



Apple Computer

Reprezentanța Apple în România:  
IRIS s.a., tel. 01-2121047, fax 2121046

Importator, Apple Authorized Dealer:  
Pro Transilvae Distribution Group, telefax 01-6149451, 064-191449

Ion DIAMANDI

Mihaela CÂRSTEA

Lei 2200

ROMÂNIA  
**PC WORLD**



Seria "Cărți de buzunar"

**TIPS & TRICKS**

JOCURI PE CALCULATOR

scanat si procesat de icf  
18.01.2010 / 25.06.2021

**scop**

**DISTRIBUTOR  
AUTORIZAT  
IN ROMANIA:**

- ✓ **COMPAQ**
- ✓ **IBM**
- ✓ **American Power Conversion**
- ✓ **WESTERN DIGITAL**
- ✓ **Summagraphics**
- ✓ **SMC**
- ✓ **3Com**
- ✓ **Hayes**
- ✓ **SCO**
- ✓ **NOVELL**
- ✓ **Digi Board**
- ✓ **Borland**
- ✓ **TRUEVISION**
- ✓ **Digigram**

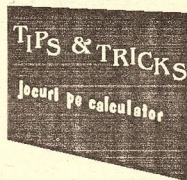
**SUNT AȘTEPTAȚI  
DISTRIBUTORI  
LOCALI!**

**NOI SUNTEM  
SOLUȚIA!**

- Prețuri atractive
- Condiții avantajoase
- Garanție minimum 1 an
- Service asigurat

SCOP: Strada ZARII nr. 10, sector 5, Bucuresti, Romania Tel.: 312.28.33, Fax: 312.61.99

PC WORLD ROMANIA  
Seria "Cărți de buzunar"



Ion Diamandi și Mihaela Cârstea

Communications Publishing Group SRL  
București - România - 1994

## TIPS & TRICKS - jocuri pe calculator

Editată de:

**Communications Publishing Group SRL**

București, România

©Toate drepturile asupra prezentei ediții, sunt rezervate  
Companiei **Communications Publishing Group SRL**

Tiparul: FED București

Culegere și tehnoredactare computerizată:

Cristina Mănoiu

Mihai Chivăran

Grafică computerizată:

Cristina Mănoiu

Mihai Chivăran

**Communications Publishing Group SRL** este reprezentantul  
unic al IDG în România.

**IDG - INTERNATIONAL DATA GROUP** - este liderul  
mondial în privința serviciilor informaționale și în tehnologia  
obținerii informației, având 128 de unități independente și  
4 divizii.

IDG Communication reprezintă cea mai mare divizie, având  
194 de publicații în 62 de țări, numărul cititorilor publicațiilor  
IDG din întreaga lume fiind de peste 30 de milioane.

În România IDG este reprezentat de 3 titluri:

**PC WORLD ROMANIA** - lunar

**COMPUTERWORLD ROMANIA** - bilunar

**TELECOM ROMANIA** - la două luni

**Adresa: Calea Floreasca nr.167, sector 2, București**

**Telefon: 212 00 30, 212 03 40/184 Fax: 312 76 12**

## Referințe

De cele mai multe ori, primul contact cu calculatorul se realizează printr-un joc. Iată de ce considerăm lucrarea de față deosebit de importantă, ea ajutând copiii (de la 6 la 80 de ani) să descopere minunatul univers al jocurilor pe calculator.

Totuși, publicarea nu ar fi fost posibilă fără suportul și ajutorul unui mare număr de prieteni ai jocurilor pe calculator, cărora le aducem mulțumirile noastre:

- copiii Cătălin Cârstea, Mihai Cârstea, Tiberiu Mănoiu, Remus Mănoiu, Sava Diamandi, Mihai Pohonțu care au dezlegat numeroase jocuri și au descoperit multe tips & tricks-uri, descori furnizându-ne idei care ne-au fost de un real folos;
- colegilor Natalia Lapteș, Angela Constantinescu, Cristian Constantinescu, Ion Cârstea și Mihai Macavescu pentru sprijinul acordat în realizarea graficii, captarea și imprimarea ecranelor și procurarea de jocuri;
- colegilor de la PCW și CW care ne-au suportat toanele și nervii când nu găseam cheia jocurilor și lui Marius Mihalachi, care s-a zbatut pentru obținerea finanțării;
- firmelor SCOP, MTH și COMPUTERLAND pentru susținerea financiară a lucrării.

Aducem, de asemenea omagiul nostru "primului mare" în domeniul tips & tricks de la noi, Octavian Pletter, a cărui amprentă încă este purtată de numeroase jocuri.

Dedicăm lucrarea tuturor hoștiștilor, butonarilor...

## Despre Tips & tricks

Acesta este doar un început. Continuarea puteți să o faceți voi cu ajutorul nostru, și anume, într-un supliment al revistei PC WORLD. Așadar, adresați-vă în scris redacției și încercați să răspundeți la următoarele chestiuni:

1. Ce ponderi considerați că trebuie să ocupe în viitoarea revistă următoarele tipuri de calculatoare: PC, Mac, Spectrum HC, Commodore?
2. Ce interes manifestați (note de la 0 la 10) pentru tips & tricks-uri din următoarele domenii: DOS, Windows, GWBasic, QBasic, Visual Basic, Spectrum Basic, Cod Z-80, jocuri, viruși?
3. Considerați oportună inserarea în revistă a unei rubrici de instruire pentru QBasic, Visual Basic, Pascal, C, DOS, Windows, inclusiv cu teste tip grilă?

## Despre seria de cărți de buzunar

Cu această lucrare inaugurăm seria de cărți de buzunar PC WORLD care are ca obiectiv punerea la dispoziția tinerilor a unor mijloace nostime, rapide și ieftine, atât pentru învățarea și acomodarea cu unele software moderne, cât și pentru amuzament. După cartea cu jocuri avem în plan alte subiecte fierbinți, ca: Visual Basic, Windows Tips & Tricks, DOS Tips & Tricks, WordPerfect Tips & Tricks.

## Despre autori

Mihaela Cârstea este redactorul șef al publicației COMPUTERWORLD. Și-a desfășurat activitatea în sectorul de cercetare/proiectare în domeniul calculatoarelor, acumulând o bogată experiență în sisteme de operare și dezvoltare software. A realizat sistemele de instruire PC TUTOR și GENTES, de testare a cunoștințelor informatice. A mai publicat cartea **Un PC pentru fiecare** (Getic, 1993).

Ion Diamandi este redactorul șef al revistei PC WORLD. A condus mai mulți ani un colectiv de instruire asistată de calculator, având o bogată experiență în domeniul software-ului educațional. A realizat o serie de jocuri pe calculator ca: **Tetris** (Electrecord, 1988, împreună cu Cristian Constantinescu), **caseta de jocuri logice pentru copii** (RECOOP, 1989, împreună cu Gheorghe Păun), **Pentis și Făt-Frumos** (AGNI, 1992, împreună cu Angela Constantinescu și Cristian Constantinescu). A mai publicat: **Partenerul meu de joc, calculatorul** (RECOOP, 1988); **Jocuri pe calculator** (Getic, 1992); **Cum să realizăm jocuri pe calculator** (AGNI, 1992); **40 de jocuri logice în BASIC** (Jeco Trading, 1993, împreună cu Gheorghe Păun); **Calculatorul, coleg de bancă** (AGNI, 1993); **Cine știe LOGO?** (AGNI, 1994).



## Bibliografie

Cum să realizăm jocuri pe calculator (AGNI, 1992), **Jocuri pe calculator** (Getic, 1992), 40 jocuri logice în BASIC (Jeco Trading, 1993), revistele DOS Research Guide, GamePro, 16 BIT Video Gaming, PC Games, Electronic Entertainment, S.W.A.T. PRO Video Game Tips, Tactics and Strategies (publicații lunare IDG) și folclor (tips & tricks-uri transmise pe cale orală).

## Dacă nu noi, cine?

Am început exact acum un an cu o singură publicație: **PC WORLD Romania**. În octombrie trecut am lansat **COMPUTERWORLD Romania**. Recent, a apărut cel de-al treilea titlu al nostru: **TELECOM Romania**.

De ce le-am făcut? Pentru că dezvoltarea pieței românești de profil a cerut-o. Iar noi ne-am străduit să fim cu un pas înainte deoarece avem toate atuurile să impunem un adevărat standard de publicații în domeniul IT.

Toate acestea se constituie în argumente pentru lucrarea pe care v-o propunem. Dispariția de pe piață a publicațiilor apărute meteoric după decembrie 1989 și dedicate unuia dintre cele mai accesibile porți spre lumea informaticii - numese aici jocurile - ne-a determinat să facem acest pas. Vrem să demonstrăm că suntem poate (fără modestie!) singura companie care trăiește **exclusiv** din activitatea publicistică în domeniul informatic și care simte pulsul pieței.

Suntem deschiși oricăror propuneri, idei, pentru că noi credem că fără aportul dumneavoastră, dragi cititori și hobiști, activitatea noastră nu ar fi fost atât de fructuoasă.

Și revin la întrebare: *Dacă nu noi, cine?*

**Mihaela Gorodcov**

**Manager - Communications Publishing Group Romania**

## CUPRINS

Dacă nu noi, cine?	VI
Cap.1 TIPS & TRICKS - jocuri logice	1
Vă propunem 50 de exerciții și jocuri logice	3
Răspunsuri și indicații la exerciții, teste și jocuri logice	19
Cap.2 TIPS & TRICKS - SPECTRUM HC	23
Jocuri SPECTRUM HC	25
SPECTRUM HC - jocuri programate	77
SPECTRUM HC - Tips & Tricks	81
Spargerea jocurilor	84
Tips & Tricks	89
Parole	105
Definirea unor taste	107
Cap. 3 TIPS & TRICKS - PC	111
Jocuri PC	113
Jocuri sub Windows	134
Programarea jocurilor pe PC	143
GW BASIC	143
Quick BASIC	149
Emulator Spectrum HC pentru calculator PC	176
Tips & Tricks pentru PC-uri	182
Parole, trucuri, coduri	183
Un artificiu de încercat	186
Protecția la distrugerea accidentală	187
Introducerea unei parole	188
Execuția jocului din orice director	190
O altă modalitate de ștergere a fișierelor	191
Compresia datelor	192
Programarea tastelor funcționale	194
Virusii - adevărați cai troieni	199
Cap. 4 TIPS & TRICKS Macintosh	203
Jocuri Mac	205
Anexă: Lista jocurilor	213
Anexa 2: Lista tips & tricks-urilor	215



TIPS & TRICKS - jocuri logice

Mai întâi, antrenați-vă!

**ComputerLand®**



5. Completați următoarele 3 numere din șirul:

? ? ?

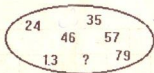
0, 1, 1, 2, 3, 5,

6. Ce literă lipsește?

L K M J N ?

7. C este pentru I ceea ce L este pentru ...?

8. Ce număr lipsește în următoarea diagramă?

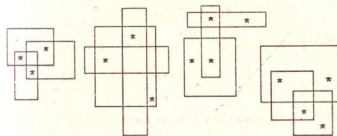


9. Indicați numărul care lipsește.

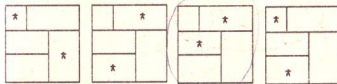


**Tips & Tricks**

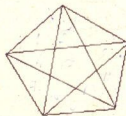
10. Care dintre figuri diferă de toate celelalte?



11. Care dintre figuri diferă de toate celelalte?



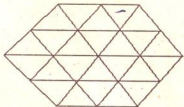
12. Câte triunghiuri sunt în figura de mai jos? Cum le numărați astfel încât să nu omiteți nici unul?



**ComputerLand®**

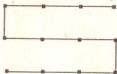


13. Câte triunghiuri sunt în figura de mai jos? Cum le numărați?



14. În următoarea figură, 12 puncte sunt parcurse în 5 linii drepte fără a se ridica creionul. Să se indice o soluție astfel încât să se satisfacă următoarele condiții:

- să nu se ridice creionul
- să se parcurgă punctele în 5 linii drepte
- să nu se treacă de două ori prin același punct
- să se realizeze un circuit închis în care liniile se pot încrucișa (adică se se revină la punctul de plecare).



15. Cuvintele din următoarea serie urmează o anumită regulă:

POM CASĂ CÂINE GĂINUȘĂ

Subliniați cuvântul din următoarea secvență care poate continua seria inițială:

FLOARE PĂDURE CODOBATURĂ OM PISICĂ

16. Fie următoarele cinci cuvinte:

DECELAT EXTENUAT DIZOLVAT RELEVAT ÎMPROSPĂTAT

Subliniați două dintre cuvinte care au sens apropiat.

## Tips & Tricks

17. Completați următorul șir de numere cu încă patru:

0, 1, 10, 11, 100, 101 ...

18. Să presupunem că jucați cu un coleg jocul "Ghicește numărul". El a scris pe un bilețel un număr mai mic ca 100 pe care trebuie să-l ghiciți din cât mai puține încercări. Până în acest moment jocul s-a derulat astfel:

- prima încercare: ați spus 50  
colegul a răspuns: "E prea mare"
- a doua încercare: ați spus 25  
colegul a răspuns: "E prea mic"
- a treia încercare: ați spus 37  
colegul a răspuns: "E prea mare"

Ce valoare indicați la a patra încercare? Din câte încercări veți găsi în mod sigur numărul scris pe bilețel?

19. Ionel are un pahar cu iepuraș, iar sora lui, Mihaela, un pahar cu o păpușă. Mama lor a umplut paharul lui Ionel cu cola, iar pe al Mihaelei cu suc. Însă Mihaela era cea care dorea cola, iar Ionel suc. Ei nu vor să schimbe paharele. Puteți să le dați o idee astfel încât în paharul Mihaelei să fie cola, iar în cel al lui Ionel suc?

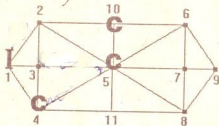
20. Pe grila de mai jos semnul \* poate fi deplasat conform mutărilor caului de pe tabla de șah (mutări în L).

- a) Indicați traseul semnului \* (eventual marcând pe grilă) astfel încât pornind de la căsuța A1 să se ajungă la A2 din cât mai puține mutări.
- b) Același lucru, dar de la A1 să ajungă la C3.

