

hobBIT

1
1991



REVISTA CLUBULUI ROMAN DE CALCULATOARE

Din cuprins:

BETA BASIC

SIMON'S
BASIC

Listing:

Super maze
Suprafete

Modul C64
ROM/SRAM
SPECTRUM
TIPS

&
TRICKS

JOCURI

COMENTATE
THREE WEEKS IN
PARADISE
MANIAC MANSION
LARRY / SPACE Q.
NEVER ENDING S.
WISHBRINGER
ENCHANTER

BURSA



Jocuri SPECTRUM
C64, IBM-PC . . .



Stimati cititori ,

pentru a usura citirea acestei reviste, va facem cunoscut ca la elaborarea sa au participat NUMAI nespecialisti in publicistica..

hobBIT - este realizata in intregime pe un calculator - Junior XT - cu ajutorul programului "News" de catre:



- ☺ ing. Calin Obretin
- ☺ ing. Mihaela Gorodcov
- ☺ stud. Cezar Tipa



**Clubul
Roman de
Calculatoare**

**P.O. Box 37-131
Bucuresti**



Au colaborat :



- ☹ *fil. Iulian Vasilica*
- ☹ *ing. Mircea Gavat* ☹ *ing. Viorel Stan* ☹
- ☹ *chim. Mircea Pirlog* ☹ *geochim. Vasile Tihon* ☹
- ☹ *mat. Anca Radovici* ☹ *stud. Andrei Stoica* ☹
- ☹ *stud. Bogdan Baliuc* ☹ *stud. Mihai Ciocoiu* ☹
- ☹ *stud. Manuel Wolfshant* ☹ *elev Dan Patriciu* ☹





Cuprins:

Clubul Roman de Calculatoare	..... 4
Spectrum	
Beta Basic	..... 6
Commodore	
Simon's Basic	..... 12
Ce facem ? pagina incepatorilor	..... 14
Commodore - listing	
Super maze	..... 15
Spectrum - listing	
Suprafete	..... 16

Jocuri comentate

Three weeks in paradise	.. 16
Maniac mansion	..... 17
Larry I + Space Quest	.... 18

TIPS & TRICKS

Pokes	..... 20
The never ending story	... 22
Whisbringer (map)	..... 24
Enchanter (map)	..... 25

Laborator

Cartridge C64	..... 26
ROM/SRAM	..... 27
Spectrum	..... 27
Posta	..... 29
Bursa	..... 30

In numarul viitor:

GENS MONS - Z80

COMMODORE

- limbaj masina

Listinguri

-Spectrum/C64/

/IBM-PC/

-program comunicatie/jocuri/utilitare

TIPS & TRICKS

- pokes

- harti

- jocuri comentate

Laborator "hobBIT"

Posta/Bursa



Clubul Roman de Calculatoare

Art.1 - CLUBUL ROMAN DE CALCULATOARE este o organizatie apolitica , reunind prin afiliere libera atat persoanele ce poseda un calculator personal cit si cei ce doresc initierea in acest domeniu . (. . .)

Scopul si obiectivele C . R . C

Art.7 - Principalul obiectiv al CLUBULUI ROMAN DE CALCULATOARE este liberul schimb de idei, opinii, informatii si soft intre membrii sai .

- C.R.C asigura cadrul legal de organizare a posesorilor de calculatoare personale .

- C.R.C tine legatura cu alte cluburi de informatica, institutii si firme din tara si strainatate .

- creaza banca de programe .

- creaza si actualizeaza un sistem propriu de documentatie

- initiaza cursuri de limbaje de programare .

- initiaza cursuri de utilizare a calculatoarelor personale . (. . .)

Art.17 - Prezentul STATUT intra in vigoare astazi 28.01.1990



In toamna anului 1987, un grup de "fani" ai calculatorului personal organizau in cadrul Casei de cultura a studentilor din Bucuresti un cerc de microinformatica. Scopul acestui grup era schimbul de programe Commodore si Spectrum .

In ianuarie 1990, acest cerc s-a legalizat devenind CLUBUL ROMAN DE CALCULATOARE. din statutul caruia am selectat citeva articole semnificative pentru activitatea sa.

In prezent clubul numara aproximativ 160 de membrii, care prin efort comun au reusit sa creeze o banca cuprinzind peste 2600 programe pentru Commodore si 3300 programe pentru Spectrum .





Ce visam ?

Visam sa realizam o retea de calculatoare personale. Avem aprobarea de principiu a forurilor competente; mai ramine sa realizam fizic acest lucru. Mai visam sa unim pe toti cei ce au un calculator intr-o mare familie a fanilor PC-urilor.



Revista de fata
intitulata sugestiv,
(ccedem.noj)

'hobBIT' se vrea o publicatie periodica a CLUBULUI ce ar putea acoperi partial golul de documentatie si soft de la noi in domeniul calculatoarelor Spectrum si mai ales Commodore, dar in paginile ei vor gasi informatii si cei ce au un Atari sau un compatibil IBM-PC.

'hobBIT' este conceputa si realizata in intregime de membrii clubului, persoane de diferite ocupatii si virste si se adreseaza in primul si in primul rind posesorilor de calculatoare, NESPECIALISTILOR.

Pentru aceste motive va rugam sa treceti cu vederea aspectul oarecum deplorabil al prezentarii revistei, punind pe primul plan continutul ei.

Promitem ca pe parcurs sa invatam arta de a edita o publicatie.

NU EZITATI sa ne scrieti pentru orice problema survenita calculatorului vostru. Va asiguram ca vom face tot posibilul sa va ajutam.

Sa incercam, prieteni, sa intram si noi in marea familie a celor ce iubesc calculatorul personal !!!

CE VREM NOI ?

Ce-am urmarit prin infiintarea, in anul 1987, a CLUBULUI ROMAN DE CALCULATOARE ?

Am vrut, in primul rind, sa divortam de modul anacronic, vetust, devenit traditional, de a intelege si practica tehnica invatarii, dominata mai ales dupa reforma invatamintului din 1948 de practici primitive: expozitiunea, descriptivismul, memorizarea, redarea fidela, in sens doar cantitativ, a informatiei.

Am vrut, vrem si vom voi sa trezim inteligentele din starea lor somnolenta, de apatie, de expectativa, de indiferenta, de pasivitate, de blazare. Sa le dam un sens, o directie. Sa devina creatoare si prin aceasta, sa se bucure de forta lor.

Si instrumentul cel mai potrivit ni l-a oferit tehnica moderna.

CALCULATORUL

Dar nu ca scop in sine, ci ca instrument de trezire, de impulsione, de stimulare, de incitare, de invatare. Relatia dintre noi si calculator este una de comunicare, de colaborare, de informare, de invatare.

MEMORIZARE+GINDIRE LOGICA=MIRACOL

Aceasta convietuire activa, dinamica, ne permite sa traim intr-o atmosfera, intr-o ambianta de febrilitate, de neliniste spirituala.

CREATIVITATE

De la joc la programare pentru invatamint, pentru diverse intreprinderi si institutii, iata largul registru in care inteligentele noastre, inteligentele voastre, se intrec intr-o elevata BUCURIE a autodepasirii

AUTOCUNOASTERE SI CUNOASTERE

De la insignifiantele date ale banalului aparent la dezinvoltura gestului si actului filosofic.

AM DEVENIT, SUNTEM SI VOM FI O FORTA !

Dl. Mircea Dumitrescu / Casa de cultura a studentilor



Spectrum

BETA BASIC

BETA BASIC este un program ce extinde foarte mult posibilitatea de utilizare a interpretorului BASIC.

Sunt adaugate 75 de comenzi noi si 26 de functii, largind deasemenea aria de utilizare a celor existente. Viteza de lucru este marita, programele fiind semicompile.

Programul ocupa in memorie aproximativ 10 Ko, ramtopul fiind coborit la 47070. Activarea programului se face cu :

RAND USER 58419

iar dezactivarea cu

RAND USER 59904

In paginile urmatoare sint prezentate pe scurt actiunile fiecarei comenzi si functii in parte.

In cazul unor comenzi apar parametrul intre separatorii '<' si '>'; utilizarea acestora poate fi omisa.

ALTER < atribut > TO atribut

- tasta A

- modifica attributele ecranului.
{ INK, PAPER, FLASH, BRIGH }

AUTO < nr.linie >, < pas >

- introduce o numerotare automata a liniilor de program cu pasul dorit, incepind de la o linie specificata.

- implicit pasul este 10.

- iesirea din acest mod se face cu tasta BREAK.

BREAK

- este eficienta si in cazul unei comenzi 'INPUT LINE', cit si in timpul rularii unor programe in limbaj masina.

CLEAR bytes

- nu schimba adresa stivei utilizata

CLOCK numar sau sir

- tasta C.

- **BETA BASIC** controleaza permanent (chiar si in timpul rularii programelor) functionarea unui ceas intern cu 24 de ore. Ora curenta poate fi afisata in partea din dreapta-sus a ecranului. Deasemenea, la ora stabilita poate fi auzita o alarma sau chemata o anumita subrutina. Aceasta se realizeaza in functie de modul folosit:

Mod	Cheama subrt.	Alarma audibila	Afisaj
0	--	--	--
1	--	--	da
2	--	da	--
3	--	da	da
4	da	--	--
5	da	--	da
6	da	da	--
7	da	da	da

- ex: **CLOCK 3** afiseaza ora, suna si cheama o subrutina.

- ceasul incepe sa functioneze imediat dupa incarcarea programului.

- ora exacta se stabileste cu comanda **CLOCK "00:MM:SS"**

- ora alarmei cu comanda **CLOCK "a00:MM:SS"**

- comanda **CLOCK xxxx** produce saltul la linia xxxx (un numar intre 8 si 9999)

- ceasul este oprit in timpul operatiilor de Save/Load si Beep.



CLOCK: comanda: comanda: ; RETURN

- la ora stabilita pentru alarma este executat programul dintre CLOCK si RETURN.
- nu se utilizeaza drept comanda directa.

CLS (nr. fereastră)

- da posibilitatea stingerii a numai unei ferestre din ecran.
- ex: CLS 2 sterge fereastră 2 (vezi instructiunea WINDOW)

COPY a\$ (portiune) TO (b\$) n

- insereaza 'a\$' in 'b\$'.
- se aplica si cimpurilor de caractere multidimensionale.

COPY a (portiune) TO b (n)

- similar cu COPY a\$, dar se aplica cimpurilor numerice.

CSIZE latime, (inaltime)

- tasta: SHIFT 8
- modifica dimensiunile caracterelor din ecran.
- $1 \leq \text{latime}, \text{inaltime} \leq 176$
- CSIZE 0 aduce caracterele la dimensiunea normala (8x8)

DEFAULT var= expresie, (var= expr), . . .

- tasta: SHIFT 2
- daca exista variabila, atunci comanda DEFAULT este ignorata; daca nu exista variabila, atunci DEFAULT inseamna LET var=expr

DEF KEY sir de un caracter, sir

- tasta: SHIFT 1
- definirea unor comenzi complexe, formate din comenzi simple.
- DEF KEY ERASE sterge toate definitiile existente.
- definitiile sint salvate de SAVE.

DELETE (nr. linie) TO (nr. linie)

- tasta: 7
- sterge linii de program.

DELETE a\$ (portiune)

- sterge variabilele; un CLEAR partial.

DO

- tasta: D
- DO impreuna cu LOOP formeaza o structura de control asemanatoare buclelor FOR/NEXT

DO WHILE conditie

- cit conditia este indeplinita este executat programul intre DO WHILE si LOOP. Cind conditia nu mai este indeplinita, programul sare la prima linie dupa LOOP.

DO UNTIL

- idem instructiunea precedenta.

DPOKE adresa, numar

- tasta: P
- la fel ca POKE, dar in adresa stocheaza LSB (cel mai putin semnificativ byte) iar in adresa+1 MSB (cel mai semnificativ byte).

DRAW TO x, y, (z)

- este un DRAW absolut, in sensul ca trasarea liniilor (curbelor) se face incepind cu pozitia ultimului PLOT si terminind cu pozitia x, y.

EDIT (nr. linie)

- tasta: SHIFT+5 sau 0 (daca prima linie este dupa ENTER)
- aduce linia in zona de lucru ceruta

EDIT a\$ **EDIT** a

- aduce in zona de lucru variabila, aceasta putind fi modificata exact ca intr-un INPUT.

