$<>"2" AND D$<>"1" THEN GOTO 40
70 IF D$="G" THEN GOSUB 1000
75 IF D$="3" THEN GOSUB 1100
80 IF D$="2" THEN GOSUB 1200
85 IF D$="1" THEN GOSUB 1300
90 PRINT "JAG VILL HA:";D$;"*
"
95 FOR E=1 TO 9
100 SCROLL
105 NEXT E
110 PRINT AT 11,0;"HUR LANG BAN
A VILL DU HA (ANGE I METER,MINST
500)?"
115 INPUT V
120 PRINT V
125 FOR E=1 TO 4
130 SCROLL
135 NEXT E
140 PRINT AT 10,0;"HUR KURVIG V
ILL DU ATT BANAN SKAVARA? SKRIV
ETT NUMMER 3-15 (JU HÖGRE NU
MRET ÄR,DESTO RAKAREBLIR BANAN)"
;
145 INPUT P
150 IF P>15 OR P<3 THEN GOTO 14
5
155 PRINT P
160 FOR E=1 TO 10
165 SCROLL
170 NEXT E
175 LET Q=1
180 LET N=12
185 LET I=0
190 LET E=2
195 LET X=16
200 LET Y=15

```

Detta är det välkända spelet jackpott.
Om du lyckas få tre tecken i rad så
spelar datorn en liten trudelutt.

Programmet är gjort för Sinclair
Spectrum.

Johan Folkesson
Gävle

```

5 REM jackpott
10 LET a=0: LET s=9: LET z=
0: LET x=0: LET y=0
20 PLOT 64,72: DRAW 127,0:
DRAW 0,31: DRAW -127,0
30 PLOT 160,72: DRAW 0,31
40 PLOT 143,72: DRAW 0,31
50 PLOT 112,72: DRAW 0,31
60 PLOT 95,72: DRAW 0,31
70 PLOT 64,72: DRAW 0,31
80 PRINT AT 9,12;" "
90 PRINT AT 12,18;" "
100 PRINT AT 12,12;" "
110 PRINT AT 9,18;" "
120 FOR i=1 TO 3
130 LET e=INT (4xRND)
140 PAUSE 55
150 LET a=a+1
160 IF a>1 THEN LET s=s+6
170 IF e=0 THEN PRINT AT 10,
s;"███"
180 IF e=0 THEN PRINT AT 11,
s;"███"
190 IF e=1 THEN PRINT AT 10,
s;"███"
200 IF e=1 THEN PRINT AT 11,
s;"███"
210 IF e=2 THEN PRINT AT 10,
s;"███"
220 IF e=2 THEN PRINT AT 11,
s;"███"
230 IF e=3 THEN PRINT AT 10,
s;"███"
240 IF e=3 THEN PRINT AT 11,
s;"███"
250 IF a=1 THEN LET z=e
260 IF a=2 THEN LET x=e
270 IF a=3 THEN LET y=e
280 NEXT i
290 IF z=x THEN GO TO 430
300 PRINT AT 12,0;"Tryck t"
310 FOR t=1 TO 999999999999999
320 IF INKEY$="t" THEN GO TO
340
330 NEXT t
340 CLS : GO TO 10
350 PRINT AT 0,0;"
JACKPOTT!!!"
360 BEEP .2,-2: BEEP .2,4
370 PAUSE 20
380 FOR L=1 TO 20: BEEP .02,
20-L: NEXT L
390 FOR L=20 TO 1 STEP -1: B
EEP.02,20-L: NEXT L
400 PAUSE 7
410 BEEP 1.4,-20
420 GO TO 300
430 IF z=y THEN GO TO 350
440 GO TO 340

```



```

5 INPUT("Vill du ha instruktioner (j/n)")M$
6 IF M$="j" THEN GO TO 1000
10 LET A=1
20 LET B=1
30 INPUT("Ange en svensk glosa ")A$(A)
40 IF A$(A)="" THEN GO TO 500
60 INPUT("Ange det utländska ordet ")B$(A)
65 LET A=A+1
70 GO TO 30
100 RANDOMIZE
110 LET C=INT(RND*A):LET F=0:IF C=0 THEN GO TO 110
115 PRINT "Utländskt ord för ";A$(C)
120 INPUT G$
125 IF G$="prov" THEN GO TO 700
130 IF G$=B$(C) THEN GO TO 200
140 PRINT "FEL !!!"
150 LET F=F+1
160 IF F=3 THEN PRINT "det rätta ordet var ";B$(C):GO TO 100
170 GO TO 120
200 PRINT"BRA!!!"
210 GO TO 100
500 FOR I=1 TO A
510 RANDOMIZE
520 LET S=INT (RND*A):LET F=0:IF S=0 THEN GO TO 520
530 PRINT "Svenskt ord för ";B$(S)
540 INPUT G$
550 IF G$=A$(S) THEN PRINT "BRA!!!!":GO TO 600
560 LET F=F+1
570 PRINT"FEL!!!!"
580 IF F=3 THEN PRINT "Det rätta ordet var ";A$(S) :GO TO 600
590 GO TO 530
600 NEXT I
610 GO TO 100
700 PRINT"P R O V ! ! ! "
710 FOR I=1 TO A-1
720 PRINT"Utländskt ord för ";A$(I)
730 INPUT G$(I)
750 NEXT I
760 FOR I=1 TO A
770 IF G$(I) <> B$(I) THEN PRINT A$(I),G$(I),B$(I)
780 NEXT I
999 END
1000 PRINT " Detta program hjälper dig med dina gloslaxor. Först matar du in alla glosorna.
När du är klar trycker du bara på NEW LINE.
Sedan frågar datorn dig på den svenska motsvarigheten. Efter detta blir du frågad på det utländska ordet. Du avbryter genom att skriva prov. Då frågar datorn dig efter alla orden. När det är klart skriver han ut de ord som var fel. Först det svenska ordet sedan det du skrev efter det skriver han det riktiga ordet."
1010 GO TO 10

```

HEJ!

Jag har gjort ett program som hjälper dig med dina gloslaxor.

Programmet är skrivet på en New Brain men det går nog att köra på de flesta datorer om man tar bort parenteserna på INPUT-raderna.

Martin Nilsson

Hökvägen 9

237 00 Bjärred

Tel 046-29 38 26.

Börsen
Program Börsen
Börsen ☐ Program Börsen
Program Börsen ☐ Börsen
Börsen ☐ Program Börsen
Program Börsen ☐ Börsen
Börsen ☐ Program Börsen
Program Börsen ☐ Börsen