3			
2			
1	*		

A B C

21. Pe nodurile următoarei grile se pot deplasa 3 copoi (notați cu C) și un iepure (I). Copoii și iepurele fac pe rând câte o mutare, neputând să sară peste noduri. Scopul este prinderea iepurelui, adică punerea sa într-o poziție de unde nu se mai poate muta. Presupunând că s-a ajuns la poziția din figură și la rând este de mutat un copoi, indicați mutarea prin care veți prinde iepurele doar după câteva mișcări. Justificați.



22. În cursul desfășurării poveștii Harap Alb, personajul principal realizează mai multe acțiuni. Încercați să puneți în ordinea corectă a desfășurării poveștii următoarea listă de acțiuni:

1. Harap Alb pleacă la drum spre împărăția lui Verde-Împărat.
2. Îl întâlnește pe Flămânzila și îl ia cu el.
3. Cu ajutorul lui Flămânzila mănâncă toate merindele la ospăț.
4. Îl întâlnește pe Ochilă și îl ia cu el.
5. Ajută cerșetoarea cu un ban.
6. Se întâlnește cu cerșetoarea (Sfânta Duminică) care îl ajută să adoarmă ursul.
7. O ia de soție pe fata lui Roșu-Împărat.
8. Se îmbracă în pielea de urs.
9. Ia salțile din grădina ursului.
10. Este închis în fântână de către Spân, care îl pune să-i jure credință.

23. I-ați comandat robotului să facă o ceașcă de ceai. Programul din "mintea" lui a încurcat însă ordinea acțiunilor, care arată ca mai jos. Încercați să puneți în ordine aceste acțiuni.

## Tips & Tricks

1. Umple ceainicul cu apă.
2. Așteaptă până când fierbe apa.
3. Pune ceainicul pe plită.
4. Ia o ceașcă de ceai.
5. Ia ceainicul de pe plită.
6. Pune un plic de ceai în ceașcă.
7. Amestecă ceaiul cu lingurița.
8. Pune apa în ceașcă.
9. Adu ceașca la ceainic.
10. Pune zahărul și lămâia în cană.

24. Fie următoarea afirmație adevărată:

*Andrei poartă o haină verde.*

Care dintre următoarele patru afirmații este cu certitudine adevărată?

1. Lui Andrei îi place foarte mult să poarte haine verzi.
2. Lui Andrei nu îi mai este frig.
3. Andrei poartă, câteodată, veșminte verzi.
4. O persoană care nu poartă haină verde nu se numește Andrei.

25. Fie următoarele afirmații adevărate:

*Vlad este marinar.*

*Toți marinarii sunt tatuajați.*

Care din următoarele afirmații sunt adevărate?

- A. Vlad plănuiește să se tatueze.
- B. Tatuajele lui Vlad sunt interesante.
- C. Nu este adevărat că Vlad nu este tatuat.
- D. Vlad nu își arată niciodată tatuajele.

26. Fie următoarea afirmație:

*A fost infirmată ipoteza negării certitudinii faptului că pisicile nu se abțin să-și manifeste respingerea față de câini.*

Care dintre următoarele afirmații se apropie cel mai mult de cea inițială?

1. Pisicile sunt prietenele câinilor.
2. Pisicile nu sunt prietenele câinilor.

27. Fie următoarea afirmație:  
*Nu garantez imposibilitatea negării contrariului veridicității spuselor mele.*

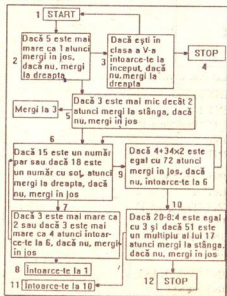
Care dintre următoarele afirmații se apropie mai mult de cea inițială?

- A. Eu mint.
- B. Eu spun adevărul.

28. Presupunând că avem două vase, A de 3 litri și B de 5 litri, puneți în ordine următoarele tipuri de acțiuni astfel încât să avem 4 litri în vasul cu 5 litri (acțiunile se pot repeta):

1. Se umple vasul B.
2. Se pune restul din B în A.
3. Se toarnă din B până se umple A.
4. Se aruncă conținutul lui A.

29. Urmăriți parcursul logic indicat de săgeți în diagrama de mai jos.. La ce număr ajungeți?



## Tips & Tricks

30. În memoria calculatorului se găsește următorul program BASIC:

```
10 CLS
20 PRINT "REZULTATUL ESTE: ";
30 PRINT 10 - 2*(5.3 - 2.1)
40 PRINT
55 CLS
60 PRINT 3.6
```

În urma executării acestui program se va afișa:

- A. Rezultatul este: 3.6
- B. 3.6
- C. (nu se afișează nimic)

31. În urma executării unui program ecranul se prezintă astfel:

```
3+2=5
1
Problema 1
3+2=6
```

Programul existent în memorie este:

- A. 10 PRINT 3+2=5  
20 PRINT 1  
30 PRINT "Problema 1"  
40 PRINT  
50 PRINT "3+2="; 6
- B. 10 PRINT "3+2=5"  
20 PRINT "1"  
30 PRINT "Problema 1"  
40 PRINT  
50 PRINT "3+2="; 6  
60 PRINT
- C. 10 PRINT "3+2="; 3+2  
20 PRINT 19-6\*3

```
30 PRINT "Problema "; 2-1
40 PRINT
50 PRINT "3+2=6"
60 STOP
```

D. 10 CLS  
20 PRINT "3+2=5"  
30 PRINT 1  
40 PRINT "Problema 1"  
50 PRINT  
60 PRINT "3+2="; 3+3  
70 STOP

32. În memorie se găsește următorul program:

```
10 PRINT 3+2
20 PRINT "3+2=5"
30 PRINT "3+2=6"
```

În urma executării acestui program se va afișa:

- A. 5  
5  
6
- B. 3+2  
3+2=5  
3+2=6
- C. 5  
3+2=5  
3+2=6

33. Se dă comanda: PRINT 1 < > 0 AND INT(-4.5) = -4  
Afirmatia: "Pe ecran se afișează 0" este:

1. Adevărată.  
2. Falsă.

34. În memorie se găsește următorul program:

```
10 PRINT "3+2=5"
20 PRINT "3+2=6"
30 PRINT 3+2
40 CLS
50 PRINT 3+2=6
```

În urma executării programului pe ecran se va afișa:

- A. 3+2=5  
3+2=6  
5  
3+2=5
- B. 3+2=5
- C. 0

35. Se dă programul:

```
A CLS
B LET A=B+2
C INPUT B
D PRINT A , B
E STOP
```

Ordinea corectă a liniilor este:

1. A B C D E
2. A C B D E
3. C B A D E

36. Se dă programul:

```
A CLS
B INPUT A
C LET B=A*B
D LET A=A+2
E LET B=A+1
F PRINT A , B
G STOP
```



Ordinea corectă a liniilor este:

1. ABDECFG
2. BECDAFG
3. BEAFCDG
4. BDEFACG

37. Se dă comanda:

PRINT 3 > 2 AND 1 ≥ 2

Pe ecran se va afișa:

- A. 3 > 2 1 ≥ 2
- B. 3 > 2
- C. 0
- D. 1
- E. -1

38. Se dă comanda:

PRINT (3+2\*4=20 OR 2 ≥ 2.5) AND 3 <> INT (3.5)

Pe ecran se va afișa:

- A. 0
- B. 1
- C. -1

39. În memorie se găsește următorul program care afișează suma primelor 10 numere naturale:

```
10 LET S=0
20 FOR I=1 TO 10
30 LET S=S+I
40 NEXT I
50 PRINT S
```

După execuția acestui program, introducând comanda PRINT I se va afișa:

- A. 10
- B. 11
- C. 1

40. În memorie se găsește următorul program:

```
10 IF 4 ≥ 3 THEN PRINT "MAI DEPARTE "; ;
LET A=4 : LET B=3 : PRINT A*B; ;
PRINT " METRI"; STOP
20 PRINT "FOARTE BINE"
```

În urma executării acestui program se va afișa:

- A. MAI DEPARTE
- B. FOARTE BINE
- C. MAI DEPARTE FOARTE BINE
- D. MAI DEPARTE 12 METRI
- E. Variable not found in line 10 (programul are o eroare)

41. Fie propoziția:

Lista instrucțiunilor limbajului BASIC cu care se pot efectua atribuiri de variabile este: LET, INPUT, READ-DATA

Propoziția este:

- A. Adevărată.
- B. Falsă.

42. (Pentru calculatoare HC-Spectrum)

Atributele unui caracter afișat într-o anumită poziție pe ecran pentru care ATTR are valoarea 249 sunt:

- A. Caracterul are culoarea albastră pe un fond galben și este luminos (BRIGHT).

- B. Caracterul are culoarea albă pe un fond albastru, este luminos (BRIGHT) și este afișat intermitent (FLASH).  
 C. Caracterul are culoarea albastră pe un fond alb este luminos (BRIGHT) și este afișat intermitent (FLASH).  
 D. Caracterul are culoarea albastră pe un fond albastru (deci nu se vede).

43. (Pentru calculatoare HC-Spectrum)

Protecția jocurilor - programe Sinclair Basic - la listare și modificare texte se poate realiza prin:

- A. Utilizarea caracterelor de control.  
 B. Modificarea variabilei de sistem PROG (octeții 23635 și 23636) care indică adresa programului BASIC.  
 C. Blocarea la editare a primei linii a programului BASIC cu POKE-uri în adresele de început ale programului (23755 și 23756).

44. (Pentru calculatoare PC)

Care dintre următoarele fișiere sunt executabile:

- A. Cele cu extensia EXE  
 B. Cele cu extensia BAT  
 C. Cele cu extensia CMO

45. Dischetele de 3,5" pot fi formate la următoarea capacitate:

- A. 720 k  
 B. 360 k  
 C. 1,44 M

46. (Pentru calculatoare PC)

Un program scris special pentru a utiliza un monitor de tip EGA poate fi executat și pe un calculator ce dispune de monitor:

- A. CGA  
 B. VGA  
 C. Nu poate fi executat decât pe calculator cu monitor de tip EGA

## Tips & Tricks

47. (Pentru calculatoare PC)

Efectul comenzii COPY A: G.BAT B este:

- A. Copierea fișierului G.BAT aflat pe discul A: pe discul B: păstrându-i-se același nume.  
 B. Realizarea unei copii a fișierului G.BAT pe același disc (A:), având numele B.  
 C. Schimbarea numelui fișierului G.BAT în B.

48. (Pentru calculatoare PC)

Dacă un fișier a fost șters în mod accidental, mai poate fi refăcut?

- A. Nu.  
 B. Da, folosind comanda COPY.  
 C. Da, folosind comanda UNDELETE.

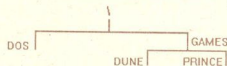
49. (Pentru calculatoare PC)

Într-un director există următoarele fișiere: JOC1.PIC, JOCAB.TXT, JOC\_DOC, JOC.COM. Care este efectul comenzii DIR JOC? \*

- A. Afișează fișierele JOC1.PIC și JOC\_DOC  
 B. Afișează fișierele JOC1.PIC, JOC.COM și JOC.DOC  
 C. Nu afișează nici un fișier, deoarece nu există nici unul care să corespundă specificației.

50. (Pentru calculatoare PC)

Pe discul A: există următoarea structură de directoare:



Directorul curent fiind DUNE, care este efectul comenzii CD. ?

- A. Comutarea în directorul \  
 B. Comutarea în directorul GAMES  
 C. Mesaj de eroare deoarece nu există nici un director cu acest nume.

## GRILĂ DE EVALUARE

Adăugându-vă câte un punct pentru fiecare test rezolvat corect obțineți scorul final care oglindește gradul de inteligență, capacitatea de rezolvare a problemelor, imaginația și cunoștințele.

◆ Ați obținut 40 - 50 puncte? → Sunteți tari și puteți fi chiar creatori de jocuri.

◆ Ați obținut 20 - 39 puncte? → Sunteți buni! Cartea **Tips & Tricks - jocuri pe calculator** este dedicată în primul rând vouă și puteți experimenta jocuri noi pentru a descoperi noi **Tips & Tricks-uri**.

◆ Ați obținut 10 - 19 puncte? → Nu e chiar rău! Indicațiile pentru rezolvarea testelor care v-au pus probleme v-au ridicat deja nivelul. Dacă ați întâmpinat mai multe greutăți la testele de utilizare a calculatoarelor (testele 30 - 50) atunci puteți să vă completați cunoștințele din lucrările: **40 JOCURI LOGICE ÎN BASIC (JECO TRADING)** și **UN PC PENTRU FIECARE (Getic - AGNİ PROIECT)**.

◆ Ați obținut 0 - 9 puncte? → Limitați-vă la jocuri de reflexe și nu disperați. Mai citiți, mai butonați, mai programați...

**Tips & Tricks**

## RĂSPUNSURI ȘI INDICAȚII LA EXERCIȚII, TESTE ȘI JOCURI LOGICE

1. **17.** Numerele sunt din 5 în 5.

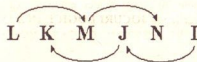
2. **M**

3. **30.** Diferența dintre număr și precedentul crește cu o unitate, formându-se șirul de numere (diferență): 3 4 5 6 7. Deci  $23+7=30$ .

4. **14.** Suma numerelor pe o diagonală este 36. Pe prima diagonală:  $16+4+16=36$ ; pe a doua diagonală:  $12+8+6+10=36$ . Numărul lipsă pe a treia diagonală va fi:  $36 - (20+2)=14$ .

5. **8, 13, 21.** Fiecare număr din șir se obține din suma celor două numere care îl preced (șirul lui Fibonacci).

6. **I.** Începând cu litera L, alfabetul este parcurs alternativ în două sensuri:



7. **N.** Două litere mai departe în ordine alfabetică.

8. **68.** Diagrama conține toate numerele de două cifre, în care a doua cifră este egală cu prima la care se adaugă 2. Lipsește deci numărul de două cifre a cărei primă cifră este 6.

9. **13.** Se adună numerele corespondente din cercurile de deasupra ( $6+7=13$ ;  $3+9=12$ ).

10. **B.** La figurile A, C și D fiecare dreptunghi conține două asteriscuri.

11. **C.** Asteriscurile sunt în două regiuni care nu se ating.