ELSE comanda : comanda :

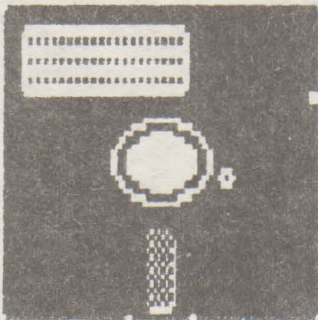
- tasta: E
- face parte din structura comenzii IF-THEN : ELSE. Daca nu este adevarata conditia verificata de IF atunci este executata comanda ce urmeaza dupa ELSE, in caz contrar este executata comanda ce urmeaza dupa THEN, ELSE fiind ignorat.
- ELSE este ignorat daca nu este precedat de IF/THEN.

**EXIT IF** conditie

- tasta: I
- face parte dintr-o structura DO/LOOP, permitind saltul la prima linie dupa LOOP atunci cind conditia este indeplinita.

FILL (INK culoare), x, y

- tasta: F
- umple o suprafata de PAPER cu culoare, umplerea incepind din punctul de coordonate x, y.
- daca nu este specificat INK sau PAPER atunci umplerea se face cu culoarea curenta.
- poate fi intrerupt cu BREAK.

**FILL (PAPER culoare)**, x, y

- la fel ca FILL INK numai ca umple o suprafata de INK cu culoare.

GET a\$

- tasta: G
- similar cu INKEY\$, numai ca GET asteapta pina este apasata o tasta
- caracterul corespunzator este atribuit variabilei a\$.

GET a

- similar cu GET a\$.
- daca $1 < a < 9$ atunci a=numar, iar daca a este o litera atunci a=CODE litera-87

GET a\$, x, y, (latime, inaltime), (mod)

- stocheaza in a\$ o fereastră din ecran definita de 'latime, inaltime' (exprimate in caractere de 8x8 pixeli).
- coordonatele x, y definesc coltul

de sus al ferestrei.

- 'mod' exprima modul de stocare a pattern-ului din fereastră.
- mod=0 doar pattern fara culoare
- mod=1 idem, la care se adauga si culoarea.
- implicit mod=0

JOIN (nr. linie)

- tasta: SHIFT+6
- concateneaza linia ceruta cu linia urmatoare, aceasta pierzindu-si numarul de linie.

JOIN a\$ (portiune) TO b\$ (n)

- tasta: SHIFT+6
- similar cu COPY, cu deosebirea ca JOIN sterge din memorie variabila a\$ (sau a).

KEY IN sir de caractere

- tasta: SHIFT+4
- ajuta la introducerea unor siruri in computer ca si cind ar fi fost tastate. Aceasta poate folosi la auto-scrierea unor programe.
- nu se utilizeaza ca o comanda directa.

KEYWORDS numar

- tasta: 8
- permite comutarea intre caracterele grafice si "token"-uri B.B.
- 0 - caractere grafice; cuvintele B.B. nu apar in forma completa.
- 1 - "token"-uri B.B.

LET var=expr, var=expr, ...

- permite atribuirea mai multor variabile intr-o singura comanda.
- ex: LET x=1, y=2, g\$="a"

LIST (nr. linie) TO (nr. linie)

- listeaza intre liniile cerute.

LIST (DATA/VAL/VAL\$)

- afiseaza valorile tipului de variabile cerut:
- DATA - toate variabilele
- VAL - variabile numerice
- VAL\$ - variabile siruri

**LIST DEF KEY**

- afiseaza toate defintiile de "key"
(vezi DEF KEY)

LIST FORMAT nr.

- permite modificarea formei de afisare a listingului, astfel:
 - 0 - normal, alinierea facindu-se in coloana 6.
 - 1 - dupa anumite cuvinte (DO, PROC, FOR) liniile sint decalate cu 1 blank la dreapta.
 - 2 - idem 1, decalaj cu 2 blank-uri.
 - 3 4 5 - similar cu 0, 1 respectiv 2 cu deosebirea ca numerele liniilor nu sint afisate.

LOOP

- tasta: L
- vezi DO

ON in comanda. GO TO ON x ; nr. linie, ...
GOSUB ON x ; nr. linie, ...

- tasta: O
- transfera controlul la o anumita linie in functie de valorile lui x.

ON x ; comanda : comanda : ...

- executa comanda corespunzatoare lui x (pt. x=1 prima, x=2 a doua, ..)

ON ERROR nr. linie

- tasta: N
- produce saltul programului la linia ceruta atunci cind este detectata o eroare in timpul programului.
- returneaza un cod al erorilor:
 - lino - linia de eroare
 - stat - felul erorii
 - error - codul erorii

ON ERROR : comanda : comanda : ...
... : RETURN

- executa programul dintre ON ERROR si RETURN atunci cind este detectata o eroare.

OVER 2

- similar cu OVER 1, numai ca executa un OR logic cu byte-ul anterior din ecran, in loc de XOR ca OVER 1.

PLOT x, y, ; a\$

- afiseaza un sir de caractere din orice punct al ecranului.

POKE adresa, a\$

- permite POKE-uri in adrese succesive a codurilor caracterelor din a\$.

POP (variabila numerica)

- tasta: B
- scoate o adresa din stiva utilizata de GOSUB/DO-LOOP/PROC.

READ LINE a\$, (b\$)...


- similar cu READ a\$, numai ca toate "item"-urile din lista DATA sint interpretate ca siruri de caractere.

RENUM (linie start TO linie sfirsit)
LINE linie noua) STEP pas)

- tasta: 4
- efectueaza o renumerotare a liniilor din program.
- are efect si asupra GO TO si GOSUB.



In fiecare numar
h o b B I T
prezinta limbaje de
programare !

REZERVATI - VA
urmatorul numar prin
TALONUL 





ROLL *directie* , (*pixeli*) ; (*x* , *y* , *latime* , *inaltime*)

- *tasta: R*
- *similar cu SCROLL normal al ecranului cu deosebirile: ROLL se poate face in orice directie.*
- *fiecare directie are un cod:*

Cod	Directie	Aplicat la
1	stinga	atribute
2	jos	atribute
3	sus	atribute
4	dreapta	atribute
5	stinga	pattern
6	jos	pattern
7	sus	pattern
8	dreapta	pattern
9	stinga	atribut+pattern
10	jos	atribut+pattern
11	sus	atribut+pattern
12	dreapta	atribut+pattern

- *ROLL se poate face numai intr-o fereastră definită prealabil.*
- *sint mai rapide miscarile stinga-dreapta deoarece ROLL uzeaza de instructiunile specifice Z-80.*

SCROLL (*directie*) , (*pixeli*) ; (*x* , *y* ; *latime* , *inaltime*)

- *tasta: S*
- *similar cu ROLL, cu diferenta ca partea ce iese din ecran este pierduta.*

SORT *a*\$ (*portiune*)

- *tasta: M*
- *claseaza-fiecare caracter din a\$ in ordine crescatoare.*
- *SORT INVERSE claseaza in ordine descrescatoare.*

SORT *a* (*portiune*) (*portiune*)

- *claseaza cimpurile numerice cu 1 sau 2 dimensiuni in ordinea descrescatoare a numerelor.*
- *SORT INVERSE in ordine crescatoare.*

SPLIT

- *se tasteaza ca "<>" (tasta W).*
- *intr-o linie tot ce urmeaza dupa "<>" ramine in lucru.*
- *ex: 10 PRINT "hello";<>PRINT"aa" dupa ENTER, apare 10 PRINT "hello" zona de lucru: 10 (cursor)PRINT "aa"*

TRACE *nr. linie*

- *tasta: T*
- *ajuta la depanarea programelor.*

TRACE ; *comanda* ; *comanda* ; ... ; RETURN

- *inainte de executia fiecărei linii este executat programul dintre TRACE si RETURN.*

UNTIL

- *tasta: K*
- *vezi DO.*

USING in comanda PRINT USING *format*\$; *numar*

- *tasta: U*
- *permite afisarea numerelor in formatul dorit; aceasta este specificat de un sir de caractere in care "#" inseamna blank.*
- *iesirea din format se face cu "%"*

WHILE

- *vezi DO.*

WINDOW *indice* , (*x* , *y* , *latime* , *inaltime*)

- *tasta: 5*
- *defineste o fereastră.*
- *indicele ferestrei poate fi intre 1 si 127; WINDOW 0 reprezinta ecranul normal (32x22).*

XOS si YOS

- *variabile speciale ce contin coordonatele originii pe abscisa, respectiv pe ordonata.*
- *nu se distrug la CLEAR si RUN,*



dar le aduc la valoarea 0.

XRG si YRG

- variabile ce contin scara la care se face PLOT-ul.
- CLEAR si RUN nu le distrug dar le aduc la valorile XRG=256 si YRG=176.

Dupa o asa mare lista de noi instructiuni, pentru a nu plictisi utilizatorul, vom enumera numai lista functiilor Beta Basic :

AND (numar , numar)

- tasta: FN a(

BIN (numar)

- tasta: FN B\$

CHAR (numar)

- tasta: FN c\$

COSE (numar)

- tasta: c(

DEC (hex\$)

- tasta: FN d(

DPEEK (adresa)

- tasta: p(

FILLED ()

- tasta: FN f(

HEX\$ (numar)

- tasta: FN u(

INSTRING (start , a\$, b\$)

- tasta: FN i(

ITEM ()

- tasta: FN t(

LENGTH (n , "sir")

- tasta: FN l(

MEM ()

- tasta: FN m(

MEMORY () (portiune)

- tasta: FN m\$(

MOD (numar , numar)

- tasta: FN v(

NUMBER a\$

- tasta: FN n(

OR (numar , numar)

- tasta: FN o(

RNDM (numar)

- tasta: FN r(

SCRN\$ (linie , coloana)

- tasta: FN k(

SHIFT\$ (numar , a\$)

- tasta: FN z\$(

SINE (numar)

- tasta: FN s(

STRING\$ (numar , a\$)

- tasta: FN s\$(

TIMES\$ ()

- tasta: FN t\$(

USING\$ (format , numar)

- tasta: FN u\$(

XOR (numar numar)

- tasta: FN x(

Desigur, este un numar mare de instructiuni noi, iar folosirea lor necesita o rutina indelungata.

In aceasta enumerare a comenzilor Beta Basic nu am inclus si cele referitoare la casetofon, micro-driver si proceduri.

Daca sinteti interesati de aceasta extensie a Basic-ului Dvs., scrieti-ne ACUM pe adresa clubului.

PE SCURT DESPRE ... **COMMODORE****SIMON'S**

Inauguram aceasta rubrica, in care vom prezenta pe scurt diferite limbaje sau extensii, cu o extensie a BASIC-ului implementat pe Commodore 64 (si care poate fi folosita si pe C 128).

Nemulțumit fiind de limbajul BASIC cu care lucra, David Simon, la numai 16 ani creaza un nou set de instructiuni.

Pe parcursul timpului, acest prim set a cunoscut imbunatatiri; apar S B 2 si mai nou S B 3.

Aceasta extensie nu este altceva decit un pachet de subrutine care imbunatatesc limbaul de baza pe C 64.

(Incredibil de slab, BASIC-ul din C 64 capata prin aceasta un nivel acceptabil, adica cam cum ar fi trebuit sa fie in mod normal un BASIC implementat pe un calculator de tipul Commodore)

SIMON'S BASIC :**AUTO** li, p

etichetare automata a instructiunii

RENUMBER li, p

renumerotare automata

PAUSE s

pauza "s" secunde

DELAY v (: LIST)

stergere instructiunea "v"

PAGE n (: LIST)

scroll de "n" linii pe ecran

RIGHT W/B,c,l,nc,nl

pozitioneaza cuvint pe ecran

LEFT W/B,c,l,nc,nl

pozitioneaza cuvint pe ecran

UP W/B,c,l,nc,nl

pozitioneaza cuvint pe ecran

DOWN W/B,c,l,nc,nl

pozitioneaza cuvint pe ecran

OLD COLD

readuce instructiunea precedenta/start

DIR

directory

HRDCPY

copiere la imprimanta a ecranului

COPY

copiaza

KEY n,s\$

definire taste F1...FB

DUMP

listeaza continutul memoriei

MEM

memorie libera

DISK

operatii cu drive-ul

TRACE

urmrire program in executie

FIND s\$

gasire sir

LIN

afisare linie

%**\$****DIV** (d , i)**MOD** (d , i)**FRAC** (x)**EXOR** x , y

operatii HEXA-DECI-OCTAL

PRINT AT (c , l) s\$

afisare text

CENTRE s\$

centrare text

DUP (s\$, d)

operare text

CSET m

selectare set caractere

INV l , c , nc , nl

invers video

FCHAR (l,ci,nc,ni,c)

culoare cursor si pozitionare

COLOUR b , f

selectare culoare

FILL (l,ci,nc,ni,cu)

umplere suprafete

FCOLL (l,c,nc,ni,cu)

umplere de la coloana ...

FLASH cu , v

clipire

BFLASH v , cl , c2

clipire doua culori

MOVE li,ci,nc,ni,l,c

deplasare text

INSERT s\$1 , s\$2 , p

inserare text

INST s\$1 , s\$2 , p

concatenare text

PLACE s\$1 , s\$2

plasare text

USE # , s\$**VOL** vol

volum

WAVE v , xxxxxxxx

forma sunet

SOUND

sunet

ENVELOPE v,at,ca,me,st

anelopa sunet

MUSIC t , s\$

sir note

PLAY m

rulare melodie

HIRES cc , cf

ecran HI-RESOLUTION

TEXT x,y,s\$,l,h,s

inserare text in HIRES

PLOT x , y , l

punct

LINE x1, y1, x2, y2, l

linie



BASIC

CIRCLE x, y, rx, ry, l

cerc
REC x, y, nx, ny, l

rectangular
ANGL x, y, rx, ry, l

unghi
ARC x,y,ui,uf,rx,ry,l

arc
CHAR x, y, c, l, h

afisare text in mod grafic
NRM

ecran normal
TEST x, y

operatie logica
DRAW . . . , x, y, l

tracare
ROT n, m

rotatie
LOW COL cul,cu2,cu3

selectare culori
HI COL

selectare culori
PAINT x, y, l

colorare
BLOCK xi, yi, xs, ys, l
bloc (dreptunghi)

IF. . THEN. . : ELSE : . .

RCOMP : . . : ELSE : . .

REPEAT : . . : UNTIL. .

LOOP : . . : EXIT IF . . .

. . . : END LOOP

conditii (decizii)

PROC p

subrutina
END PROC

sfirsit de subrutina
CALL p

apelare subrutina
EXEC p

executie subrutina
ON INKEY\$ GOTO . . .

. . . : GO TO . . .

ON KEY s\$, : GOTO. .

conditie (decizie) cu ajutorul tastelor

RESUME

mod de afisare
FETCH \$, nc , n

CGOTO e

salt
RESET

MERGE np , l

concatenare doua programe
ON ERROR : GOTO l

salt in caz de eroare
NO ERROR

sfsrit de conditie
JOY PEN POT

joystick-lightpen
DISAPA

mod de afisare
SECURE

securizare
OPTION

afisare (revers) instructiuni S B

DESIGN m , ADR

@ . B .

definire MOB

MOB SET s, b, c, p, m

definire matrice grafica

CMOB cul, cu2

culoare matrice grafica

MMOB s, xs, ys, e, v

miscare matrice grafica

RLOCMOB s, xs, ys, e, v

relocare

DETECT m

detectare coliziune

CHECK s1, s2

verificare pozitie

MOB OFF s

anulare matrice grafica

GRAPHICS

mod grafic

Dupa cum se poate vedea BASIC-ul de Commodore se imbunatateste considerabil.

Daca doriti sa lucrati cu aceasta extensie, iar din paginile revistei noastre explicatiile nu va satisfac, scrieti-ne imediat pe adresa Clubului.

Vom fi bucurosi sa va trimitem documentatie suplimentara pe aceasta tema.

Notatiile noastre sint in general, cele uzuale:

s\$ - sir de caractere

x, y - coordonatele punctului ales

li - linie

p - pas

c - coloana

nc, nl - numar linie, numar coloana

cu - culoare

at, ca, me, st - atac,

cadere, mentinepe,

teminare (pentru

creare de efecte

sonore)

t - timp



Cum facem ?

Pagina pentru incepatori



Nu este o rusine sa fi incepator !

Fiecare a fost odata asa. Deci se impunea ca in revista noastra sa existe si o pagina pentru cei care abia ieri si-au luat un calculator.

Vom incerca sa explicam unele notiuni de baza, cum ar fi: ce este un interpretor, cum functioneaza un compilator sau cum se poate lucra cu un program 'Turbo'.

Sigur, multi vor zimbi citind aceste rinduri, dar nu uitati: ce bine era la inceput daca gaseam undeva explicarea unor concepte fundamentale . . .

Commodore

Dupa ce am pornit calculatorul, dorim sa incarcam un program. Daca folosim casetofonul, tastam 'LOAD' si apasam tasta 'RETURN'. Pe ecran va apare mesajul "Press play on tape"; normal, apasam tasta PLAY a casetofonului. Dupa un scurt timp, caseta se opreste si apare textul 'Found nume program'. Calculatorul ne anunta ca a gasit programul intitulat . . .

Trebuie sa validam comanda de incarcare, apasand tasta 'Space' sau 'CTRL' sau 'C='. Casetofonul va porni imediat (el oricum porneste dupa 10 secunde de la afisarea mesajului). Dupa ce a incarcat programul, caseta este oprita automat si pe ecran apare mesajul 'Loading' si 'Ready'. Introducind de la tastatura "RUN" si apasand 'RETURN' rulam programul incarcat.

Daca dupa incarcare apare mesajul 'Loading error', programul trebuie citit din nou.

Pentru disc, se introduce comanda

' LOAD "\$" , 8 ' apoi ' LIST ' .

Calculatorul va afisa lista programelor de pe disc. Pentru a incarca un program se tasteaza:

LOAD " nume program " , 8 si se apasa tasta 'RETURN'. Dupa incarcare se introduce comanda 'RUN'.

Pentru a folosi un disc nou (a formata un disc) folosim comanda:

OPEN 15, 8, 15, "N: nume disc, numar disc"
la stergerea unui program:

OPEN 15, 8, 15, "S: nume program"
sau pentru a sterge tot discul:

OPEN 15, 8, 15, "S: **"

Spectrum

Pentru a incarca un program 'Spectrum' avem nevoie de un casetofon obisnuit pe care sa-l conectam la calculator. Dupa aceasta operatie, apasam tasta J ; pe ecran va apare mesajul LOAD, dupa care cu ajutorul tastei SYMBOL-SHIFT (apasata) tastam doua " . Pe ecran trebuie sa existe mesajul
LOAD ""

dupa care apasam tasta ENTER.

Marginea ecranului (border) isi va schimba culoarea. Apasam tasta PLAY a casetofonului.

In scurt timp, pe border vor apare linii colorate, semn ca de pe banda a inceput incarcarea programului.

Pe ecran vor apare diferite mesaje; primul va fi

Program : nume program

dupa care liniile de pe border vor incepe sa fie diferite colorate, alternand intre ele.

Pe parcursul incarcarii programului, mai pot apare si alte mesaje reprezentind parti ale aceluiasi program.

Lasam calculatorul sa incarce tot ce are pe banda din programul respectiv, dupa care, de cele mai multe ori, el va porni sa ruleze singur, fara a mai introduce comanda RUN.



SUPER MAZE

Cursa contra-cronometru a inceput!

In labirint nimic nu este sigur, nimic nu te ajuta. Ceata care te inconjoara iti face misiunea si mai dificila. Trebuie sa scapi din acest infern in timp ce cronometrul masoara secunde. O singura idee: SA INVING!

INFO

Program: Super maze
 Computer: C 64, C 128
 Utilitar: Checksummer V.2
 Stocare: Disc, Caseta

```

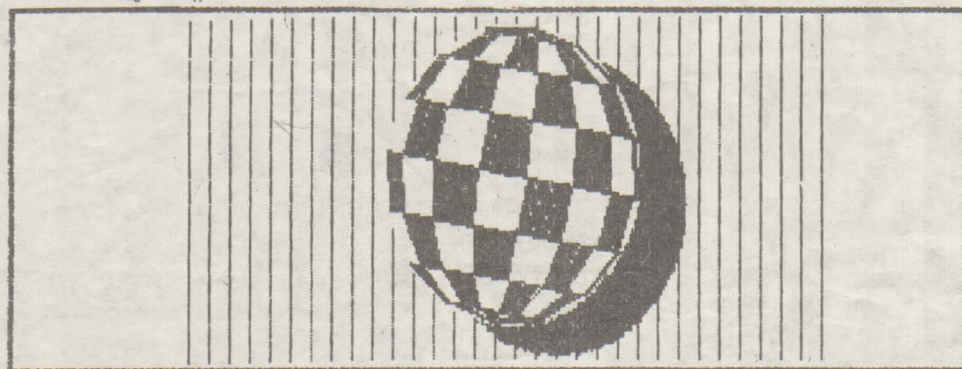
100 POKE808,225:POKE775,200 <PN>
160 POKE53280,15:POKE53281,15:POKE543,2
    <OJ>
170 PRINTCHR$(14)CHR$(8)"L***  -\N-T-
64 *****  ♥,T-\♦♦-  ***" <PA>
180 PRINT"YOU ARE TRAPPED IN THE MIDDLE
    OF A" <HJ>
190 PRINT"SUPERMAZE, THE REST OF THE MA
    ZE IS" <BD>
200 PRINT"INVISIBLE. THE IDEA IS TO GET
    OUT OF" <GM>
210 PRINT"THE MAZE IN SHORTEST TIME POS
    SIBLE." <ID>
215 PRINT"IF YOU WANT TO SEE THE ACTUAL
    MAZE" <II>
218 PRINT"PRESS IN THE FIRE BUTTON ON Y
    OUR" <CD>
220 PRINT"JOYSTICK (THIS COSTS 10 SECON
    DS)." <GF>
250 PRINT"USE JOYSTICK IN PORT 2." <BB
    >
260 PRINT "PRESS ANY KEY" <NI>
270 POKE198,0 <PI>
280 GETA$:IFA$=""THEN280 <GG>
290 PRINT"CHR$(142):GOSUB550 <EN>
300 PP=500:POKESC+41,32:KT=0 <IP>

```

```

310 FOKESC+PP,81:POKECM+PP,0 <PL>
320 DIMDIR(3) <NJ>
330 DIR(0)=40:DIR(1)=41:DIR(2)=39:DIR(3)
    =1 <EJ>
340 T=TI <LA>
350 FORI=0TO3 <EF>
360 POKECM+PP+DIR(I),2 <LG>
370 POKECM+PP-DIR(I),2 <MI>
380 NEXT <HM>
390 X=(NOTPEEK(56320))AND31 <NI>
400 IFX=0THEN390 <EH>
410 H=SGN(XAND8)-SGN(XAND4):V=SGN(XAND2)
    -SGN(XAND1) <DM>
420 TP=PP+H+(V*40) <MA>
430 IFX=16THENPOKECC,6:POKECC-1,6:FORW=1
    TO3000:NEXT:POKECC,5 :POKECC-1,5:KT=KT+7
    <GJ>
440 IFPEEK(SC+TP)<>32THEN460 <NC>
450 POKESCR+PP,32:POKESCR+TP,81 :POKECM+
    TP,0:PP=TP <JH>
460 IFPP<>41THEN350 <MN>
470 FORI=1TO100:POKECC,17*RND(1):NEXT:PO
    KECC,0:POKECC-1,0 <FG>
480 PRINT"WELL DONE !!" <HN>
490 SEC=INT((TI-T)/60)+KT <PF>
500 PRINT"AIN"SEC"SECONDS." <ND>
510 PRINT"ANOTHER TRY (Y/N) ?" <BH>
520 GETA$:IFA$=""THEN520 <KL>
530 IFA$="N"THENEND <HH>
540 RUN290 <KB>
550 SC=1024:CMEM=55296:CTRL=53281 <FC>
560 PRINT"
ONE MOMENT PLEASE " <PG>
570 DIMA(3):A(0)=2:A(1)=-80:A(2)=-2:A(3)
    =80 <DB>
580 A=SC+81:WL=160:HL=32 <DK>
590 POKECC,5:POKECC-1,5 <GO>
600 FORI=1TO23:PRINT"
III ":NEXT <JN>
610 POKEA,5:POKECC,5:POKECC-1,5 <EN>
620 J=INT(RND(1)*4):X=J <DD>
630 B=A+A(J) <LA>
640 IFPEEK(B)=WLTHENPOKEB,J+1:POKEA+A(J)
    /2,HL:A=B:GOTO620 <CC>

```

**INFO**

Program:	Suprafete
Computer:	Spectrum
Utilitar:	-
Stocare:	Caseta

```

10 INPUT " INTRODUCETI
FUNCTIA " ; z$
20 INPUT " Xmin = " ; lx ,
" Xmax = " ; hx
INPUT " Ymin = " ; ly ,
" Ymax = " ; hy
INPUT " Zmin = " ; lz ,
" Zmax = " ; hz
30 INPUT " DEPLASAREA
SECTIUNILOR " , " stinga : "
; ty , " jos " ; tz
40 INPUT " NUMARUL DE
SECTIUNI : " ; N
50 LET flag = 0
INPUT " STERGE LINIILE
ASCUNSE ? (d/n) " ;
LINE i$
IF i$ = " d " THEN LET
flag = 1
60 LET dy=(hy-ly)/127
LET dx=(hx-lx)/n
LET sz=175/(hz-lz)
70 LET x=lx
80 FOR i=0 TO n
90 LET y=ly
100 FOR j=0 TO 127
110 LET z=FN z(y+ty*x)
120 LET z=z-tz*x
130 GO SUB 190
140 LET y=y+dy
150 NEXT j
160 LET x=x+dx

```

```

170 NEXT i
180 STOP
190 LET qz=sz*(z-lz)
200 IF qz > 175 THEN
RETURN
210 LET dj=j+j
220 IF qz < 0 THEN PLOT
dj , 175
DRAW 0 , -175
RETURN
230 IF qz = 175 THEN
RETURN
240 PLOT INVERSE 0 ;
dj , qz + 1
250 IF flag=1 THEN DRAW
INVERSE 1 ; 0 , -qz
260 RETURN
270 DEF FN z(y) = VAL z$

```

**Jocuri
comentate****THREE WEEKS
IN PARADISE**

Citeva sfaturi pentru a putea termina "Three weeks in Paradise".