12. **35.** Liniile drepte împart figura în 11 regiuni (mici) în interiorul cărora nu sunt alte drepte. Numărăm în funcție de regiunile pe care le ocupă:

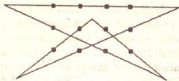
**ComputerLand®**

1 regiune:	10
2 regiuni:	10
3 regiuni:	10
5 regiuni:	5 (câte unul pentru fiecare vârf)
<b>Total:</b>	<b>35</b>

13. 38. Le numărăm după numărul de căsuțe pe care le ocupă:

1 căsuță:	24
4 căsuțe:	12
9 căsuțe:	2
<b>Total:</b>	<b>38</b>

14. Soluția este:



15. **CODOBATURĂ.** Primul cuvânt din secvență prezintă o vocală, al doilea, două, al treilea și al patrulea, trei și, respectiv, patru vocale. Va urma, deci, un cuvânt cu cinci vocale.

16. **DECELAT și RELEVAT.**

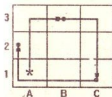
17. **110, 111, 1 000, 1 001.** Se numără în sistemul de numerație binar.

18. **31, 7.** Intervalul rămas se va înjumătăți la fiecare încercare.

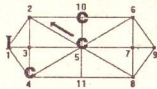
19. Se ia un al treilea pahar gol și în el se răstoarnă conținutul unui pahar, să zicem, sucul. Acum paharul Mihaelei este gol, deci se poate turna în el cola din paharul lui Ionel. Acum paharul lui Ionel este gol și deci se poate turna în el sucul din cel de-al treilea pahar.

20. a) **A1 - B3 - C1 - A2**

b) **A1 - B3 - C1 - A2 - C3**



21. **Copoi 5 - 2**  
**Iepure 1 - 3**  
**Copoi 10 - 5**  
**Iepure 3 - 1**  
**Copoi 5 - 3** → Iepurele este prins



Mutarea copoiului din nodul 10 în nodul 2 nu este bună deoarece, în acest caz, iepurele se va muta în nodul 3, iar copoiul ajuns acum în 2 nu va putea fi mutat în 1, deoarece iepurele ar avea câmp liber de fugă prin partea dreaptă. Singurul loc în care se va putea muta copoiul este în nodul 2 dar, în acest caz, se ajunge exact în poziția din care s-a plecat. În schimb, făcând mutarea copoiului din nodul 5 în nodul 2, secvența mutărilor va fi exact cea indicată în răspuns, iepurele fiind prins astfel în 3 mișcări ale copoiilor.

22. Ordinea corectă: **5 - 1 - 10 - 6 - 8 - 9 - 2 - 4 - 3 - 7**

23. Ordinea corectă: **1 - 3 - 2 - 5 - 4 - 6 - 9 - 8 - 10 - 7**

24. **3.** Andrei poartă, câteodată, veșminte verzi, de exemplu, o haină.

25. **C**

26. **2.** A fost infirmată ipoteza negării = Este adevărat.

27. **B.** Nu garantez imposibilitatea = Se poate susține.

28. **1 - 3 - 4 - 2 - 1 - 3.** Se umple B (acțiunea 1); se toarnă din B până se umple A (3), având în A 3 l iar în B 2 l; se aruncă conținutul lui A (4); se pune tot restul din B în A (2), având acum 2 l în A, iar B gol; se umple B (1); se toarnă din B până se umple A (3), având acum 4 l în B, adică exact soluția problemei.



29. La numărul 12 (STOP).
30. *B*
31. *B, C, D*
32. *C*
33. *I* deoarece  $1 < > 0$  are valoarea de adevăr dar  $\text{INT}(-4.5) = -5$  deci  $\text{INT}(-4.5) = -4$  este falsă. Rezultă că ceea ce este după PRINT este fals având valoarea logică 0.
34. *C*
35. *2, 3*
36. *1, 2, 3, 4*
37. *C*
38. *A*
39. *B*
40. *D*
41. *B* - falsă deoarece lista este incompletă (lipsește FOR-NEXT).
42. *C*
43. *A, C*. Modificarea valorii variabilei de sistem PROG (pentru punctul B) se folosește pentru protecția programelor la încărcare.
44. *A, B*
45. *A, C*
46. *A*
47. *B*
48. *B, C*
49. *A*
50. *B*



2

TIPS & TRICKS - Spectrum HC

**ComputerLand®**

# CYCLON

Joc de îndemânare

## Descrierea jocului

Scopul jocului este de a salva oamenii și bunurile lor, aflate în lăzi, de furia unui ciclon.

Acțiunea se petrece într-un arhipelag, iar tu ai la dispoziție un elicopter pentru îndeplinirea misiunii de salvare.

Operațiunea se face în felul următor: elicopterul trebuie să se aple exact deasupra persoanei sau obiectului, moment în care se lasă un cârlig salvator.

Ai la dispoziție 3 vieți, pe care le poți pierde dacă te prinde ciclonul sau dacă te ciocnești de vreun avion care zboară în zonă.

Jocul se termină în favoarea ta dacă reușești să aduni toate lăzile.

## Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresa de început	Lungime
P	CYCLONE	0	52
C		16 384	6912
H		0	42136

## Legendă

**P** = fișier (program) BASIC

**C** = fișier în cod mașină

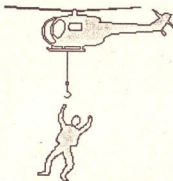
**H** = fișier fără titlu (header less)

## Dispozitive utilizabile

- KEYBOARD
- INTERFACE 2
- KEMPSTON
- PROTEK/AGF
- TASTATURA

## Taste

- I - în sus  
 Q - în jos  
 O - la stânga  
 P - la dreapta  
 X - înapoi  
 M - afișarea hărții arhipelagului  
 N - schimbarea direcției în care privești



## SABOTEUR I

Joc de îndemânare și aventuri

### Descrierea jocului

În acest joc personajul principal trebuie să îndeplinească acțiuni de comando. Astfel, trebuie să găsească o bombă, pe care trebuie s-o plaseze în cel mult 99 de secunde pe o măsută care se află într-o anumită încăpere. În acest moment el primește un disc cu care trebuie să ajungă tot în 99 de secunde la un elicopter aflat în podul

## Tips & Tricks

casei. Dacă nu ajunge la timp bomba explodează cu el în casă. Poți să iei discul și să fugi cu elicopterul și fără să iei bomba, dar nu vei primi punctele pentru bombă.

Sabotorul e atacat pe tot parcursul de paznici și câini pe care trebuie să-i omoare cu lovituri "ninja" sau aruncând asupra lor arme pe care le găsește în grămezi de gunoi.

Există 9 nivele selectabile la începutul jocului, în fiecare din ele poziția bombeii fiind diferită.

Dacă nu găsești bomba la timp sau dacă aceasta explodează, misiunea este ratată.

### Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	SABOTEUR	10	818
C	sc	43008	6912
C		25200	40336

### Dispozitive utilizabile

- KEMPSTON JOYSTICK     KEYBOARD  
 PROTEK     TASTATURĂ

Tastele sunt definite de utilizator.



ComputerLand®

# PINK PANTHER

Joc de îndemănare

## Descrierea jocului

Personajul principal al jocului este binecunoscuta panteră roz, care trebuie să fure o inimă ce se află la ultimul etaj al unei clădiri. Dar drumul până acolo este presărat cu primejdii. Poliția și bucătarul, a cărui mâncare îți permite să-ți refaci forțele pe tot parcursul jocului, te urmăresc. De ei poți să scapi dacă dispui de un stilet sau dacă apare un prieten misterios.



În locul unde se află inima nu se poate ajunge decât cu liftul, pornirea acestuia făcându-se cu o cheie de desfăcut șuruburi. Cheia de desfăcut șuruburi se află într-un bloc a cărui cheie trebuie găsită și ea.

Ai la dispoziție 3 vieți pe care le poți pierde dacă te prind polițiștii, bucătarul sau dacă ți s-au terminat rezervele de mâncare. Dacă îți pierzi toate viețile ești trimis la Bastilia.

## Tips & Tricks

## Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresa de început	Lungime
P	PinkPanter	10	388
C	Ies flic	16384	6912
C	chars	25600	768
C	FLICS	32760	15000

## Taste

- 5 - pentru deplasare la stânga
- 8 - pentru deplasare la dreapta
- 6 - pentru deplasare în sus pe scări
- 7 - pentru deplasare în jos pe scări
- 0 - pentru executarea unei acțiuni



# MIDNIGHT

Joc de aventuri

## Descrierea jocului

Scopul jocului este să zdrobești armatele vrăjitorului Doomdark și ale principalului său aliat, Ice Fear (Teama de Gheață) și să-i alungi din ținut.

La începutul jocului ai posibilitatea să dirijezi 4 personaje: LUXOR - prințul Lunii, MORKIN - fiul său, CORLETH The Fey și RORTRON - înțeleptul, care se află la Turnul Lunii (Tower of Moon). Aceștia pot, la rândul lor, să recruteze alți lorzi sau armate, fiecare lord putând să conducă maximum 1200 călăreți și 1200 pedestri. Totuși, Morkin, Corleth, Rortron, Dragonlord și Skulkinlord nu pot avea armate. De asemenea sunt unii lorzi care nu pot fi recrutați deloc sau doar de Luxor.

Pentru a-l învinge pe Doomdark există două variante:

**ComputerLand®**



A) Să mergi cu Morkin la Tower of Doom (Turnul Pierzaniei) de unde vei lua Ice Crown (Coroana de Gheață), pe care trebuie s-o arunci în lacul Mirrow.

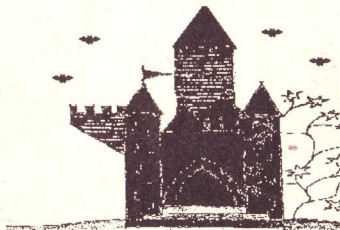
B) Să învingi toate forțele lui Doomdark de la Ujgarak.

Jocul se poate termina și în defavoarea ta prin moartea lui Luxor și a lui Morkin.

Întrucât jocul poate să se prelungească foarte mult, pot fi salvate anumite poziții care vor fi reluate ulterior.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	Midnight	100	36
C	MIDNIGHT	50000	7000
H		41807	



#### Taste

- 1 - pentru îndreptarea privirii spre N
- 2 - pentru îndreptarea privirii spre N-E
- 3 - pentru îndreptarea privirii spre E

## Tips & Tricks

- 4 - pentru îndreptarea privirii spre S-E
- 5 - pentru îndreptarea privirii spre S
- 6 - pentru îndreptarea privirii spre S-V
- 7 - pentru îndreptarea privirii spre V
- 8 - pentru îndreptarea privirii spre N-V
- Q - deplasare
- U - forțarea căderii nopții
- G - răspuns afirmativ la întrebările puse
- J - răspuns negativ la întrebările puse
- S - salvarea poziției curente
- D - încărcarea unei poziții de pe casetă

## STARQUAKE

Joc de îndemănare

#### Descrierea jocului

În acest joc ești un omuleț care trebuie să adune piese pentru realizarea unei mașinării. Pentru a realiza acest scop te poți deplasa pe jos, cu un aparat de zbor sau prin teleportare. Pentru teleportare este necesară cunoașterea unor coduri fără de care aceasta nu se poate realiza. Acestea sunt: AMAHA AMIGA SONIQ OKTUP IRAGE ULTRA KYZIA EXIAL ALGOL DELTA ASOIC TULSA RAMIX VEROX și QUAKE - care reprezintă codul teleportorului unde trebuie duse piesele.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	STARQUAKE	0	149
H		16384	6912
H		24079	41457

ComputerLand®

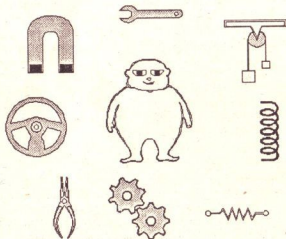
## Dispozitive utilizabile

- KEMPSTON JOYSTICK
- CURSOR JOYSTICK
- SINCLAIR 2X2 JOYSTICK
- TASTATURĂ

## Taste implicite

- O** - deplasare la stânga
- P** - deplasare la dreapta
- A** - deplasare în jos
- Q** - deplasare în sus
- M** - executarea unei acțiuni

Tastele pot fi și redefinite conform dorinței utilizatorului.



## Tips & Tricks

# CHRONOS

Joc de îndemănare

### Descrierea jocului

Ești pe o navă în Universul lui Chronos, marele stăpân al timpului. Dar o serie întreagă de inamici și de obstacole îți stau în cale.

Ai la îndemână însă puternice arme de foc. Trebuie să te strecuri printr-un tunel. Datorită formei în trepte a tunelului, inamicii sunt mai greu de distrus. Primii inamici care apar sunt sferele de cristal și micile nave "pirat". Pe tot parcursul jocului vei întâlni diferite litere (C, N, B, S) care, dacă sunt luate, măresc scorul sau numărul de vieți.

Apoi va apărea prima barieră laser, de care poți trece strecurându-te ori atacând o extremitate și apoi distrugând pe rând cei doi laseri printr-un foc susținut. După bariera de laseri urmează mitralierele. Acestea pot fi "ingropate", și atunci nu pot fi distruse decât strecurându-te printre picături (cu prețul unei vieți). O metodă mai bună pentru distrugerea mitralierelor este, însă, la nivelul solului, procedându-se ca în cazul laserilor. Apoi culoarul se ramifică, partea de sus având o serie de mitraliere care se distrug ca și laserii iar partea de jos fiind o capcană fără ieșire. După zona ORBITAL PLATFORMS culoarul care urmează indică terminarea primei zone ("CHRONOS ZONE END"). Ieșirea din culoarul de sfârșit al primei zone este marcată cu un cerculeț cu litera B, care este deosebit de folositor.

În a doua zonă, pe lângă sferile și navele de luptă, apar și stelele ucigașe ("killing stars") denumite astfel deoarece este deosebit de dificil de imaginat traiectoria pe care o vor lua precum și genul de atac pe care îl vor lansa. Urmează zona de foc cu mitraliere și cu o barieră laser care poate fi distrusă de la nivelul solului dar nu poate fi străpunsă. După ce tragi asupra "diamanțelor" din culoarul îngust, vei fi într-un culoar în trepte care coboară. În mijlocul său se găsește litera C, care înseamnă o viață în plus. Sub mesajele "JETHRO TULL" și "DESTROY THE ALIEN" găsim o altă zonă de

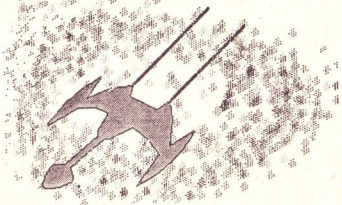
## ComputerLand®

bariere și mitraliere, precum și un culoar de sfârșit de zonă plin cu diamante. În a treia zonă a jocului, CHRONOS THE PLANET, se intră prin WARP GATE și aici se găsește semnul N care reprezintă o capcană. La ieșirea din WARP GATE noi inamici vor apărea, și anume, niște cutii zburătoare, precum și mitraliere care sunt astfel plasate încât distrugerea lor este din ce în ce mai dificilă.