Scopul jocului este sa-i eliberezi pe bietii Wilma si Herbert dupa care mergi pe plaja si vei vedea insula, cu 'Congratulation'.

Pentru a o elibera pe Wilma ai nevoie de un topor. Bastinasul care o pazeste nu poate rezista unei sageti bine trase. Roata unei masini poate folosi la ascutirea unui topor, cu conditia sa ai si niste ulei. Ca sa ajungi pe plaja trebuie sa folosesti trecerea secreta din tablou. Daca gasesti o nuca de cocos, poti face rost de ulei, dar trebuie sa ai in ce sa-i pui. Ca sa treci pe langa crocodii, ai nevoie de geanta Wilmei. Cu ce obtii din menta si gheata poti deschide o usa! Daca ai cheie, poti lua spanacul de pe fundul marii. Arcul cu sageti il obtii daca pui oul in cuib, iar la cuib ajungi ridicat de geiser. Ca sa cistigi vietii infinite asteapta pina cind Wally este doborit si cind vede stele verzi, apasa Symbol Shift, D si P.

Ca sa lei sticla din fundul fintinii, trebuie sa ai fringhia pe care o obtii sarind (in sus) in ecranul cu fintina. Un ghimpe poate fi scos si cu un cleste de crab. Cu bete si foale poti aprinde rugul. Incearca sa folosesti cenusa la picioarele micului bastinas alb. Ca sa-l eliberezi pe Herbert trebuie sa-i aduci o picatura de apa intr-o scoica. De unde apa? Din fintina! De unde scoica? Din coliba! Cum lei scoica? Arzi coliba! Cum? Vezi si tu...

MANIAC MANSION



Maniac Mansion . . . groaza, mister, suspance, actiune, count-down si mai ales multe nopti pierdute, idei considerate initial geniale iar mai apoi abandonate in scopul cautarii altora care sa duca la rezultatul scontat.

Maniac Mansion . . . considerat un "Adventure" original, cel mai bun al genului in 1987, productie a casei de software "Lucasfilm Games Ltd".

Maniac Mansion ! - numele in sine produce un "excitement" greu de egalat, iar subiectul, prezentarea, grafica de inalt nivel, sunetul si originalitatea sint doar citeva dintre elementele care il teleporteaza pe pasionatul "Adventurer" intr-o alta lume.

Totul in esenta nu este decit o poveste ce imbina realitatea cu science fiction-ul, o poveste frumoasa.

In urma cu 20 de ani, un meteorit a cazut in apropierea casei unui renumit savant, Dr. Fred, acesta din urma intrind rapid sub influenta corpului spatial, construindu-si la subsolul casei unde locuia un reactor nuclear si pregatindu-se sa cucereasca lumea. In sfirsit, instalatia este gata, iar pentru a o testa, meteoritul il sfatuiește pe Dr. Fred sa o rapeasca pe Sandy, prietena unui oarecare Dave. Dave reuseste sa afle locul unde a fost dusa prietena sa si este ferm hotarit sa o salveze, lasind insa alegerea a inca

doi dintre cei mai buni prieteni ai sai la indemina jucatorului.

E drept ca jocul are un singur inceput insa se poate sfirsi in mai multe moduri, avind nu mai putin de trei happy end-uri, nenumarate bad-end-uri si douasprezece variante care conduc la "endless game" (joc fara sfirsit).

"Mansion" in limba engleza inseamna un fel de vila mai mare ce contine multe camere. Intr-adevar, jocul nu se desminte. Casa doctorului Fred are 32 de camere, este aproape pustie (in ea mai locuind doar fiul sau Weird Ed si sotia sa Edna), contine 450 de obiecte ce pot fi manipulate cu ajutorul a numai 11 comenzi, iar Dave si cei doi prieteni ai sai alesi de Dvs. pot desfasura actiuni simultane, fara de care terminarea jocului este de neconceput.

Prezentarea solutiilor complete ar fi cel mai la indemina lucru dar i-ar rapi jucatorului posibilitatea de a descoperi singur tainele ce plutesc in jurul acestui minunat joc.

Totusi, vom prezenta in linii mari una dintre cele trei variante de rezolvare corecta a jocului.

De la inceput trebuie precizat ca dintre prietenii lui Dave, singurii capabili sa-l ajute intr-adevar sint pianistul Syd si fizicianul Bernard.

Conditia esentiala privind eliberarea prietenei lui Dave este scoaterea meteoritului in afara Terrei. Acestei principale conditii i se mai subscriu alte doua: intrarea in laboratorul doctorului Fred si scoaterea acestuia de

sub influenta meteoritului (fapt care se realizeaza printr-o simpla apasare de maneta).

Meteoritul este cautat pentru savirsirea a numeroase crime in spatiul extraterestru. Fizicianul Bernard va trebui deci sa repare statia de radio si sa ia legatura cu Meteor Police, dupa ce in prealabil Dave a deschis AMBELE usi penru a patrunde in laborator. Prima usa poate fi deschisa cu ajutorul unei chei ce poae fi gasita . . . undeva prin casa, dar deschiderea celei de a doua necesita un cod. Acest cod este unul dintre numerele aflate in lista de high-score a jocului "Meteor Mess" aflat in sala de jocuri macanice. Daca la sosirea celui de la Meteor Police usile laboratorului n-au fost deschise, acesta va pleca, lasind o insigna care il va scoate din actiune pe colaboratorul sau cel mai apropiat, Purple Tentacle (Atentiune! Meteor Police nu poate fi chemata decit de maximum trei ori).

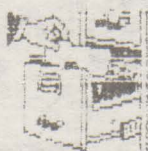
Desigur ca aceste puncte principale vor necesita o alta sumedenie de actiuni auxiliare, dar ii lasam jucatorului placerea si chinul de a le descoperi. Oricum, o rezolvare corecta a jocului va conduce in final la urmatorul dialog:

Dr. Fred : How can I will ever repay you all what you've done for me ?

Dave : Cash would be nice . . .

Dr. Fred : Don't be a smart-ass !

Va asigur ca acest dialog va va strecura in suflet o unda de regret pentru ca jocul s-a sfirsit.



IBM-PC

Larry L. Space Quest



Daca vreti sa scapati de prea multe intrebari, dupa aparitia textului primei, apasati Alt-X.

Obiectivele turistice ale orasului vi le va indica soferul daca-l intrebati. Bativului dati-i de baut caci nu se stie ce va da el. In WC-uri, la americani ca si la noi, se scrie mult pe pereti - si cuvintele sint interesante! Treceti pe linga magazin si cititi inscriptiile. Nu uitati insa sa cumparati si o sticla cu vin: s-ar putea sa va foloseasca. Cind va intoarceti la bar si dati parola, incercati cadoul bativului din hol. Atentie! in America sint multe canale de televiziune. La etaj veti putea valorifica din plin cumparaturile facute. Ar fi mai bine sa iesiti pe geam, ca intr-un loc ferit sa va puneti la punct tinuta si sa verificati cam ce pot americanii sa arunce intr-o lada de gunoi.

Daca ati observat ca fondurile dvs. au scazut simtitor, incercati-va norocul la Cazino si nu va sfiiti sa-l cautati chiar si in scrumiere. Daca v-ati facut suma ar fi cazul sa va distrati putin intr-o discoteca. Fetelor le plac mult cadourile si dansul. Daca veti fi interesat de un anumit apartament al hotelului, cautati la etajul IV; este un apartament cu radio! Telefoane sint si la magazin daca cel din hotel nu functioneaza. Cind reusiti sa iesiti din camera,

ginditi-va ca niste fringhie nu strica niciodata. La Bar, in spate, sint doua ferestre. Legati-va de balcon si loviti cu ciocantul. Cind veti da la etajul VIII de o frumoasa si credincioasa "Lady", puneti multe intrebari ca sa obtineti un raspuns valabil. Nu uitati biroul.

Daca ati reusit sa patrundeti in somptuosul apartament al hotelului, cautati si in camerele mici; nu sint chiar lipsite de importanta.

Sinteti la un pas de fericirea suprema. Ca sa ajungeti insa la ea, profitati de mijlocul atit de eficient folosit de sarpele Paradisului cu tinara EVA.



Cautati prin toate buzunarele; drepturile care le aveti pe nava sint in raport cu functia dvs. Ascultati muribunzii si folositi-va de tehnica de calcul. Cind ajungeti la subsol, controlati bine consolele. In camera pentru pregatirea zborului sint 2 mici usi: in stinga se afla un 'gadget'.

Daca ati ajuns pe Kerona, uitati-va atent in nava dar mai ales in exteriorul ei. Ca sa nu folositi de prea multe ori comanda RESTORE, luati-o direct la stinga. De paianjenul-bomba scapati numai cu bolovanul de pe poteca. Cercetati cu atentie structura misterioasa din



capatul falezei.

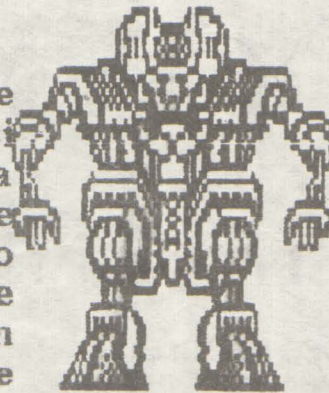
In grota, vulcanul se poate infunda cu o piatra, dar aveti grija sa va tineti pe linga ziduri. Nu uitati ca orice unda poate fi reflectata de o oglinda adecvata. Cine stie daca nu veti intilni un extraterestru!? Studiati bine 'gadget'-ul.

Grota lui Orat se afla vis-a-vis de inceputul potecii, in imaginea urmatoare. Mai tineti minte cum functioneaza paianjenii saurieni? Explodeaza in contact cu materia organica.

Dovada eroismului dvs. se afla pe jos, in mijlocul grotei. La computerul extraterestrilor puteti citi cartela magnetica. Cind reusiti sa ajungeti pe partea cealalta a Keronei nu uitati sa luati cheile de la 'skimmer' daca doriti sa cresteti pretul vinzarii lui. Atentie! - 'nu intindeti prea mult coarda'. Cu 250 de bukazoizi puteti cumpara multe, dar nu uitati ca sinteti intr-o situatie dificila si atunci cind cumparati un robot e bine sa fie practic. Bind o bere auzi multe. Daca iti cumperi o nava, este mai bine sa nu fi zgircit.

Linga nava saurienilor veti putea folosi cistigul suplimentar al tranzactiei cu skimmer-ul.

Camera goala din nava este pazita; intr-o lada goala insa, esti in siguranta. Si spalatoria este pazita, asa ca masina de spalat poate fi o ascunzatoare perfecta. Dupa ce treci de pasarela iti poti face rost de o arma si de bombe cu gaz. Cind ai adormit paznicul, poti sa-l cauti prin buzunare. Sper ca v-ati notat continutul cartelei magnetice. Singura



scapare - o nava de salvare, acum cind liftul nu mai este pazit.

Fiind deja un pilot experimentat, nu mai este o problema sa parasesti nava. Gloria universala este a VOASTRA!

MURPHYYYYYY

Legea Williams & Hollands:
Daca nu sint destule date, orice poate fi cunoscut prin metode statistice.

Legea Peer:
Solutiile unei probleme schimba natura problemei.

Legea Cooper:
Daca nu intelegi un cuvint intr-o descriere tehnica, ignora-l! Ansamblul va merge perfect.

Legea Godin:
Incompetenta este direct proportionala cu postul ocupat.

Legea CRG:
Daca nu faci schimb de programe,
nu ai ce sa rulezi pe calculator.
CASUTA POSTALA 37-131



TIPS & TRICKS



HELLO. . . .

Stiu ca de multa vreme asteptati o rubrica din care sa luati POKE-uri pentru calculatorul vostru.

Iata, in sfirsit, o revista in care veti gasi TIPS & TRICKS pentru jocurile mai importante. rulate pe Spectrum, C64 si IBM-PC.

Nu va ramine altceva de facut, dragi prieteni, decit sa introduceti in calculator valoarea data.

Deci sa incepem:

SPECTRUM

HADES NEBULA

49840, 0 lives
49883, 0 lives
30000 start game

GYROSCOPE

59149, 0 lives

RAMBO

37666, 0 no enemy
27401, 12 lives

DAN DARE

47732, 201 energy
43544, 0 ammo
46913, 0 time
42870, 24 height
42111, 0 prisons

YETI

47894, 0 lives
49077, 0 lives
48328, 0 energy
56318, 201 time

COMPLETE BASTARD

65356, 195 energy
34582, 62 energy

STAR RAIDERS II

44108, 0 energy

720°

40774, 0 lives
40360, 0 tickets
37357, 0 bits

PARABOLA

38303, 0 lives

SAMANTHA FOX

23408, 6

QUAZATRON

58238, 0 energy
58255, 24 energy
58256, 65 energy

SKOOL DAZE

63935, 255 time
63937, 0 lines

TOMAHAWK

35508, n lives
24601, 0 lives
37140, 167 rockets
37206, 167 fires
37087, 24 bullets
32646, 195 fall any height

WDW II

50833, 0 lives
51847, 0 grenades

KINETIK

61998, 0 lives

KNIGHT LORE

53567, 0 lives

LAST NINJA II

29966, n lives
40777, 0 lives

ELITE

39517, 0 energy
39959, 0 missiles
46848, 0 one hit kills
46759, 0 no overheat
56997, 0 fuel
56280, 0 hyperspace
56290, 6
39987, 0 escape pods
28820, 0 energy bombs
54261, 0 dosh
54275, 0 dosh



Pentru cei avansati, POKE-uri ce se introduc cu ajutorul unui monitor. Aveti grija ca adresele sint date in HEXA !!!

DEEP STRIKE

#B9AB, 0 lives
#B9A7, n lives

RYGAR

#C810, 0 time
#F086, 0 lives

ENDURO RACE

#AA7F, 0 timp

007 - SPY

#9804, 0 lives
#97CC, n level

EAGLE NEST

#A0B0, 0 no hits
#8F20, 0 ammo
#A082, n level

IMP ' SABALL

#92A2, 0 time
#92A3, 0 time
#A0E1, n live

NEBULUS

#AA82, 0 time
#8099, 0 live

SHOCKWAY

#B427, #18 live
#B428, 2 live

ATF

#80DE, 0 live
#9269, 3 power
#926A, #14 power
#8FE2, 0 fuel
#80DD, 0

COMMODORE

Toate poke-urile, avind in vedere configuratia memoriei la C64, sint pentru vietii nelimitate si dezaactivarea sprite-urilor.

ACTION BIKER

18489, 48 lives

ALLIGATA BLAGGER

3574, 44 - 53265, 126
3561, 234
3562, 234
53264, 126

AMC

11639, n

ARABIAN NIGHT

2631, 173 : 2632, 141
2633, 169 : 2634, 89

ATTACK INTO RUSSIA

11291, 176

BAT ATTACK

11061, 234

BAGITMAN

19013, 189 - 22236, 255

BANDITS

4971, 177

BATTLE THROUGH TIME

22045, 255

BOMB JACK

6819, 173

BOULDER DASH I+III

16494, n
16494, 169

BOULDER DASH II

25112, 165 - 23114, 255
25088, 250

BOULDER DASH III

25088, 250

BUCK ROGERS

8825, 36 - 2490, 9

BRUCE LEE

5686, 128 : 5677, 128 -
- 5672, 128
5685, 128 - 5677, 128
5472, 99

CAPTAIN STARLIGHT

13368, 173

CHILLER

22501, 189

CHOPLIFTER

8011, 173

COMMANDO

13590, 0
2180, n
2409, 44
9906, n

CRAZY KONG

30624, 173

CROSSFIRE

27625, 173 - 5353, 44

CRYSAL CASTLES

5643, 255

DARE DEVIL DAN

29173, 255 - 17958, n

DEFENDER

3005, 5 - 2814, 255

DIG DUG

10473, 255

DONKEY KONG

12118, 18

EAGLE EMPIRE

2214, 50
24345, 173



ENCOUNTER
30430, 0

ESCAPE
5514, 27

FALCON PATROL
16764, 36 : 16705, 2 :
: SYS16640 - 16764, 234
- 16765, 234

FALCON PATROL II
9564, 234 : 9596, 234

FORT APOCALIPSE
14697, 0 : 14760, 0 : 36366, 0
36339, 153
36365, 234 - 36364, 234
36366, 234 - 36367, 234
1469 - 36366, 234
36339, 255
14690, 0 *bonus*

FROGGER
22341, 173

GALAGA
17388, 173 - 17788, 165 -
- 17383, 173

GHOSTBUSTERS
22014, 9
24440, 40

GYROSCOPE
37246, 173
38274, 8

HARD HAT MACK
8472, 100 - 16887, 173
16877, 177

H. E. R. O.
14652, 25

HOUSE OF USHER
7870, 60
6721, 238

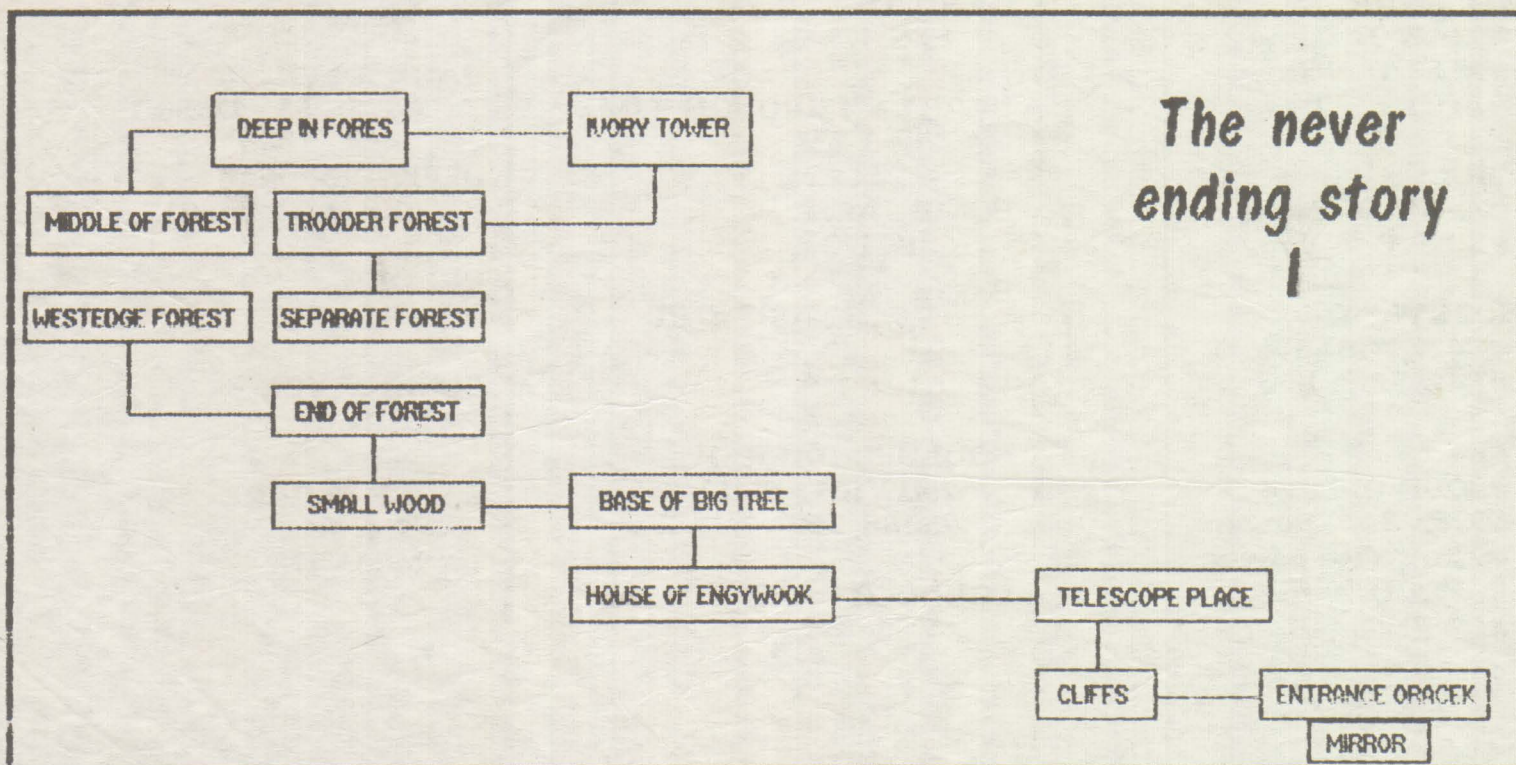
JET SET WILLY
11345, 33

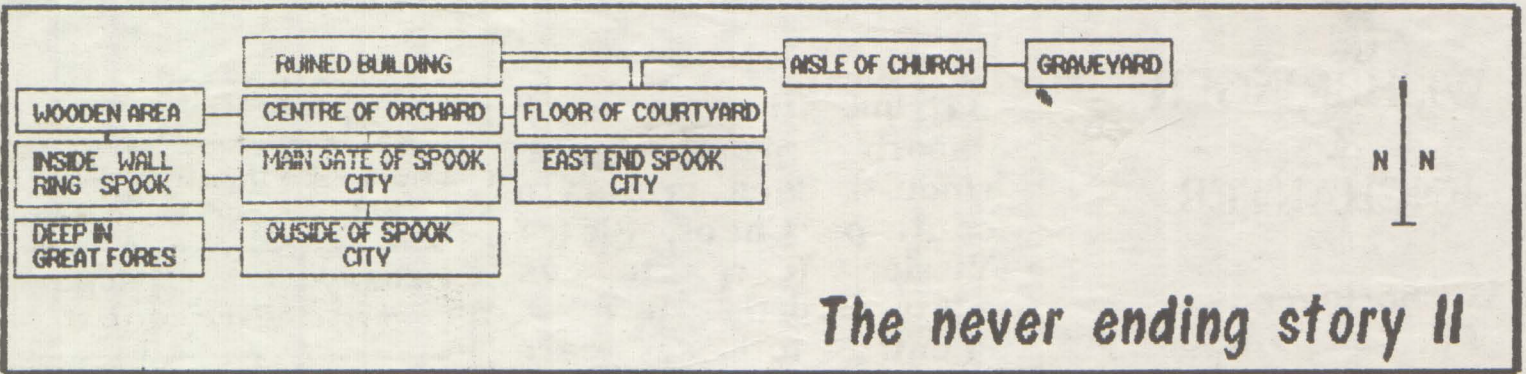
IMPOSSIBLE MISSION
31005, 12 : 31006, 221 :
: 31020, 12 : 31021, 221 :
: 31484, 12 : 31485, 221
27028, 0