Atenție!



Nu încercați nici o abatere de la drumul drept și evitați atingerea baloanelor, acestea fiind mortale. Mesajul "CHRONOS ZONE END" indică terminarea zonei, urmând să intrați în orașul lui Chronos, care, așa cum indică primul mesaj din această zonă, poartă numele zeului infernului, Hades.



Prima barieră întâlnită este o bariera energetică, a cărei distrugere se face cu foc în centrul său, iar apoi veți înfrunta "Ceașurile Distrugătoare". Zona se termină cu mesajul "HAVE A NICE DAY" urmând zona finală a jocului, CHRONOS LOST CAVE. Aici se întâlnesc cei mai periculoși inamici, KHIROSHITO (cercurile alb-negru) precum și AXE BLADE. Litera C vă poate ajuta. După un panou de reclame și alte bariere și mitraliere, la capătul unui zig-zag dificil, va trebui să luați litera N.

Ultima parte a jocului începe cu mesajul "CHRONOS IS MINE" iar după o serie întreagă de inamici și porțiuni dificile, printre care și bariere laser, în partea de jos va apărea mesajul "THE

## Tips & Tricks

FINAL BATTLE". În acest moment, câmpul de joc nu se va mai mișca, lupta finală dându-se cu o navă. Tirul trebuie să fie cât mai rapid întrucât orice atingere a navei va fi fatală. Dacă megalaserul este activat, șansele sunt mai mari. În final, îl veți putea vedea pe CHRONOS, zeul timpului, care va ține un discurs sarcastic. Jocul se reia dar, în acest caz, sunteți atacat de întreaga armată a lui Chronos.

Jocul se termină când rămâneți fără vieți.

Se folosesc tastele pentru FOC, SUS și JOS, pentru fiecare putându-se alege oricare din tastele de pe un rând.

## KANE

Joc de îndemănare

### Descrierea jocului

KANE este un joc în care trebuie trecute mai multe probe specifice vestului sălbatic: vânătoarea cu arcul, călăritul și duelul cu pistoale.

Prima probă este vânătoarea de rațe sălbatic, jucătorul având la dispoziție un număr limitat de săgeți. Săgeata care-și nimereste ținta este recuperată, în schimb cea ratată este pierdută. Pentru fiecare rață doborâtă se primesc puncte, iar la fiecare trei rațe se primește un cerc care permite promovarea în etapa următoare.



## ComputerLand®

A doua probă este călăritul peste obstacole. Jucătorul poate controla săriturile și viteza de alergare a calului. Atunci când calul se împiedică jucătorul pierde unul din cercurile câștigate la vânătoarea de rațe și trebuie să mai sară o dată.



A treia probă este duelul cu pistoale. Bandiții apar de peste tot: pe uși, la ferestre, din spatele caselor și pe case. La terminarea gloanțelor din pistol, acesta poate fi reîncărcat mergând în partea dreaptă a imaginii.



Ultima probă este urmărirea trenului. Aceasta se face călare, trebuind să se sară peste obstacolele întâlnite în cale. Calul poate alerga cu viteza trenului sau cu o viteză mai mare. Când jucătorul ajunge în dreptul locomotivei trenul se oprește și jocul este câștigat.

Cele patru probe pot fi jucate la rând sau se poate efectua doar antrenamentul la una dintre ele.

## Tips & Tricks

### Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	kane	1	130
C	k1	25600	10050
C	k2	45392	17936

#### Taste

- Q - deplasare în sus
- A - deplasare în jos
- N - deplasare la stânga
- M - deplasare la dreapta
- Z - foc

## FRED LOADER

### Joc de îndemănare

#### Descrierea jocului

În acest joc omul tău, care este un explorator înarmat cu un pistol, trebuie să adune cât mai multe obiecte din tezaurul piramidelor prin care trece, obținând astfel puncte.

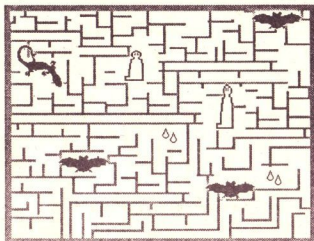
Fiecare piramidă constituie un labirint complicat în care se află tot felul de adversari (fantomе, arici, lilieci, șopârle, picături de apă), al căror număr se înmulțește pe măsură ce ai ajuns la o piramidă mai îndepărtată. La contactul cu un adversar, omul tău pierde din energie.

În afară de obiectele din tezaur, în piramide mai există gloanțe (acestea îți reface muniția), sticle (acestea îți reface energia) și hărți (acestea te pot ajuta la găsirea drumului de ieșire). Cu pistolul poți schimba drumul fantomelor și poți distruge muniile.

**ComputerLand®**

Ieșirile din piramide sunt întotdeauna la ultimul etaj, aici putându-se ajunge prin cățărarea pe frânghii.

Fiți atenți la fantome care pot trece și prin ziduri, dar nu pot ieși din piramide!



Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	FREDLOADER	10	426
C	FRED	16384	30766

#### Dispozitive utilizabile

- KEYBOARD
- JOYSTICK
- TASTATURA

## Tips & Tricks

#### Taste

- Q - deplasare la stânga
- W - deplasare la dreapta
- R - deplasare în sus
- E - deplasare în jos
- T - foc

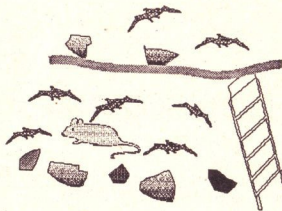
Tastele pot fi definite și de utilizator.

## PETER PAK RAT

Joc de îndemânare

#### Descrierea jocului

Personajul principal este un șoarece. Scopul lui este să adune toate obiectele din nivelele prin care trece și să le aducă la locul de start.



ComputerLand®



Jocul este contra timp.

Șoarecele biped poate merge, poate sări, poate urca și coborî pe scări, poate traversa țevile și poate înota. Pentru a se feri de dușmani, șoarecele are la dispoziție trei pietre pe care le poate arunca, paralizând pentru un timp adversarul.

Dacă piatra nimereste adversarul, ea se reîntoarce la șoarece, dacă nu, ea cade și nu trebuie luată încă o dată pentru a fi refolosită.

Atunci când șoarecele doboară un zburător, el se poate așeza sub el și îl poate folosi, putând să zboare un timp cu ajutorul lui.

Cu cât crește nivelul, cu atât crește și numărul de obiecte ce trebuie colectate.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Adresă de început	Lungime
P	0	201
C	29104	5080
C	24576	40960

Taste

- O - stânga
- P - dreapta
- Q - sus
- A - jos
- M - foc

## NETHER EARTH

Joc cu unități robotizate

#### Descrierea jocului

Scopul acestui joc este de a construi roboți cu ajutorul cărora poți să acaparezi sau să distrugi toate bazele inamice.

## Tips & Tricks

Pentru construirea unui robot ai nevoie de puncte cu care vei plăti fiecare parte componentă a acestuia. Inițial, dispui de 20 de puncte, urmând ca pe parcursul jocului, atunci când se consideră sfârșitul unei zile, să mai poți primi puncte de la fabricile acaparate de tine, puncte pe care însă nu le vei putea folosi decât pentru procurarea componentelor realizate în aceste fabrici. (De exemplu, dacă ai primit 2 puncte de la fabrica de mijloace de transport - șenile, picioare de roboți și antigraționale - cele două puncte nu pot fi folosite decât pentru procurarea de astfel de mijloace de transport).

La începutul jocului tu ai o bază, iar inamicul 3. Fabricile sunt neutre. Inamicul fabrică și el roboți, în mod continuu, atacând la rândul lui fabricile și bazele tale.

O fabrică sau o bază este acaparată de unul din roboții tăi dacă a intrat în ea și a așteptat până când s-a pus steagul tău pe ea. Distrugerea se face doar cu bomba nucleară.

Un robot poate fi dotat cu: tun (canon) - 2 puncte, laser - 4 puncte, rachete (missile) - 4 puncte, bombă nucleară - 20 puncte și radar - 3 puncte. Radarul servește la detectarea roboților inamici, care pot fi distruși.

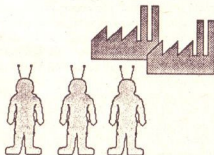
Jocul se termină când unul dintre combatanți (tu sau inamicul tău) nu mai are nici o bază.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Nume	Adresă de început	Lungime
P	NETHER EA	2	185
C	NETHER EA3	24792	35286
C	NETHER EA2	16384	2015
C	NETHER EA1	25264	1968

#### Dispozitive utilizabile

- KEYBOARD
- KEMPSTON J/S
- INTERFACE 2
- TASTATURĂ

**Taste**

5 - deplasare la stânga

8 - deplasare la dreapta

7 - deplasare în sus

6 - deplasare în jos

0 - foc

B - salvarea poziției curente

V - abandonarea jocului

## BRUCE LEE

Joc de îndemănare și reflexe

**Descrierea jocului**

Personajul principal (care poate fi celebrul caratist Bruce Lee) este atacat de doi indivizi și se va apăra prin lovituri de mâini sau picioare, încercând în același timp să evite lovirile pe care aceștia încearcă să i le aplice. Veți tasta comenzile astfel încât personajul principal să facă față celor doi și să culegă toate florile din cele trei încăperi pe unde poate trece. Dacă reușiți să culegeți florile, atunci

## Tips & Tricks

veți putea trece printr-o poartă (sub o scară), având posibilitatea să rețuși jocul la un grad sporit de dificultate.

Florile stau atârnate de grinzii și le puteți culege prin sărituri înspre ele.

Dacă cei doi îl lovesc pe Bruce Lee de trei ori, acesta pierde una din viețile pe care le are la dispoziție. Dacă le pierde pe toate, jocul ia sfârșit.

**Modulele componente ale jocului**

Tip	Adresă de început	Lungime
P	0	525
H	16384	6912
H		35680

**Taste**

**ENTER (CR)** pornire joc sau întrerupere temporară (în timpul jocului)

**Q** sare (ca să culegă flori sau să se urce pe scară)

**A** coboară (de pe scară și se culcă la pământ)

**BREAK** începere joc fără prezentare

**SS** cu sau fără sunet

Oricare din tastele de pe rândul al 4-lea de la Z la M lovește cu mâna (când lovește stă pe loc).

## BATMAN THE MOVIE

Joc de aventuri

**Descrierea jocului**

Sunteți într-un labirint și oameni răi vă atacă. Trebuie să acționați rapid și ingenios pentru a ieși din labirint. În acest scop aveți la dispoziție diverse mijloace: pistol, sfoară etc.

**ComputerLand®**

## Dispozitive folosite

- KEYBOARD
- KEMPSTON JOYSTICK
- SINCLAIR JOYSTICK
- SELECTARE TASTE

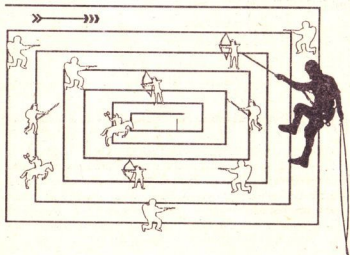
Tastele pot fi alese pentru următoarele acțiuni:

- DREAPTA
- STÂNGA
- JOS
- SUS
- FOC
- PAUZĂ

Jocul se joacă pe mai multe nivele.

## Nivel 1

Trebuie să ieșiți din labirint și să înălțurați oamenii răi cu pistolul.



## Tips & Tricks

## Taste

FOC - îi omorâți pe cei răi cu pistolul  
 FOC + SUS - aruncați sfoara în sus  
 FOC + JOS - vă coborâți prin săritură  
 FOC + SUS + DREAPTA - aruncați sfoara la dreapta  
 FOC + SUS + STÂNGA - aruncați sfoara la stânga

*Atenție!*



*Nu sărăți la distanțe mari!  
 Feriți-vă de picături!*

## Nivel 2 BATMAN MOBILUL

Scopul pe acest nivel este să vă deplasați cât mai repede pe drumul indicat de săgeată.

## Taste

DREAPTA - accelerare  
 SUS + FOC + STÂNGA - viraj

## Nivel 3 GĂSIȚI CODUL

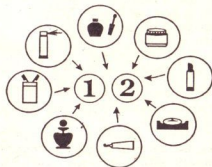
Scopul jocului pe acest nivel este să găsiți 3 obiecte dintr-o listă care să corespundă codului unei formule.

Lista obiectelor:

PASTĂ	PERIUȚĂ	RUJ	SĂPUN	PASTĂ
CREMĂ	PARFUM	GEL		

Obiectele se selectează cu tastele DREAPTA și STÂNGA.

La selecția unui obiect se afișează o cifră. Dacă cifra afișată este 1 înseamnă că sunteți departe de formulă. Dacă cifra afișată este 2 înseamnă că sunteți aproape, urmând să mai schimbați unele elemente din formulă.



## Nivel 4 NAVA

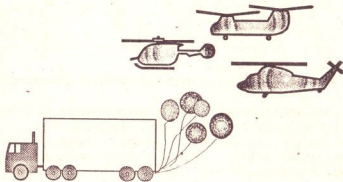
Scopul jocului pe acest nivel este să tăiați firele baloanelor de la camioane scăpând astfel de elicopterele care vă urmăresc.

## Taste

DREAPTA - pentru accelerare

STÂNGA - pentru reducerea vitezei

FOC - pentru tăierea firelor.



## Tips &amp; Tricks

*La fud*



*Indicație: când vezi elicopterele, micșorai viteza și apoi luați-o pe margine și măriți viteza. Pentru margine folosiți tastele SUS și JOS.*

## Nivel 5 BATMAN THE MOVIE

Acest nivel este asemănător cu nivelul 1 (aceleași taste) însă dificultatea este sporită.

*La fud*



*Indicație: când observați că se rupe podeaua aruncați sfoara în sus cât mai repede. Apoi vă puteți agăța de sfoară și balansa. Balansarea o puteți face cu tastele DREAPTA STÂNGA.*

## ROBIN

Joc de strategie, îndemânare și reflexe

## Descrierea jocului

Legendarul personaj Robin Hood, haiducul pădurilor britanice, înfruntă mai multe primejdii și trece prin diferite aventuri. Jucătorul se va identifica cu personajul principal pe care îl ajută să depășească primejdiile.