numai pt. caseta

JUMPMAN JUNIOR
9450, 44 - 9450, 13
9450, 173
2633, 169
2634, 89

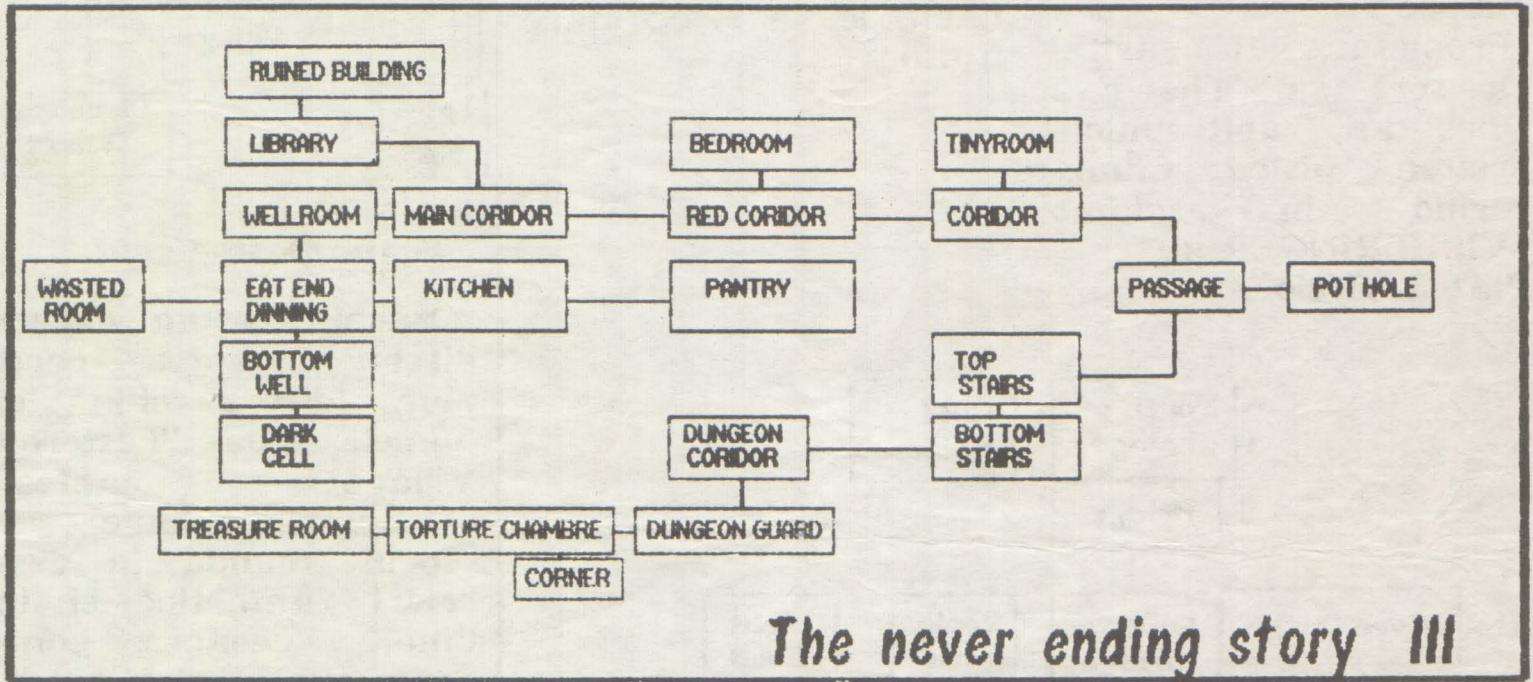
JUNGLE HUNT
2242, 234 : 2243, 234





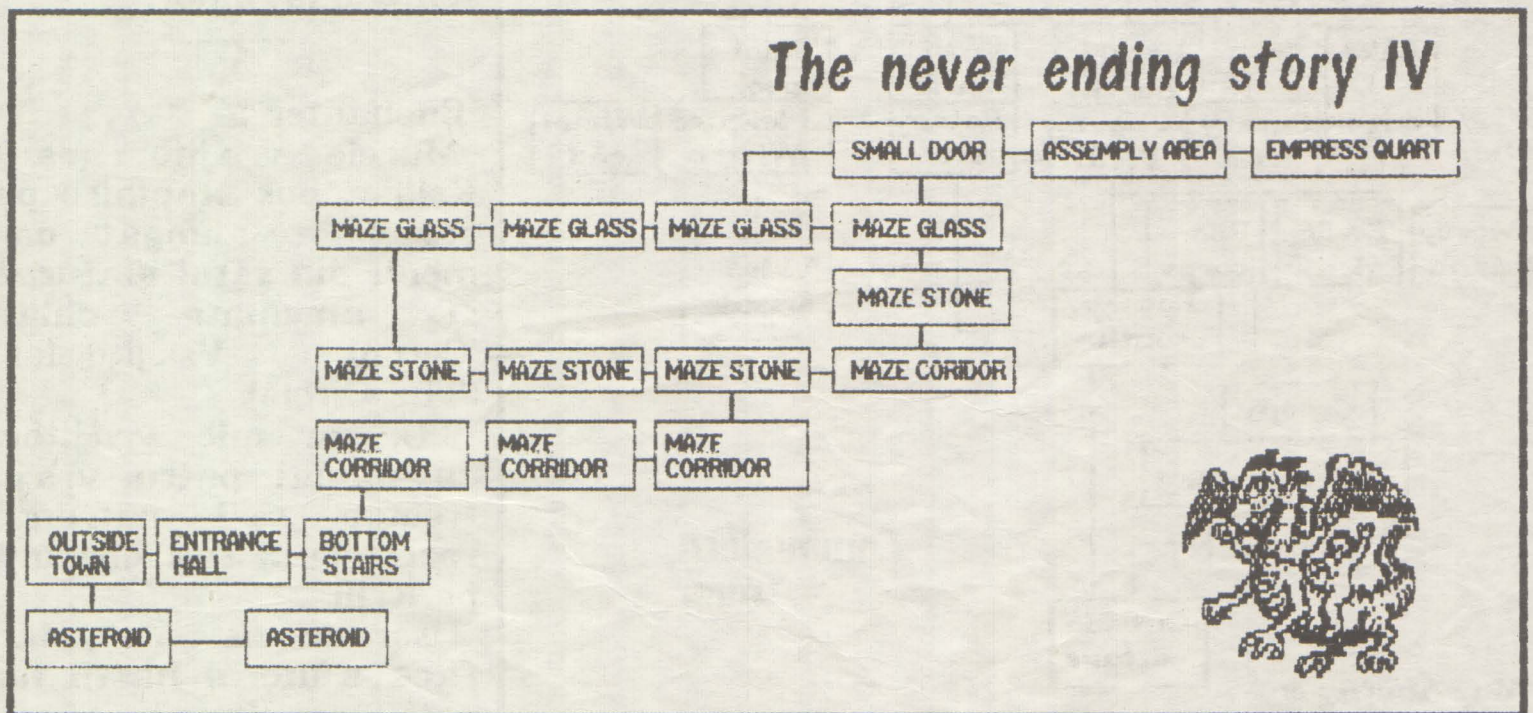
The never ending story II

Spectrum - map -



The never ending story III

The never ending story IV





WISHBRINGER & ENCHANTER

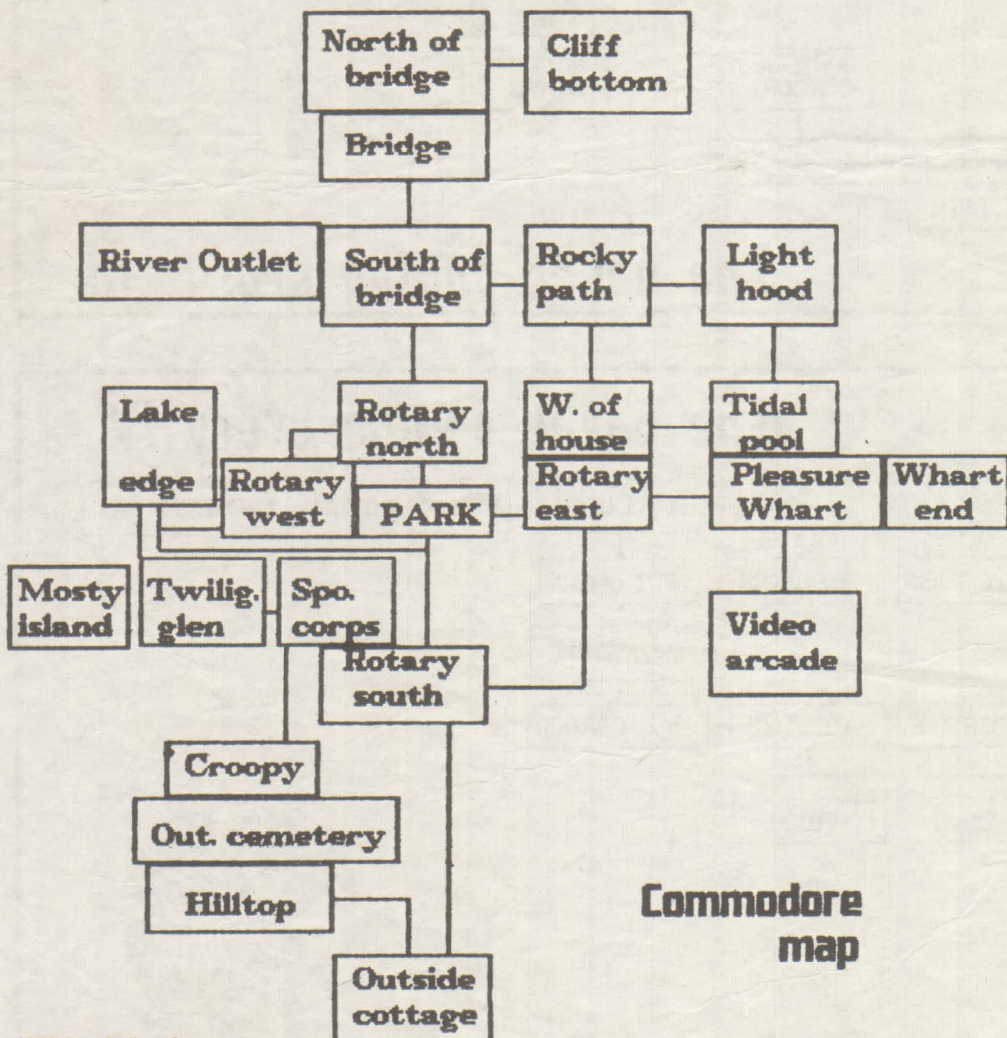
Wishbringer :

TU, un factor postal, esti trimis cu o scrisoare la "Magick Shoppe".

Propietara afla astfel ca sora sa, "The Evil One", i-a rapit unicul prieten, pisica Chaos, cerind in schimb WISHBRINGER-ul, Piatra Viselor.

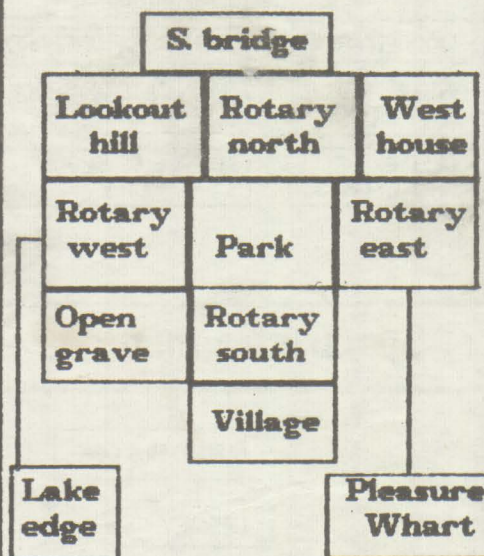
Batrina iti cere sa ii gasesti pisica, oferindu-ti, daca vrei sa o cauti pe Chaos, Piatra Viselor (care te va ajuta pe drum).

Pentru toti cei care joaca acest 'adventure', speram ca aceasta harta le va fi de mare ajutor.



Commodore map

Wishbringer - Festeron Village



Wishbringer - Transmatter grid

Orasul are un aspect diferit noaptea decit ziua (difera chiar si numele: ziua- "Festeron Village", noaptea- "Witchville Village").

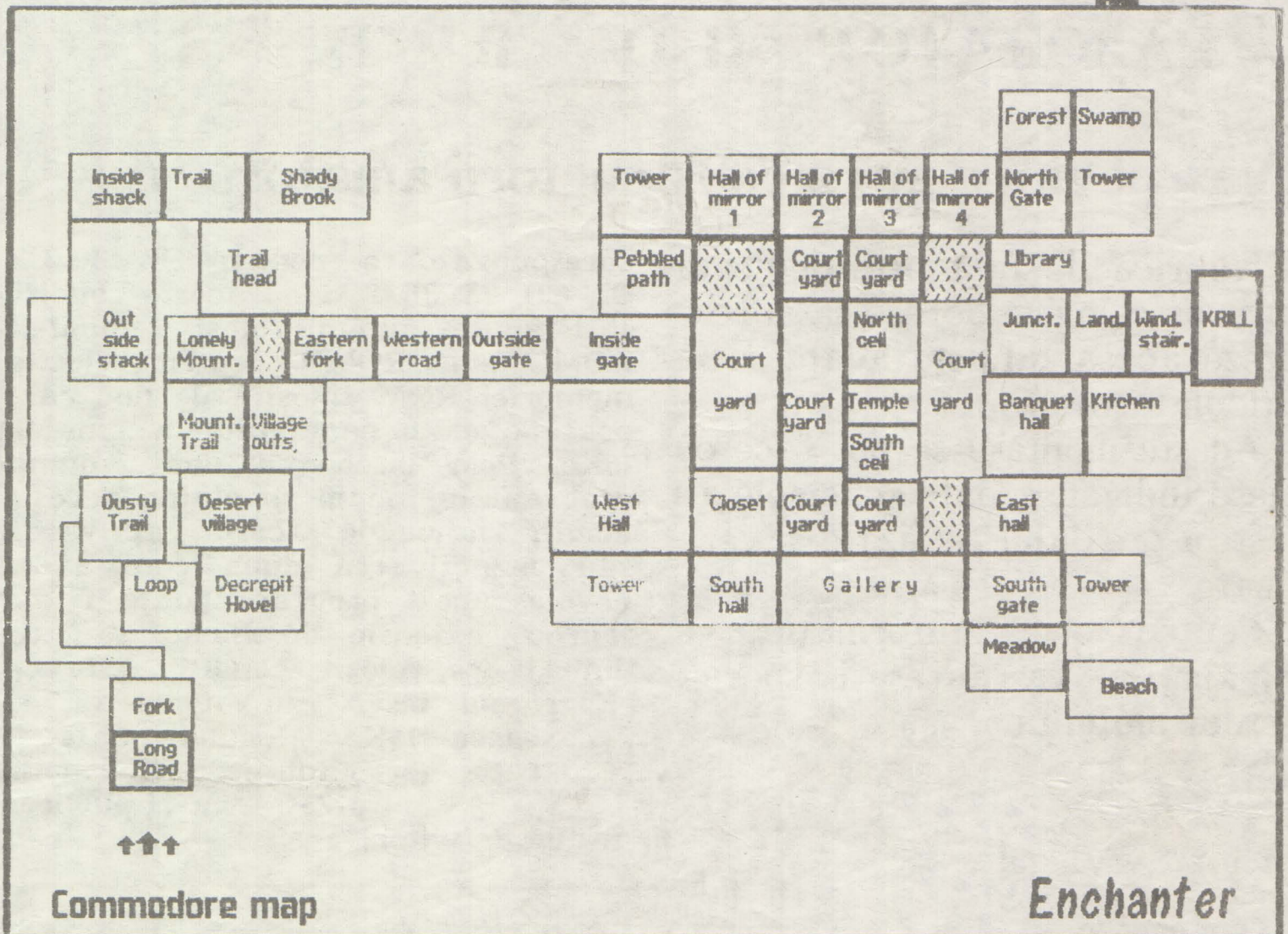
Jocul abunda in descrieri fantastice si in umor, ceea ce compenseaza pe deplin absenta imaginilor.

Enchanter :

Marele vrajitor (rau) Krill a pus stapinire pe castel, a alungat oamenii din satul alaturat si ameninta chiar 'Cercul Vrajitorilor' (The Circle).

TU, un mic vrajitor, cu numai patru vraji, trebuie sa-i patrunzi secretele si sa-l distrugi pe Krill.

Usor de zis . . . , dar fara ajutorul hartii nu poti face nimic.



Enchanter

Commodore 64

TV
 AIRWOLF
 ASYLUM
 BARRY MC GURGANS
 BOMB JACK
 CRITICAL MASS
 DYNAMITE DAN
 FIGHTER WARRIOR
 GREEN BERET
 HYPER SPORTS
 KUNG FU MASTER
 LORD OF THE RING
 MINDSHADOW
 ON FIELD FOOTBALL
 PITSTOP II
 RAMBO
 SCARABEUS
 SPEEDKING
 SUMMER GAMES I
 SUPERMAN
 THE WAY OF THE TIGER
 THE ROCKY HORROR S.
 WINTERGAMES
 ZORRO

A VIEW TO A KILL
 AMERICAN ROAD RACE
 BACK TO THE FUTURE
 BATALYX
 BRUCE LEE
 DESERT FOX
 ELITE
 FLIGHT SIMULATOR II
 HANSE
 IMPOSSIBLE MISSION
 LAW OF THE WEST
 MASTER OF THE LAMP
 MUSIK CONSTR. SET
 OXFORD PASCAL
 POLE POSITION
 RESCUE ON THE FRACTALUS
 SILENT SERVICE
 SPITFIRE '40
 SUMMER GAMES II
 TAPPER
 THE CASTLE OF DR. CREEP
 THE TRANSFORMERS
 WIZARD
 SEVEN CITY OF GOLD

ACE AIR COMBAT EMULATOR
 ARCHON
 BALLBLAZER
 BLADERUNNER
 COLOSUS CHESS 4.0
 DONALD DUCK
 FAIRLIGHT
 FOOTBALL MANAGER
 HARD HAT MACK
 KARATEKA
 LEADER BOARD
 MERCENARY
 MUSIK STUDIO
 PARADROID
 PSI 5 TRADE COMPANY
 REVS
 SOLOFLIGHT
 SPY HUNTER
 SUPER HUEY
 TEMPLE OF APSHAI
 THE HACKER I
 URIDIUM
 YABBA DABBA DOO
 HEART OF AFRICA



DROPZONE
 FIGHT NIGHT
 GHOST CHASER
 HARDBALL
 KNIGHT GAMES
 LITTLE COMPUTER PEOPLE
 MIG ALLEY CAT
 ON COURT TENNIS
 PING PONG
 RACING DESTRUCTION SET
 SAMANTHA FOX STRIPPOKER
 SPACE SHUTTLE
 SPY VS SPY
 SUPER ZAXXON
 THE EIDOLON
 THE HACKER II
 WHO DARE WINS I+II
 YIE AR KUNG FU
 MANAC MANSION

Clubul Roman de Calculatoare - Calea Plevnei 61 / BUCURESTI



LABORATOR H O B B I T

👉 pagini pentru constructorii amatori 👈

Rubrica de fata este dedicata tuturor celor ce doresc sa-si realizeze acasa diferite adaptari la calculatorul propriu.

Aceste montaje se pot face cu piese indigene; toate schemele au fost in prealabil realizate si verificate.

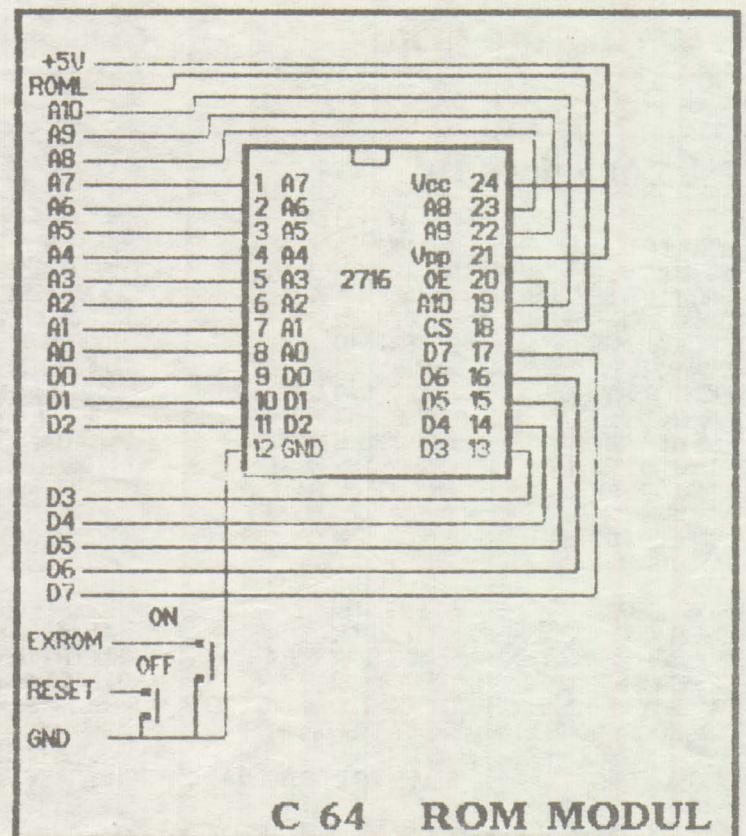
Pentru orice informatie, va rugam sa va adresati specialistilor clubului.

Commodore

Calculatorul personal Commodore a fost proiectat sa aiba o mare flexibilitate in lucru cu memoria RAM/ROM. Astfel se poate conecta prin intermediul semnalelor existente pe 'Expansion port' un modul cu memorie ROM care poate figura in zona de adrese 8000-BFFF. Aceasta zona este impartita in doua blocuri de 8Ko. Blocul de la 8000-BFFF inlocuieste ROM-ul cu interpretorul 'Basic' continut de calculator.

Pentru a se putea recunoaste modulul nostru, trebuie sa activam semnalul EXROM prin conectarea lui la '0' logic, si de asemenea, trebuie scrise in ROM locatiile 4-8

corespunzatoare pentru CBM80/C3, C2, CD, 38, 30/. Avind aceste conditii satisfacuate putem folosi semnalele ROML sau ROMH pentru selectia memoriei ROM folosita de noi, care poate avea o capacitate de pina la 16Ko. Prin inscrierea unui anumit program in modul se obtine accesul instantaneu la acesta, activarea sau dezactivarea dupa cum avem nevoie. Acest program poate fi un 'Turbo', extensie de Basic, sau un limbaj des folosit; conditia este ca programul in scris in modul sa nu depaseasca 16Ko. Modulul poate fi prevazut si cu buton de RESET. (un listing de "Turbo 250+" va fi publicat in numar viitor)





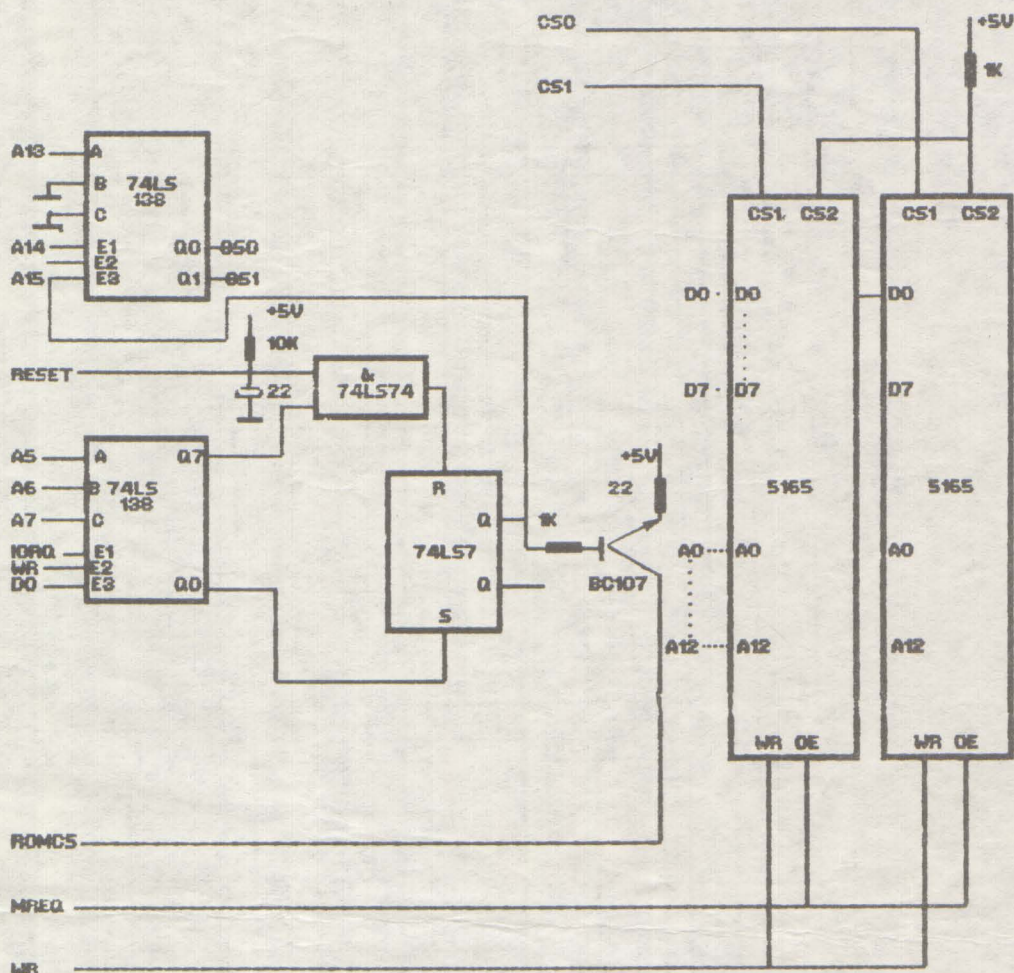
Spectrum

ROM/SRAM

Schema alaturata reprezinta un modul de memorie RAM static (SRAM) impreuna cu circuitele de selectie. Memoriile sint de 8Kx8, dar pot fi folosite si alte tipuri cu modificari minore in schema (faptul ca memoriile sint statice simplifica mult situatia, reducind complexitatea si costul modului).