Jocul poate începe:

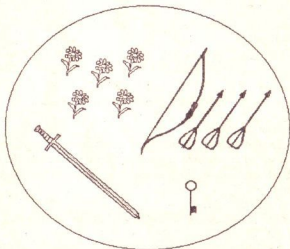
a) când Robin este în închisoare (de aici trebuind, bineînțeles, să evadeze);

b) când Robin este în codru (un labirint de poteci din care Robin trebuie să iasă fără ca urmăritorii - poterele - să-l prindă).

În codru, Robin este urmărit de soldați cu arbalete. El se va apăra lovindu-i cu toiagul, singura sa armă. Pot apărea și puternicii câini de vânatoare ai autorităților, pe care Robin nu poate să-i omoare, ci numai să se ferească de ei (în sus sau în jos).

În drumul său, Robin poate întâlni mai multe lucruri și personaje:

- tolba cu săgeți, pe care o poate lua (dar numai dacă nu mai are și altă tolba);
- floricelele care se pot lua de fiecare dată;
- coronița cu lauri care, dacă se va lua, Robin va căpăta o altă viață. (La începutul jocului are o singură viață);
- omul cu 'arcul (poate apare după ce s-a luat coronița cu lauri), care îi indică lui Robin numărul de vieți pe care le are;
- un popă, care este păzit de un soldat, deoarece are asupra sa o mare sumă de bani. Dacă Robin omoară soldatul păzitor, popa va fugi lăsând în urmă două pungi cu bani pe care Robin le poate lua;



- o cheie care trebuie luată, deoarece îi va fi necesară lui Robin, în închisoare, pentru a evada;
- un guvernator, ai cărui soldați îl vor prinde pe Robin și îl vor băga la închisoare;

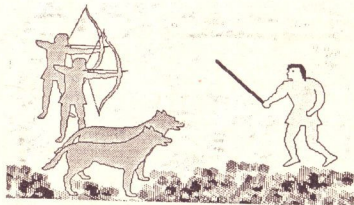
## Tips & Tricks

- un bătrân, care se plimbă în jurul bordiciului său și care îi dă lui Robin o viață de câte ori pierde ceva, refăcându-i totodată și energia;
- un copac, ce îi vinde lui Robin, pe trei pungi de bani, arme - o sabie și un arc cu trei săgeți - care, dacă sunt împreună deschid: ușa de la închisoare, ușa de la cetate și ușa unei case din cetate;
- o contesă care, dacă Robin are flori, i le poate lua pe toate. Când ia o floare, contesa nu dă nimic în schimb; când ia două, îi reface lui Robin energia, iar când ia trei, îl teleportează pe Robin lângă cetate unde găsește o cheie cu ajutorul căreia să poată intra.

Obiectele se pot lua prin deplasarea lui Robin de jos în sus (înspre obiecte), iar pungile cu bani se pot lua oricum, deplasându-l pe Robin înspre ele.

Atât copacul, cât și bordeciul bătrânului se află în locuri ce diferă de la joc la joc.

*Scopul jocului este să intri în casa a cărei ușă se deschide cu ajutorul săgeților magice de unde îți recuperezi săgeata de argint.*



## ComputerLand®



## Modulele componente ale jocului

Tip	Adresă de început	Lungime
P	0	235
H	16384	6912
H		42220

## Dispozitive utilizabile

- KEYBOARD  
 KEMPSTON  
 INTERFACE 1  
 CURSOR

## Taste:

I - lovitură

Q - sus

A - jos

N - stânga

M - dreapta

Tastele se modifică la dorința utilizatorului.

Jocul începe prin acționarea tastei O (START).

## ELITE

Simulator de pilotare

## Descrierea jocului

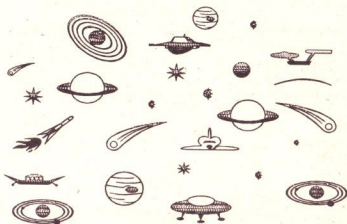
Elite este un simulator de pilotare a unei nave spațiale.

În drumul de la o planetă la alta trebuie să faci și comerț cu diferite produse în vederea obținerii unui profit în credite.

Cu ajutorul creditelor se poate cumpăra marfă pentru comerț sau echipamente pentru dotarea navei, cum ar fi: echipamente laser, ce

## Tips &amp; Tricks

se pot atașa în față, în spate, în dreapta sau în stânga și care folosesc la distrugerea navelor inamice; un cargou suplimentar de 15t; un sistem pentru distrugerea rachetelor; rachete; unități de energie; o navă de salvare; un sistem de transport în următoarea galaxie (există 8 galaxii).



Pe parcursul călătoriei te găsești în una din următoarele stări; "clean" - curat, "ofender" - urmărit, "fugitive" - căutat. De statutul "ofender" poți scăpa după câțiva timp, dacă nu faci nimic ilegal: comerț cu sclavi, transport de narcotice sau arme sau distrugerea unor nave ce nu au tras încă în tine.

Nava nu poate ateriza pe planete, ci doar în stațiile de docare în care se poate intra ori prin intrarea dreptunghiulară dinspre planetă ori cu "computer docking" activat cu "C" atunci când pe radar apare un "S".

În timpul luptelor, pe lângă creditele pe care le primești când distrugi o navă, ești ridicat și în grad. La început ești "Harmless", pentru ca, pe măsură ce repurtezi noi victorii, să devii pe rând: "Mostly Harmless", "Poor", "Average", "Above Average", "Competent", "Dangerous", "Deadly" și, în final, "Elite".

Drumul de la o planetă la alta îl poți face utilizând sistemul de hiperspațiu pe care îl poți programa pe harta galactică sau pe harta stelelor din raza de acțiune, cu ajutorul cursorului ce se mișcă pe hartă și prin poziționarea acestuia cu "D" pe steaua cea mai apropiată de cursor.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Adresă de început	Lungime
P	1140	1140
H		8756
H		42375

#### Taste:

SS+1	Quit
1	lansează nava - vedere față
2	cumpără marfa - vedere spate
3	vinde marfa - vedere stânga
4	cumpără echipamente - vedere dreapta
I	harta galaxiei
M	stânga
N	dreapta
S	sus
X	jos
D	poziționare
O	stelele din raza de acțiune
P	date despre steaua pe care se află cursorul
K	lista de prețuri a stelei pe care te afli
L	date despre comandament
ENTER	afișează mărfurile disponibile în acel moment
A	foc laser
T	armează racheta
U	anulează armarea
F	foc

## Tips & Tricks

SPACE	acelerație
SS	intră în meniul save/load, atunci când ești în bază
Q	frânează, atunci când ești în spațiu
W	lansează nava de salvare
J	bombă de energie
H	viteză mai mare dacă nu sunt nave
H+G	hiperspațiu
C	următoarea galaxie dacă ai sistemul respectiv
E	docare automată dacă ai calculatorul de docare
	activează E.C.M. SYSTEM (distruge rachetele)

## DIZZY PRINCE OF YOLKFOLK

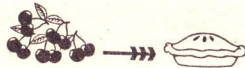
Joc de îndemănare

#### Descrierea jocului

Acest joc face parte din colecția de jocuri Dizzy. Scopul jocului este să aduni toate cele 20 de cireșe ce se află puse în diferite locuri, ascunse sau nu în spatele unor obiecte.

Pentru a putea aduna toate cireșele trebuie satisfăcute diferite personaje, cum ar fi: cântărețul, omul de fier, leul, sfântul Petre și prințesa, cărora trebuie să li se dea obiectele așteptate de ei.

Trollul ce blochează drumul spre castel poate fi înlăturat doar cu ajutorul șoarecelui.



ComputerLand®

Unele cireșe se află în spatele unor obiecte care se confundă cu decorul, ca: smocurile de iarbă, bucăți din parapet, un bloc de piatră, o bucată din acoperișul turnului.

Cireșele trebuie duse unei frumoase prințese, pe nume Dazzy, pentru a face o prăjitură cu ele. Dar Dazzy doarme și nu poate fi trezită decât după ce Dizzy este făcut "prince of Yolkfolk" de către rege.

În final, cei doi îi vor duce prăjitura lui Grand - Dizzy, jocul terminându-se cu happy-end.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Adresă de început	Lungime
P	16384	1440
H		6912
H		35924

Dispozitive folosite:

- TASTATURA  
 INTERFACE II

Taste:

- Z - deplasare la stânga  
 X - deplasare la dreapta  
 Space - deplasare în sus  
 Enter - foc

## FOXX

Joc de îndemănare

#### Descrierea jocului

Personajul principal este un vulpoi, așa cum reiese și din numele jocului, care trebuie să-și hrănească consoarta ce se află în vizuină. El îi aduce alimente dar și inimioare, pe care le dobândește

## Tips & Tricks

în lupta cu diverși dușmani: câini, rozătoare dotate cu arme, arici, curse etc.

La începutul jocului vulpea dispune de un pistol, dar pe parcurs își poate spori arsenalul cu puști, mitraliere, bazuce etc.

Energia de care dispune vulpoiul la un moment dat este reprezentată în colțul din stânga jos, unde este desenat capul vulpoiului cu limba scoasă. Cu cât își pierde mai multă energie, cu atât limba îi iese mai mult afară, astfel încât, atunci când limba este scoasă la maximum, vulpoiul își pierde o viață.

Prinderea unei găini are însă efecte benefice asupra puterii vulpoiului.

#### Modulele componente ale jocului

Tip	Adresă de început	Lungime
P	279	279
H	38308	38300
H		3031

Tastele se definesc conform dorințelor jucătorului.

## KUNG FU

Joc de îndemănare și reflexe

#### Descrierea jocului

KUNG FU este un joc care simulează o luptă Kung Fu între doi jucători. Aceștia pot lovi și se pot apăra cu mâinile și picioarele, apărarea realizându-se atât prin pararea loviturilor cu mâinile și picioarele, cât și prin evitarea loviturilor prin sărituri (în față și în spate), aplecări etc.

Jocul se poate desfășura în două variante, după cum se selectează inițial opțiunea:

a) între jucător și calculator: jucătorul va conduce unul dintre luptători (cel din stânga ecranului) prin acționarea tastelor, celălalt luptător fiind condus de calculator;

b) între doi jucători oponenti, care vor acționa în mod independent tastele, dând fiecare comenzi luptătorului pe care îl conduce.

În cazul a, puterile adversarului se afișează, în partea dreaptă jos a ecranului, sub forma unor mingii, care dispar atunci când luptătorul primește lovituri.

Mingiile (puterile) luptătorului condus de către jucător se înregistrează pe măsură ce scad, începând să clipească atunci când sunt aproape epuizate.

În cazul b, când un luptător cade, jocul se termină. Puncte nu se dau.

Încărcarea se face cu LOAD "", iar lansarea în execuție este automată.

Taste:

a) pentru joc împotriva calculatorului (tasta 4 la început). (Comenzile se referă la jucătorul din stânga):

0 - pornire joc

4 - lovitură picior stâng la cap

3 - lovitură picior drept la corp

2 - lovitură pumn drept

1 - lovitură (carată) mână stângă

BREAK - înainte

SS - înapoi

b) joc de doi jucători (tasta 5 la început):

0 - pornire joc

Taste jucător stânga	Taste jucător dreapta	
4	0	lovitură picior stâng la cap
3	9	lovitură picior drept la corp
2	8	lovitură pumn drept
1	7	carată mână stângă
z	SS	înainte
CS	BREAK	înapoi

## Tips & Tricks

# TURTLES NINJA

Joc de îndemănare și aventuri

## Descrierea jocului

Este un joc de îndemănare și de aventuri. Pentru începerea lui se solicită introducerea unui cod. Acesta trebuie să fie o succesiune de 4 cifre oarecare.

## Dispozitive utilizate - meniu principal

- KEMPSTON JOYSTICK
- SINCLAIR JOYSTICK
- TASTATURA
- SELECTARE TASTE

Cu tastele selectate se pot realiza următoarele acțiuni:

## STÂNGA DREAPTA SUS JOS FOC PAUZĂ

Inițial se pot selecta cele 4 teste astfel: cu tastele SUS și JOS se deplasează cursorul sus și respectiv jos, iar cu tasta FOC se selectează efectiv testea.

Tastele au următoarea semnificație:

DREAPTA	mergeți la dreapta
STÂNGA	mergeți la stânga
SUS	săriți în sus. Când ajungeți în dreptul scării vă urcați pe ea.
JOS	mergeți în jos pe scară (numai dacă sunteți în dreptul ei)
SUS+STÂNGA	săriți în stânga
SUS+DREAPTA	săriți în dreapta
FOC	vă apărați de albine africane, păianjeni, broaște, de BEBOP etc.



Puteți să vă refaceți energia cu PIȚA.

**ComputerLand®**

Jocul se desfășoară pe 4 acte (area).

#### Descrierea jocului

ACTUL (AREA) 1. Scopul jocului pentru acest act este să o salvi pe AVRIL și să-l omorâți pe BEBOP.

ACTUL 2. Trebuie să închideți toate calculatoarele într-un anumit timp.

ACTUL 3. Trebuie să-l salvi pe SPRINTER. În acest scop trebuie să distrugeți barajele care vi se pun în cale. Pentru asta folosiți mașina. Dar culmea! Aceasta nu merge! Intrați în mașină cu CS și procurați-vă și rachetele cu puteri magice. Puteți să le luați trecând peste ele. Pentru a folosi rachetele trebuie să fiți în mașină și să comutați de la SABIE la RACHETE. Comutarea se realizează cu tasta S.

*Atenție!*



*Trebuie să luați bumerangul și sfoara.*

Sfoara este folosită atunci când sunteți pe acoperiș (utilizați tot tasta S).

ACTUL 4. Trebuie să-i distrugeți pe CRAM (este într-un tanc) și pe SCHREYER. În acest scop puteți folosi și alte mijloace ca: steaua, bumerangurile și cele 3 stele.



## Tips & Tricks

TURTLES II este asemănător, având însă 18 nivele.

Codul este format tot din 4 cifre. Țestoasele se selectează cu tastele SPACE și ENTER.

Trebuie să distrugeți ROBOȚII, MONȘTRII și MUTANȚII. Acest lucru îl puteți face cu tasta FOC, dar aveți la dispoziție și LOVITURA DE PICIOR care se realizează cu tastele SUS + DREAPTA + FOC.

Nivelele diferă după dificultate, aspect și forma celor care te atacă.