Modulul este destinat a fi o pagina de memorie care se gaseste la aceeasi adresa cu inceputul memoriei ROM. In orice moment ROM-ul poate fi dezactivat si selectat SRAM-ul printr-un simplu OUT. Asta inseamna ca in spatiul de memorie 0-16383 se poate incarca orice: un Basic modificat, un compilator sau un program de copiere.

Inlocuind memoriile statice cu banalele EPROM-uri scrise in prealabil, se poate obtine un cartus utilitar destul de interesant. Pentru doritori, autorul a realizat un program care "sparge" protectia jocurilor originale, putind fi apoi manevrate normal de utilizator.



OUT 7F, xx --- ROM
 OUT 0F, xx --- RAM

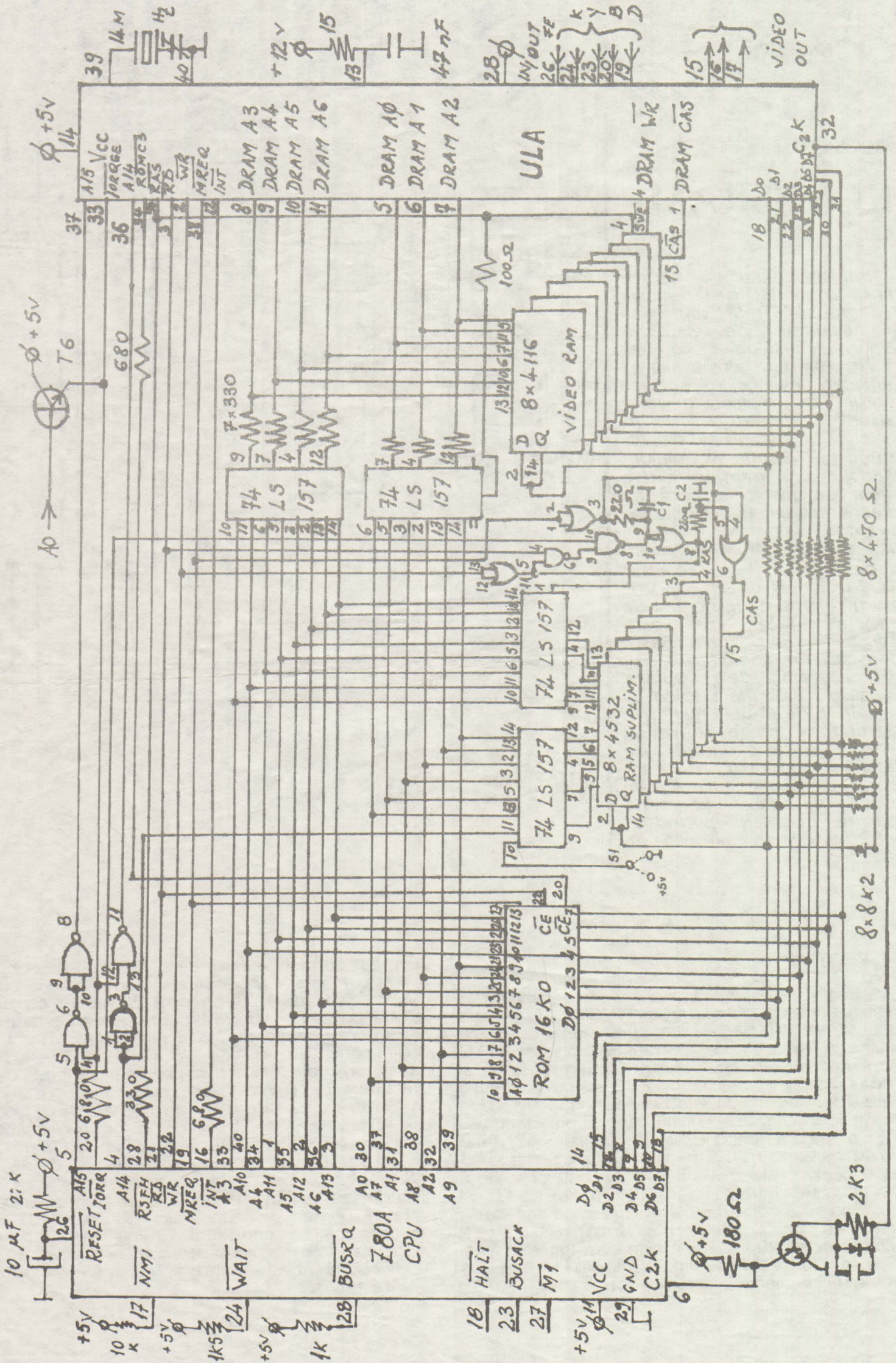
SPECTRUM

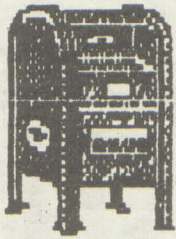
Schema reprezinta una din variantele constructive ale calculatorului SPECTRUM 48 sau SINCLAIR SPECTRUM+. Celelalte variante difera numai in ceea ce priveste portile TTL, multiplexoarele folosite pentru memoria RAM si circuitul integrat pentru codorul de culoare care poate fi TCA 650 sau LM1889. Memoria RAM video contine 8 circuite de tipul 4116 care se pot inlocui cu 4516 (o singura tensiune de alimentare) intrerupind circuitul de alimentare si facind legatura intre pinul 8 si 9 al memoriei. Memoria RAM suplimentara poate fi 8X4164 sau 8X4132. Cu ajutorul strapului S1 selectandu-se o zona de 32K in partea de sus sau in partea de jos a acestora. Cu ajutorul celor 2 rezistente de 220 ohmi si a condensatoarelor C1 si C2 (aprox. 100-120pF) se intirzie semnalul MUX si CAS fata de RAS la memoria suplimentara.

Din ULA obtinem semnalele de diferenta de culoare U, V si luminanta Y care sint transformate de circuitul LM1889. Tot din ULA pe pinul 28 avem semnalul IN/OUT portul FE unde sint legate semnalele date de calculator spre casetofon pentru salvare (bitul D3 OUT), spre difuzor (bitul D4 OUT) si semnalul la casetofon in cazul incarcarii programelor (bitul D6 IN). Dintre aceste semnale numai unul poate fi prezent la un moment dat astfel incit pot fi legate la un singur pin. Tranzistoarele T1, T2, T5, T6 pot fi inlocuite cu BC171, T3 cu BC177 si T4 cu BD135 iar D1, D3, D5, D6, D7-D14 cu 1N4148, D2 cu DZ5v1 iar D4 cu BA157.

SPECTRUM+ mai are si un buton de reset care conecteaza la masa pinul 26 al micro-procesorului.

Dragi prieteni, schema calculatorului SPECTRUM urmeaza sa fie completata in numarul viitor cu:
 -sursa de alimentare/interfata cass/difuzor
 -codorul de culoare /conector extensie
 -tastatura





POSTA

Posta revistei
este :
GRATUITA !!!

Cine poate tri-
mite anunturi?
ORICINE ...


Deci:



Cumpar
revista **64'er**
pe anii 86-90.
tel. 78.55.22
intre orele 9-13



Vind piese
pentru C64:
- SID
- joystick, casetofon.
tel. 89.20.47

 Vind
Commodore 64
cu disc-drive
de 5 1/4", casetofon,
doua joystick-uri,
imprimanta cu hirtie
termica si normala
A4, caseta pentru
reglat azimutul, ali-
mentatoare, rezerve
hirtie, documentatie,
15 dischete cu
programe.

(pret : 60.000 lei)
tel. 917/41096
dupa ora 16



Vind
Commodore 64
floppy 1541,
TV Sport, joystick si
alte accesorii.
tel. 74.63.65



Vind Final
Cartridge III
tel. 74.63.65
44.29.88



Cumpar
hard disk de
10 / 20 Mo
tel.37.49.04



Vind C64,
HC85, Cobra,
Amstrad 628,
Atari 65, floppy 1541
acces., soft, doc.
tel.14.69.38



Vind C128,
disc-drive 1571,
soft, doc.
tel. 26.55.65

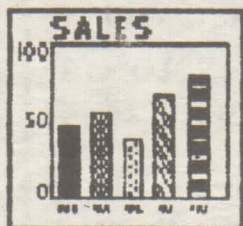


Doresc
legaturi cu
posesori de C64
pentru schimb de
programe utilitare
pentru mecanica.
(angrenaje, scule
aschietoare, etc.)
tel. 961/44200

**TRIMITETI UN
PLIC CU
ANUNTUL
DORIT!
C.R.C
C.P. 37-131**



BURSA



Hard

XT System	10 MHz		
	512 Ko RAM		
	floppy 360 Ko	.....	\$399.00
AT System	6-12 MHz		
	1 Mo RAM expandabil		
	floppy 1.2 Mo		
	monocrom		
	contr. hard/floppy	..	\$675.00
AT 386 System	25 MHz		
	1 Mo expandabil		
	floppy 1.2 Mo		
	monocrom		
	contr. hard/floppy	..	\$1299.00
Monitor	12" monocrom	...	\$89.00
Monitor	14"CGA	.....	\$199.00
Monitor	14"EGA	.....	\$399.00
Monitor	14"VGA	.....	\$349.00
Hard Drive	Seagate	20 Mo	\$199.00
		30 Mo	\$225.00
		40 Mo	\$329.00
	MiniScribe	40 Mo	\$225.00
		380 Mo	\$1150.00
	Espert	30 Mo	\$225.00
		40 Mo	\$285.00
MODEM	Quicktel	2400	..... \$109.00
		4800 (Fax)	.. \$109.00
Printer	Toshiba	321SL	..... \$335.00
		Okidata183	\$250.00
	Citizen	GSX200	... \$209.00
		GSX140	.... \$309.00
	Hewlett P.	Laserjet.	.. \$1599.00
Coprocessor	8087	6MHz	..... \$99.00
	8087-1	10MHz	.... \$169.00
	8087-2	8 MHz	... \$129.00
	80287-8	8MHz	... \$199.00
	80387-16	16MHz	... \$349.00
	80387-SX	16MHZ	.. \$299.00
Floppy	3"1/2	720Ko	..... \$169.95
	3"1/2	1.44Mo	..... \$ call

Floppy	5"1/4	360Ko	\$169.95
	5"1/4	1.2Mo	\$169.95
Tape Streamer	60Mo	.....	\$399.95
	160Mo	.....	\$1099.00
	tape cassette	.....	\$44.95
Joystick	Mark VI Competition	...	\$59.95	
	Pistol Grip	.....	\$29.95
Mouse	de Luxe	.....	\$49.95
	Tandy Serial	.....	\$49.95
	PS/2	.....	\$49.95

SOFT



Microsoft Word	5.0	.....	\$495.00
Wordstar Prof.	5.5	.....	\$495.00
WordPerfect	5.0	.....	\$995.00
PageMaker	3.0	.....	\$835.00
PrintMaster Plus		.....	\$59.95
NewsMaster PLus		.....	\$39.95
Newsroom		.....	\$19.95
CADD Level 3		.....	\$395.00
Lotus		.....	\$219.95
dBase IV		.....	\$695.00
FoxBase Plus		.....	\$995.00
Larry I	\$49.95	Larry II	\$49.95
Larry III	\$59.95	King Q IV	\$59.95
Police Q	\$49.95	Police QII	\$59.95
Space Q	\$49.95	SpaceQ III	\$59.95
ManiacM	\$39.95	Pirates!	\$39.95

1991 Radio Shack Software Buyer's Guide

1991 Tandy Computer Catalog

Vulcan's Computer - sept '90

IBM - PC



TALON REZERVARE

Ati cumparat revista si ati constatat ca e BUNA (!).

Pentru a fi siguri ca veti avea si numarul urmator, care se anunta a fi si mai interesant, va rugam decupati si trimiteti talonul de mai jos.

In acest mod simplu, aveti asigurata revista noastra.

TALON PARTICIPARE

Doriti sa cistigati 100 (O SUTA) de programe pentru calculatorul Dvs?

Daca DA, participati la concursul nostru!

Este suficient sa trimiteti intr-un plic 3 (TREI) taloane pentru a va inscrie la tragerea la sorti prin care se vor atribui 3 (TREI) casete/dischete.



hobBIT

DA, doresc rezervarea urmatorului numar al revistei!

Livrarea :

la club

prin posta ↘

Plata :

personal

mandat

NUME

ADRESA

♪ adaugati, va rugam, 4.80 lei pentru expediere !



hobBIT



NUME

ADRESA

Tip calculator

caseta

disc

Understanding Computer Technology