## THE RUNNINGMAN

Joc de îndemănare

#### Descrierea jocului

Omul cu crosa trebuie omorât. Dar mai sunt și alte obstacole care trebuie depășite.

Săriți peste obstacole! Căderea în groapă echivalează cu pierderea jocului.

De asemenea, trebuie să săriți peste mingea pe care omul rău o trimite cu crosa. În acest scop, săritura în dreapta te ajută, mărindu-ți viteza.

Trebuie să vă feriți de câine. Acesta poate fi îndepărtat prin lovituri de picior.

*Observație:* La încărcare, veți opri banda (casetofonul) pentru citirea informațiilor, iar apoi o veți reporni când apare mesajul de eliberare a benzii.





Dispozitive utilizate

- TASTATURA
- JOYSTICK (KEMPSTON)
- JOYSTICK (SINCLAIR)

Taste:

- P Dreapta
- O Stânga
- A Jos (vă așezați)
- Q Sus (săritură)
- M Foș
- QP Sărituri la dreapta
- QO Sărituri la stânga
- PM Lovitură cu piciorul
- QM Lovitură cu pumnul

## FLAG

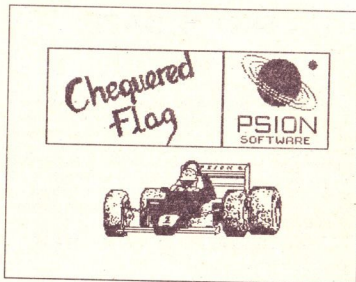
Joc de îndemănare și reflexe

### Descrierea jocului

Jocul simulează o cursă de mașini "Formula 1" în care jucătorul va conduce prin diverse comenzi mașina aleasă, cu scopul de a termina cursa într-un timp cât mai scurt. În cazul unui accident, jocul se termină, putându-se relua. În timpul conducerii mașinii, apar pe ecran diverse mesaje de avertizare și explicare, care ajută jucătorul. De exemplu: "Atenție! Pete de ulei pe șosea"; "Petele de ulei pot provoca deraparea mașinii și accidente".

Jucătorul poate opta pentru o demonstrație sau își poate alege mașina și/sau circuitul convenabil.

## Tips & Tricks



Taste:

- BREAK alegerea circuitului și a mașinii
- D opțiune pentru demonstrație (DEMO)
- ENTER (CR) începerea jocului
- 7 pornire mașină și accelerare
- M acționare manetă viteză pentru o viteză sporită
- N acționare manetă viteză pentru o viteză mai mică
- A viraj stânga
- F viraj dreapta
- H încetinire și oprire mașină

Jocul se poate termina forțat iar dacă se parcurge tot circuitul se afișează timpul realizat, precum și recordul circuitului (timpul minim realizat).

**ComputerLand®**

# SKOOL DAZE

Joc de îndemănare și reflexe

## Descrierea jocului

Personajul principal (Eric) este condus într-o școală, cu ajutorul diverselor comenzi date prin tastare. Scopul este de a se realiza cât mai multe puncte. Pentru aceasta, Eric are o mare libertate de acțiune (poate da pumni elevilor mai mici, poate sări sau trage cu praștia etc.), dar toate acestea fără a fi văzut de vreun profesor. Dacă însă profesorul observă vreo neregulă, atunci el va trage liniile la palmă (în funcție de gravitatea faptei), iar dacă Eric primește mai mult de 1 000 de linii la palmă, jocul se termină, jucătorul terminând cu punctele obținute până în acest moment.

Personajele jocului sunt prezentate ca într-o piesă de teatru:

Eric - eroul nostru  
 Boy Wonder - Fugărețul  
 Angelface - Boacăna  
 Einstein - Savantul  
 Mr. Wacker - directorul școlii  
 Mr. Rockitt - proful de științe  
 Mr. Withit - proful de geografie  
 Mr. Creak - proful de istorie

## Reguli de joc

Eric trebuie condus în camera indicată în josul ecranului și acolo va avea ora cu profesorul.

Eric va primi linii la palmă dacă profesorul va observa că:

- nu merge la oră
- dă pumni
- sare
- trage cu praștia
- intră în cancelarie
- stă în clasă în pauză
- nu stă în bancă la oră.

## Tips & Tricks

## Punctele și liniile la palmă:

- tras cu praștia în Angelface: 10 p
- pumn într-un elev mai mic: 10 p
- pumn în Angelface: 10 p
- numărul liniilor primite de Angelface și Einstein este de asemenea punctat: 1 linie = 1 p
- numărul liniilor primite de Boy Wonder sau de Eric nu se punctează, dar, dacă Eric primește mai mult de 1 000 de linii, jocul este pierdut.

## Taste:

- 5 - mers la stânga
- 6 - coborâre scară
- 7 - urcare scară
- 8 - mers la dreapta
- 0 - tras cu praștia
- S - se așază/se ridică (alternativ)
- H - lovește
- J - salt (săritură)

Pentru urcarea scărilor, Eric trebuie deplasat în partea opusă față de locul unde este înclinată scara, apoi se va înainta până în dreptul scării și se va da comanda pentru urcare (tasta 7).

Pentru coborârea scărilor, Eric trebuie deplasat în partea unde este înclinată scara, apoi se va înainta până în dreptul scării și se va da comanda pentru coborâre (tasta 6).

## ComputerLand®

# KNIGHT LORE

Joc de aventuri

## Descrierea jocului

Asupra cavalerului Sabreman a fost aruncată o vrajă grea - ziua să aibă o înfățișare normală, iar noaptea să se transforme în lup. Sabreman trebuie să scape de această vrajă. În acest scop, el este condus printr-un castel ciudat, ale cărui încăperi sunt dispuse ca într-un labirint (vezi harta castelului) și trebuie să ajungă la vrăjitorul Melkhior (în centrul castelului), singurul capabil să îl scape de vrajă. Dar drumul este plin de capcane și neprevăzut. Există la tot pasul fantome, bile în mișcare, gârzi (soldați care păzesc camerele), mine care pot exploda, focuri etc. La orice atingere a acestora, Sabreman își va pierde o viață. Sabreman are 6 vieți.

La începutul jocului, Sabreman se află într-una din camerele castelului, și anume, într-una din cele notate în desen cu START. El trebuie condus pentru a ajunge la vrăjitorul Melkhior, care îi va cere un obiect care apare deasupra unui cazan pus la foc. Există în castel circa 21 de obiecte (ceeașcă, diamant, cupă, bilă, gheată, sticlă, otrăvă etc.), iar Melkhior va cere, pe rând, două treimi din aceste obiecte pentru a rupe vraja.

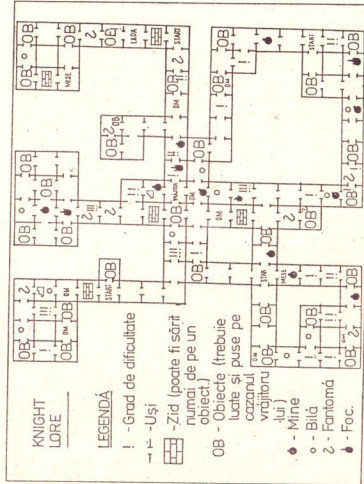


Dar atenție! Lui Melkhior nu-i plac lupii, așa că, la venirea nopții, Sabreman trebuie să fugă din camera vrăjitorului, căci altfel își va pierde o viață.

Obiectul cerut de vrăjitor va fi căutat de Sabreman prin castel, adus la vrăjitor și pus în cazan. Această situație se repetă de 14 ori, de fiecare dată vrăjitorul cerând alt obiect. Dacă se vor îndeplini sarcinile, jocul se va termina, Sabreman va fi salvat, iar jucătorul va primi felicitări.

În camerele castelului se pot găsi obiecte, dar și niște omuleți, care pentru Sabreman reprezintă vieți suplimentare. În unele camere sunt obstacole care îl împiedică pe Sabreman să iasă. În acest scop

vor fi folosite lăzi și mese (câtcodată și obiectele pe care le cere vrăjitorul) pentru a putea sări de pe ele peste obstacole.



Harta castelului

## Tips & Tricks

## ComputerLand®

În joc intervine și problema timpului, Sabreman având la dispoziție numai 40 de zile și nopți pentru a rupe vraja. Jucătorul știe când este zi sau noapte, cavalerul transformându-se în lup în timpul nopții. Dacă timpul se termină și Sabreman nu reușește să găsească toate obiectele, jucătorul pierde.

Este un fapt obișnuit ca jocurile de aventuri să dureze mult, rezolvarea unor situații dificile nefăcându-se cât ai bate din palme. Deci, nu dezarmați dacă nu veți reuși chiar după 2 ore de joc să rupeți vraja pentru Sabreman. Unele jocuri de aventuri, pentru a fi rezolvate, au fost jucate de mai multe ori, luni în șir, până au fost dezlegate. Oricum, pentru Knight Lore aveți la dispoziție și harta castelului care a fost realizată de jucători care au terminat și studiat jocul.

#### Taste:

Q - mers înainte

A - săritură

I - luare obiect

Pentru rotire se folosesc tastele din rândul de jos. Pentru o pereche de taste rotirea alternează dreapta/stânga.



## Tips & Tricks

# PEȘTERA

Joc de aventuri

#### Descrierea jocului

Ești într-o peșteră - labirint - și cauți o comoară ascunsă pe care trebuie să o scoți la lumină. Aceasta este însă păzită cu strânsenie de un uriaș și, în afară de acesta, mai ai de înfruntat și alte primejdii: pirați, lilieci, Bill Bones - un personaj care nu se arată niciodată, dar pe unde trece el, tu nu mai poți înainta. Cu cât înfrunți mai multe primejdii și reușești să găsești și să scoți din peșteră comoara, cu atât vei primi mai multe puncte. Cu cât itinerarul pe care îl parcurgi este mai scurt, cu atât vei scoate comoara din peșteră dintr-un număr mai mic de pași.

Jocul se desfășoară printr-un dialog continuu între jucător, care ia decizii prin introducerea comenzilor, și calculator, care, după fiecare comandă, descrie situația și locul unde se află jucătorul.

#### Taste

N - mergi la nord

S - mergi la sud

E - mergi la est

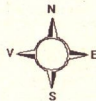
V - mergi la vest

U - urcare

C - coborâre

P - punctaj

Deci sunt 6 comenzi pentru deplasare și o comandă prin care se poate afla oricând punctajul acumulat. Dacă se acționează o tastă care nu indică una din comenzile specificate, atunci se afișează din nou setul de comenzi disponibile, iar jocul se menține în aceeași situație.



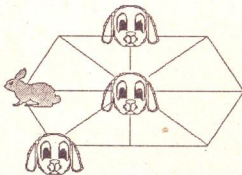
**ComputerLand®**

**Atenție!**

- ◆ Pentru a mări șansele de reușită se recomandă realizarea (pe parcursul jocului) a planului (hărții) peșterii. În acest scop jocul se poate practica și în echipă. Pentru copiii mai mici se poate utiliza harta peșterii ilustrată în cartea "40 de jocuri logice în BASIC".
- ◆ Comoara poate fi luată de piraiți sau de un uriaș iar aceștia sunt destul de șmecheri ca să nu o pună în același loc.
- ◆ Programul se poate întrerupe oricând cu comanda BREAK în scopul investigării și, eventual, modificării lui.
- ◆ Jocul se poate relua (de la început) cu comanda RUN și se poate salva pe dischetă cu comanda GO TO 9999.

## VÂNĂTOARE

Joc logic

**Descrierea programului**

Pe ecran apare o rețea (tablă de joc) cu 11 noduri. Pe nodurile rețelei sunt poziționați 3 copoi, reprezentați grafic prin litera C și un

## Tips & Tricks

68

iepure, reprezentat grafic prin litera I. Un copoi se poate deplasa în alt nod dacă există traseu între nodurile respective.

După ce ai indicat o mutare pentru un copoi, iepurele se va muta și el în alt nod legat prin traseu de nodul din care a plecat.

**Atenție!**

Trebuie să muți câte un copoi, astfel încât, la un moment dat, iepurele să fie prins, adică să se găsească într-un nod de unde nu se va mai putea deplasa. În acest scop ai la dispoziție 15 mutări.

**Ține minte!**

Jocul se desfășoară astfel: jucătorul va indica o mutare pentru deplasarea unui copoi, după care calculatorul va efectua o mutare a iepurelui. Indicarea unei mutări de către jucător se face astfel: se tastează simbolul nodului unde se află copoiul care se dorește a se deplasa și apoi simbolul nodului unde se dorește să ajungă. Apoi se va acționa tasta CR (ENTER).

Rețeaua cu noduri și cu simbolurile nodurilor este afișată în permanență. 10 noduri sunt simbolizate prin cifre de la 0 la 9 iar al 11-lea nod este simbolizat prin semnul ":" care se obține prin acționarea tastei Z împreună cu SS. De exemplu, pentru deplasarea unui copoi din nodul 5 în nodul :, se va tasta 5 și apoi SS+Z.

Există 3 grade de dificultate, diferențiate prin poziția inițială a copoilor și iepurelui. Stabilirea nivelului se face de către jucător, la începutul jocului.

**La fel**

Programul se poate întrerupe cu comanda BREAK în scopul investigării și modificării lui. Se poate relua de la început cu comanda RUN. Programul se poate salva pe dischetă cu comanda GO TO 9999. Listingul programului se regăsește în cartea "40 de jocuri logice în BASIC".

69



## TETRIS

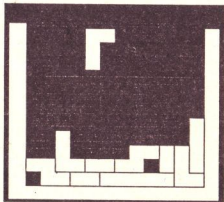
Joc de logică și îndemănare

### Descrierea jocului

Piese de mai multe forme geometrice și culori diferite cad una câte una înspre partea de jos a unui spațiu, cu o viteză care variază în funcție de nivelul de dificultate ales în prealabil.

Piesele sunt formate din patru unități de bază (pătrate) unite între ele astfel încât toată piesa să poată fi parcursă prin mișcări ale unui turn de șah. Aceasta dă posibilitatea formării unui număr de 7 piese de diferite forme ca: pătrat, dreptunghi, L etc.

Jucătorul va deplasa orizontal și va roti piesele cu ajutorul comenzilor specificate încercând să îmbine compact piesele (fără spații goale între ele), pe ultimul rând.



### Taste

- P - mută piesa o poziție la dreapta
- O - rotește piesa
- I - mută piesa o poziție la stânga
- M - aruncă (lasă) piesa jos
- S - opțiune pentru vizualizarea piesei următoare (succesorul).

## Tips & Tricks

Opțiunea rămâne activă pe toată durata jocului respectiv. Completarea unui rând de piese va avea ca efect scăderea nivelului pieselor din spațiul de joc cu un rând (linie).

Există și facilitatea de redefinire a tastelor de către jucător.

Scopul jocului este de a umple cât mai multe linii obținându-se astfel cât mai multe puncte, fiecare piesă însemnând adăugarea unui număr de puncte. Când spațiul de joc se umple cu piese jocul se termină, putându-se relua la cerere, eventual cu alt nivel de dificultate.

Pe ecran este afișat în permanență modul de utilizare (TASTE), scorul maxim (MAX), scorul actual (ACT), numărul de linii șterse (LINES), nivelul de dificultate la care se joacă (LEVEL) și statistica pieselor (repartiția acestora este teoretic uniformă).

## PENTIS

Joc de logică și de îndemănare

### Descrierea jocului

Jocul PENTIS este asemănător, atât ca scop, cât și ca utilizare cu jocul TETRIS însă, în acest caz, piesele sunt formate din cinci unități de bază (pătrate) unite între ele astfel încât toată piesa să poată fi parcursă prin mișcările unui turn de șah. Aceasta dă posibilitatea formării unui număr de 18 piese de diferite forme ca: pătrat, dreptunghi, L etc. Piesele având forme foarte diverse, îmbinarea compactă a acestora este mai dificilă ca la TETRIS.

Scopul jocului este de a umple cât mai multe linii, obținându-se astfel cât mai multe puncte, fiecare piesă însemnând adăugarea unui număr de puncte. Puncte se obțin și atunci când se realizează completarea unei linii. De exemplu, pe nivelul 2 de dificultate se acordă câte 7 puncte pentru fiecare piesă și câte 20 de puncte pentru fiecare linie completată. Când spațiul de joc se umple cu piese, jocul se termină, putându-se relua la cerere, eventual pe alt nivel de

**ComputerLand®**

difficultate. Dacă înainte de terminarea jocului se ajunge la scorul de 10.000 de puncte jocul oferă drept recompensă un premiu (surpriză).

La începutul jocului jucătorul își poate alege singur tastele cu care va juca.

#### Opțiune de joc în echipă

Jocul PENTIS se poate juca și în echipă formată din 2 jucători care vor coopera, acționând fiecare anumite taste. În acest scop, la începutul jocului se vor defini atât tastele pentru un jucător (controlul 1), cât și tastele pentru coechipier (controlul 2). Se recomandă ca tastele pentru un jucător să fie situate pe o parte a tastaturii (dreapta) iar tastele pentru coechipier pe cealaltă parte (stânga).

În jocul PENTIS cu un singur jucător este destul de dificil să se obțină scorul maxim (10.000 puncte). Astfel, opțiunea de joc în echipă s-a ales atât în scop distractiv, cât și în cel al oferirii unor facilități sporite de a se obține cât mai multe puncte în cazul în care cei doi coechipieri conlucrează bine.

Opțiunea de joc în echipă se utilizează pentru "spargerea" unei piese în alte două piese, acestea fiind mult mai ușor de "potrivit" pe linie, fiecare în parte, decât piesa inițială.

"Spargerea" piesei se realizează automat în momentul acționării unei taste aparținând controlului 2 (celui de-al doilea jucător). Astfel, coechipierul va trebui să ia decizia de "spargere" a unei piese numai când situația jocului o impune (apare o piesă foarte greu sau chiar imposibil de "potrivit"), altfel opțiunea de joc în echipă poate deveni inefficientă.

Din momentul în care o piesă a fost "spartă", cele două piese rezultante se vor acționa separat și independent de către fiecare din coechipieri. Acționarea în același moment a tastelor, însă, nu va avea nici un efect asupra pieselor, iar dacă una din piese a fost "așezată", cealalta trece automat pe controlul 1.



Atenție!

**Atenție însă!** Orice "spargere" de piesă va avea ca efect scăderea punctajului cu 10 puncte, astfel încât se poate ajunge chiar la punctajul negativ.

Tastele (comenzile) folosite pot fi alese de către jucător (jucători).

## Tips & Tricks

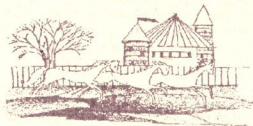
Pentru fiecare jucător (controlul 1 și controlul 2) se pot alege următoarele taste (în paranteză se evidențiază tastele implicite):

- pentru mutarea piesei cu o poziție la stânga (I pentru controlul 1 și 1 pentru controlul 2)
- pentru mutarea piesei cu o poziție la dreapta (P pentru controlul 1 și 3 pentru controlul 2)
- pentru rotirea piesei (0 și 2)
- pentru vizualizarea piesei următoare (succesorul) (S pentru ambii jucători).

Pe ecran se va afișa în permanență modul de utilizare ales (tastele sunt indicate în partea stângă jos a ecranului): scorul maxim realizat (MAX), scorul actual (ACT), numărul de linii șterse (LINII), nivelul de dificultate la care se joacă (NIVEL) și statistica pieselor (repartiția acestora este teoretic uniformă).

## FĂT-FRUMOS

Joc de aventuri



Este un joc de aventuri realizat pe un scenariu inspirat din basmele populare românești. Jucătorul se identifică cu personajul principal, Făt-Frumos, implicându-se activ, prin luarea unor decizii, la palpitante aventuri din lumea basmului.

Jocul se desfășoară sub formă de dialog în care jucătorul alege diverse opțiuni (decizii) prin care încearcă să o salveze pe Ileana

Cosânzeana. Practic, acțiunea se desfășoară într-un labirint, fiecare încăperi corespunzându-i o anumită situație.

Ileana Cosânzeana este furată de Zmeul cel Rău. Făt-Frumos pleacă în căutarea ei având de învins diverse capcane și întâlnind în drumul său personaje negative (balauri, zmei) dar și pozitive, care îl vor ajuta.

Scopul jocului este să o găsești și să o salvezi pe Ileana Cosânzeana obținând un punctaj cât mai mare.



#### Descrierea jocului

În partea centrală-stânga apare un bloc principal de desen și/sau text care descrie situația în care se găsește personajul principal. Sub acest bloc se găsesc trei linii de text. Prima indică scorul obținut de jucător într-un anumit moment (punctajul obținut și distanța parcursă); a doua, mesajele transmise jucătorului și, eventual, opțiunile pe care acesta le poate lua în situația respectivă; a treia linie (marcată cu semnul >) este pentru răspunsurile jucătorului. În partea dreaptă sus se găsesc două blocuri mai mici: în cel de deasupra este afișată în permanență lista obiectelor pe care le are asupra sa Făt-Frumos iar în cel de dedesubt direcțiile în care se poate deplasa. Se afișează și o schemă a opțiunilor privind direcțiile de deplasare.

Jucătorul va indica răspunsurile prin tastare obișnuită ca în limbajul BASIC. De exemplu, în cazul introducerii unor litere greșite sau a unui grup de litere, acestea se pot șterge prin intermediul tastelor CS+0.

## Tips & Tricks

sau a unui grup de litere, acestea se pot șterge prin intermediul tastelor CS+0.



#### Taste

- U - urcare
- C - coborâre
- V - merge în vest
- E - merge în est
- N - merge în nord
- S - merge în sud

Pentru cei care au probleme în rezolvarea jocului se recomandă folosirea hărții (vezi figura).

De asemenea, trebuie să fiți pregătit să dați răspunsul corect la unele ghicitori și șarade ca:

*Ce aleargă mai iute?*

*Casă vârlită și negădurită?*

*Ce e mai gras?*

Răspunsurile le puteți găsi în basmele lui Petre Ispirescu.

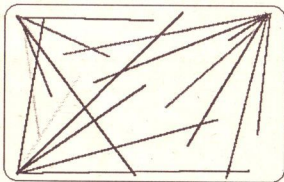
Aveți grijă, de asemenea, că pentru coborârea în peșteră aveți nevoie de o frânghie. Unde credeți că o puteți găsi, într-un castel sau într-o colibă mai sărăcăcioasă?



## GRAFICĂ TRAZNITĂ

Programul trasează linii de lungime întâmplătoare, de culori întâmplătoare, pornind din cele 4 colțuri de ecran.

```
10 PLOT 0,0: DRAW INK RND*6;RND*255,RND*175
20 PLOT 255,175: DRAW INK RND*6;-RND*255,-RND*175
30 PLOT 255,0: DRAW INK RND*6;-RND*255,RND*175
40 PLOT 0,175: DRAW INK RND*6;RND*255,-RND*175
50 GO TO 10
```



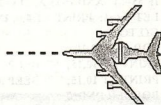
## ANAGrame

Introduceți un cuvânt (de exemplu numele sau prenumele) iar calculatorul va afișa toate combinațiile posibile cu literele care compun cuvântul.

## Tips & Tricks

```
10 INPUT INK 2;"Introduceți cuvântul "; LINE a$
20 POKE 23692,-1
30 LET n=LEN a$: DIM a(n)
40 FOR x=1 TO 7
50 LET a(1)=INT (RND*n)+1
60 FOR z=2 TO n
70 LET a(z)=INT (RND*n)+1
80 FOR j=1 TO z-1
90 IF a(j)=a(z) THEN GO TO 70
100 NEXT j: NEXT z
110 LET b$=""
120 FOR b=1 TO n
130 LET b$b$a$(a(b))
140 NEXT b
150 PRINT TAB 4; PAPER x; INK 9; b$
160 NEXT x
170 GO TO 40
```

## PILOT DE VÂNĂTOARE



Sunteți la comanda unui avion de vânătoare. Trebuie să ochiți avionul inamic utilizând tastele 5, 6, 7 și 8 cu care vă veți deplasa în direcțiile indicate de săgețile de pe aceste taste. Veți trage cu tasta F (FOC).



Avionul inamic nu va aștepta proiectilul pe care l-ați tras, astfel încât va trebui să-i urmați mișcările imprevizibile.

La tastare ^ = tasta A în mod grafic.

```

5 FOR t=0 TO 7: READ a
6 POKE USR "a" +t,a: NEXT t
7 DATA 24,60,126,255,126,90,153,24
10 LET t=0
20 LET x=INT (RND*32): LET y=INT (RND*22)
30 PRINT AT 10,14: INK 1; FLASH 1;"> <"
40 IF t<>INT (t/2)*2 THEN GO TO 80
50 IF x>-1 AND x<32 AND y>-1 AND y<22 THEN
    PRINT AT y,x;" "
60 LET y=y+INT (RND*3) -1
70 LET x=x+INT (RND*3) -1
80 LET a$=INKEYS
85 IF x>-1 AND x<32 AND y>-1 AND y<22 THEN
    PRINT AT y,x;" "
90 LET x=x+(a$="5")-(a$="8")
100 LET y=y+(a$="7")-(a$="6")
120 IF x>-1 AND x<32 AND y>-1 AND y<22 THEN
    PRINT AT y,x;"^"
130 IF a$="f" THEN BEEP .01,0
140 IF a$="f" AND x=15 AND y=10 THEN GO TO 170
150 LET t=t+1: PRINT AT 0,0: INK 2; t
160 GO TO 30
170 FOR v=1 TO 10
180 PRINT AT 10,15;"*": BEEP .01,-10-v
190 PRINT AT 10,15;" ": BEEP .01,v
200 BORDER RND*7
210 NEXT v
220 PRINT AT 18,0: INK 2;"L-ati localizat in ";t;" secunde"
230 PRINT FLASH 1; "Mai incerci o data (d/n) ? "
240 IF INKEYS="" THEN GO TO 240
250 IF INKEYS="d" THEN CLS: RUN
  
```

## Tips & Tricks

## Spectrum - HC tips & tricks

Prezentăm câteva artificii cu care puteți să vă îmbunătățiți aspectul și calitatea jocurilor programate în BASIC. În general aceste tips-uri se bazează pe modificarea unor variabile de sistem ale calculatorului sau pe utilizarea unor subrutine în cod-mașină.

*La fix*



### Mărirea textelor afișate

În vederea afișării unor mesaje sau titluri cu caractere mărite se poate utiliza o locație de memorie din zona variabilelor de sistem, și anume, 23681, prin care se pot mări caracterele unor texte de maxim un rând (32 de caractere). Mărirea caracterelor se face în primul rând prin mărirea înălțimii, rezultând caractere înalte și înguste.

Încercați de exemplu la jocul Pilot de vânătoare să adăugați linia:

*Atenție!*



```
4 FOR I = 64 TO 71: POKE 23681, I:
```

```
LPRINT "PILOT DE VÂNĂTOARE": NEXT I
```

Artificiul se poate realiza pe trei zone ale ecranului: partea superioară (cum a fost în exemplul de față, folosind un indice cuprins între 64 și 71); partea de mijloc a ecranului (indicele între 72 și 79) și partea inferioară a ecranului (indicele cuprins între 80 și 87). Repetând de 3 ori procedeul pentru cele 3 părți ale ecranului, se poate realiza afișarea mărită a unui text de 3 linii a câte 32 de caractere.

Artificiul admite și forma cu TAB după LPRINT pentru a poziționa textul într-un anumit loc pe ecran.

*La fix*



### Realizarea de sunete și zgomete

Sunetele foarte joase, care se aud ca niște păcănituri, pot fi prelungite pentru a deveni mai naturale prin modificarea conținutului adresei de memorie 23609 - variabila de sistem PIP. Aceasta conține durata sunetului la afișarea unei taste. Cu POKE 23609, 5 sau

# ComputerLand®

**POKE 23609**, 10 se va obține un sunet caracteristic (clic) la acționarea unei taste. Cu cât numărul introdus la adresa 23609 va fi mai mic, cu atât sunetul va fi mai scurt. În jocuri, artificii este eficient, permițând controlul acționării unei taste. De asemenea, poate ajuta și când se efectuează o editare a liniilor de program. Pentru producerea sunetelor sau zgomotelor se pot folosi și instrucțiunile pentru porturi, portul cu numărul 254 referindu-se la difuzor.

La fix!



### Protecția jocurilor

Pentru titlu la listare și protecția la editarea titlului

În acest scop se utilizează adresele 23755 și 23756 pentru numărul liniei care se protejează (protecția acționează când numărul de linie este 0). De exemplu, adăugați la jocul Pilot de vânătoare, următoarele linii:



Atenție!

1 REM PILOT DE VÂNĂTOARE  
2 FOR I = 23760 TO 23768: POKE I, 8: NEXT I  
3 POKE 23755, 0: POKE 23756, 0

La listare, în locul primei linii va apărea titlul programului, această linie neputând fi modificată pe căi normale.

*Protecția jocurilor la încărcare (salvarea versiunilor protejate)* în situația în care se dorește ca jocul să nu poată fi nici măcar încărcat de către alți utilizatori. Acest lucru se poate realiza prin modificarea valorii variabilei de sistem PROG (adresa 23635, 23636) care indică adresa programului BASIC. Pentru salvarea unei versiuni protejate la încărcare se va proceda astfel:  
**POKE 23635, <n>: SAVE "PILOT"**  
unde n poate fi un număr natural mai mic decât 203.

Pentru încărcarea jocului:

**POKE 23635, <n>: LOAD ""**

neuitând ca după încărcare (înainte de lansarea în execuție) să se restabilească valoarea variabilei PROG:

Ține minte!



**POKE 23635, 203**

Dacă nu se cunoaște care a fost valoarea lui n la salvarea programului, acesta nu se va putea încărcă.

*Copierea jocurilor fără ca acestea să poată fi recopiate* se realizează în cazul utilizării lui COPY 86/M cu:

Atenție!



POKE 63859, 0  
POKE 63860, 0  
POKE 63861, 0

*Protecția jocurilor la întreruperi* se poate realiza prin variabila de sistem ERR SP (23613, 23614), aceasta specificând adresa de întoarcere în caz de eroare. Valoarea 0 în cele două locații de memorie va avea ca repercursiune blocarea sistemului când se încearcă oprirea prin STOP.

La alte valori, de exemplu, **POKE 23614, 0** sistemul va face NEW la STOP.

Interzis!



În același scop și, în plus, realizându-se și protecția la listări, se poate folosi variabila de sistem ELINE (23641, 23642). Dacă această variabilă ia valoarea 0, tastatura se blochează la comenzi sau se poate distruge programul.

Altă variabilă de sistem care poate fi folosită la protejarea programului la întreruperi este DF SZ (adresa 23659) care conține numărul liniilor din partea de jos a ecranului. **POKE 23659, 0** este echivalent cu declararea a zero linii în partea de jos a ecranului și, în acest caz, la o întrerupere a programului cu BREAK, programul se va distruge, sistemul nemaiaivând unde scrie mesajele.

Ține minte!



De reținut că valoarea variabilei se reface atunci când sistemul ajunge la o linie INPUT, iar cu **POKE 23659, 1** linia 22 devine accesibilă cu PRINT.

## "Spargerea" jocurilor

În legătură cu "spargerea" jocurilor în vederea modificării lor (mesaje, texte, grafică, muzică), acest lucru este relativ simplu de realizat la jocurile clasice care au în componența lor mai multe fișiere ("bucăți", înregistrări), deoarece fiecare dintre acestea poate fi modificat separat și, apoi, jocul este "asamblat" din nou din "bucățile" astfel modificate. De obicei, structura unui astfel de joc începe în primul rând cu un program încărcător (loader) care este format doar din câteva instrucțiuni care au rolul de a asigura încărcarea următoarelor fișiere care asigură jocul propriu-zis. În mod normal, acest program trebuie să fie un program BASIC pentru ca jocul (de fapt acest prim fișier) să poată fi încărcat cu o simplă instrucțiune (BASIC) știută de toată lumea: LOAD "" care încarcă primul fișier (de tip BASIC) întâlnit. În vederea modificării conținutului programului încărcător, acesta trebuie încărcat fără lansarea automată a următoarelor fișiere.

*Tine minte!*



Acest lucru se realizează cu comanda MERGE "".

De notat că instrucțiunile de încărcare a următoarelor fișiere trebuie să asigure o lansare automată dacă acestea sunt de tip BASIC, adică să fie LOAD "" LINE n, unde n este numărul de linie la care începe programul respectiv. Cu alte cuvinte trebuie știut acest număr de linie. Evident că mesajele conținute în programul încărcător pot fi de asemenea modificate prin modificarea liniilor programului BASIC.

Desigur că acest program poate avea unele protecții. Printre cele mai folosite ca fiind deosebit de eficiente (pentru "gugufi") și, în același timp, deosebit de simple, sunt cele realizate prin modificarea unor variabile de sistem (conținutul unei locații de memorie importante) precum și cele realizate prin intercalarea prealabilă a unor caractere de control. Ca un exemplu, pentru primul caz, se poate da cel referitor la existența în programul încărcător a unei linii cu numărul 0, ceea ce o face imposibil de modificat (de exemplu,

mesajul sau textul din ea), această linie nemiareacționând la comanda de editare (EDIT). Pentru a putea fi editată trebuie modificat numărul de linie 0 în alt număr (de obicei 1 sau 10). Pentru ca să se ajungă la numărul de linie 0 s-a făcut în prealabil modificarea prin comanda:

*Atenție!*



POKE 23755, 0

La adresa 23755 se păstrează valoarea care reprezintă primul număr de linie al programului. Aceasta în situația în care acest număr este mai mic de 255, deoarece dacă este mai mare atunci trebuie modificați doi octeți din adresele consecutive 23755 și 23756. Evident pentru modificarea numărului de linie 0 în 10 (să zicem) vom da comanda:

*Tine minte!*



POKE 23755, 10

și în acest caz vom putea modifica prima linie de program care are acum numărul 10.

În ceea ce privește inserarea unor caractere de control în programul încărcător, acestea se materializează prin diverse efecte grafice referitoare la textul programului BASIC, ca de exemplu: programul, deși încărcat, nu se vede la listare (de fapt a fost inserat la început un caracter de control sau chiar o instrucțiune care modifică culoarea caracterelor din negru în alb și astfel textul alb se va afișa pe un fond alb, neputându-se vizualiza); programul nu se poate lista; la listare apare doar titlul programului și apoi nimic (de fapt este marcat și numărul de linie) etc.

*Tine minte!*



De aceste lucruri se poate scăpa ușor prin eliminarea caracterelor de control respective prin simpla lor ștergere (cu DEL). Pentru aceasta, programul încărcător trebuie încărcat în memorie (cu MERGE) și apoi identificate caracterele de control pentru ștergerea lor (identificarea se face cu răbdare și prin încercări).

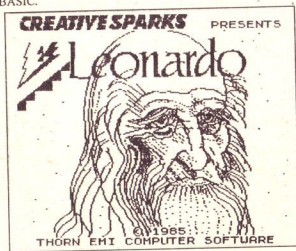
**ComputerLand®**

**Tips & Tricks**

După programul încărcător urmează, de obicei, un fișier-ecran (de tip SCREEN\$) care reprezintă "poza" jocului. Acest fișier se poate încărca (și vizualiza) cu comanda:

LOAD "" SCREEN\$.

Apoi ecranul se poate modifica dar nu este indicată modificarea din BASIC (deși este posibilă) din cauza posibilităților grafice modeste pe care acesta le oferă. Se recomandă folosirea unui editor grafic specializat cu ajutorul căruia se va modifica ecranul. Cel mai indicat (și, în același timp, cel mai cunoscut) este ARTSTUDIO care prezintă și liste de meniuri. Ecranul modificat cu acest editor grafic va fi salvat (se poziționează săgeata pe FILE în meniul principal și apoi SAVE în meniul secundar) și va putea fi încărcat apoi, inclusiv din BASIC.



*Tine minte!*



În sfârșit, după ecran urmează (de obicei) programul principal al jocului care, în cele mai multe cazuri, este realizat în cod mașină, evident, modificările fiind ceva mai greu de realizat. Pentru încărcarea unui fișier de acest fel este necesar să cunoaștem adresa la care el se încarcă. Această informație se poate găsi prin utilizarea unor programe ca cele de tip HEADER

## Tips & Tricks

(care dau informații asupra tipului fișierelor, adresele de încărcare, mărimea fișierelor) sau cele de tip COPIER care furnizează, de asemenea, inclusiv informații de acest fel. Se observă că aceste tipuri de informații (lista fișierelor, tipul lor, adresele de încărcare, mărimea lor) sunt deosebit de importante atât în vederea "spargerii" jocurilor, cât și a recuperării fișierelor, bibliotecării jocurilor și copierii lor. De aceea în descrierea celor mai cunoscute jocuri s-au indicat și aceste informații. În vederea modificării fișierelor de tip cod mașină se utilizează programe specializate care vizualizează "codul" și care asigură prin diverse comenzi inclusiv posibilitatea modificării lor. Cel mai cunoscut și utilizat program în acest sens este MONS (MONS-GENS) care este un program monitor - asamblor - dezasamblor. Atenție la modificarea textelor, deoarece noile texte trebuie să aibă aceeași mărime (același număr de caractere) în caz contrar programul putându-se distruge (un caracter în plus poate să "strice" sau să ștergă următoarea informație de memorie care face parte dintr-o instrucțiune sau care reprezintă o dată a programului).



Problemele sunt mai complicate atunci când jocurile nu conțin fișiere separate, acestea fiind "asamblate" într-o singură bucată, mai



ales în cazul în care jocul ocupă întreaga memorie, nemaiaivând loc nici un alt program utilitar cu care se pot face modificări. Uneori, singura posibilitate de a "intra" într-un joc o constituie oprirea casetofonului aproape de sfârșitul jocului iar, după mesajul TAPE LOADING ERROR, de introdus MONS-ul pentru a se modifica partea deja încărcată. După cum se vede, memoria mică a acestui calculator (RAM de 48 ko) reprezintă un avantaj pentru realizatorii foarte îndemânatici de jocuri, aceștia realizându-le astfel încât să intre "fix" în această memorie și nemaiăsându-ne spațiu de manevră (inclusiv pentru copiere). Dacă însă jocul este ceva mai mic se pot folosi și alte utilitare cu care se pot capta diverse părți semnificative din joc pentru modificarea lor. De exemplu, cu TRAGAC se pot capta imagini ecran conținute într-un fișier de tip cod mai mare. De fapt, acest program identifică bucățile de cod care se încearcă de la adresa de început a ecranului grafic (16384) și au lungimea egală cu cea a ecranului grafic (7122 octeți).

*Înțe minte!*

De asemenea, programul EXTRACTCAR identifică și extrage caracterele, putându-se apoi modifica setul de caractere folosit în joc. Evident, după modificare se salvează și se integrează în joc noul set de caractere.

*La fist*

Tips & tricks pentru jocuri se referă, de obicei, la modificarea unor valori din anumite locații de memorie care reprezintă parametri importanți în cadrul acestuia: măsurarea timpului, numărul de greșeli admise, numărul de victii etc. Modificarea datelor inițiale are ca urmare variante noi (uneori mai interesante) ale jocului inițial. Tot în această categorie sunt incluse și parolele, adică anumite succesiuni de caractere care formează cuvinte (le putem spune "magic") și care introduse de la tastatură (de obicei la definirea tastelor) îndeplinesc anumite dorințe ca: număr infinit de victii, număr infinit de greșeli admise etc. În sfârșit, tips & tricks se referă și la șmecheriile folosite pentru "spargerea" jocurilor.

*Înțe minte!*

În ceea ce privește modificarea datelor inițiale, tehnica se bazează pe comanda (instrucțiunea) BASIC cu care se poate modifica o valoare dintr-o anumită locație de memorie, și anume, POKE. Pentru a realiza efectiv modificarea se introduce headerul (programul de încărcare al jocului, care este și primul fișier-program al acestuia), apoi se oprește încărcarea programului cu BREAK și se introduc modificările (POKE) în instrucțiunea dinaintea lui RANDOMIZE USR, care apelează de obicei jocul propriu-zis.

Uneori (și acest lucru este specificat în exemplificări), pentru a realiza efectiv modificările este necesară construirea unui program de încărcare (header) special.

În exemplificări nu s-a mai introdus și instrucțiunea POKE care este subînțeleasă, ci valoarea cu care se modifică. Deci, de exemplu, pentru AIRWOLF: 45982, 0 înseamnă că pentru jocul AIRWOLF trebuie făcut POKE 45982, 0.

Pentru a putea fi mai ușor găsite, modificările sunt prezentate în ordinea alfabetică a jocurilor.



ACE	32506,0 32507,0 32508,0	
ACTION FORCE III	51453,6	
ACTIONREFLEX	50770,0 50771,0 50772,0 50964,0 50965,0 50966,0	
AD ASTRA	35853,0	
AFTERBUNES	36739,119 40054,120 40098,120	
AFTER THE WAR I	52364,183 48889,0 48891,0 52329,201	energie infinită timp nelimitat timp nelimitat fără dușmani
AFTER THE WAR II	56056,0 49200,0 55933,201	energie infinită timp nelimitat fără dușmani
AGENT X	26099,0 25917,0	
AGENT X II	57821,0 62499,0 50561,0	
AH DIDDUMS	24786,0	
AIRWOLF	45982,0	
ALCHEMIST	47340,0 49745,195 47414,0	nemurire
ALIEN 8	51736,0 44526,0 44461,97 44462,185	nemurire timp nelimitat
AMAZON WOMAN	57590,183	
AMORROUTE	46129,0	
ANDROID II	52262,0 53894,0	nemurire timp
AQUARIUS	31055,0	
AQUAS QUAD	65535,0	vieti infinite
ARCADIA	25776,0	
ARKANOID	33702,0	

## Tips & Tricks

ARMY MOVES	54597,0	
ATHENA	50267,0 55268,64 51212,0	
ATIC ATAC	36518,129 36519,0	
ATTACK OF KILLER TOMATOES	25323,0 49433,81	
AUF WIEDERSEHEN MONTY	43502,201 41139,0 42160,201	inamici imobili vieti infinite invulnerabilitate
BALL BREAKER 2	35874,0	
BARNEY BURGER'S	59593,195	
BASIL	41296,0 41968,201	
BASKET MASTER	31675,201 31712,0 30214,201 30244,0 30245,0 30246,0 28908,(49...255) 31815,n	energie infinită energie jucător fără faulturi fără greșeli fără greșeli fără greșeli timp viteză ceas
BATMAN	36798,0	
BATTLEFACE	44641,0	nemurire
BATTY	48440,24	vieti infinite
BEACH HEAD	32963,n	n=număr vietii
BESTIAL WARRIOR	41566,183	vieti infinite
BEYOND THE ICE PALACE	38281,0	vieti infinite
BIONIC	34690,0	
BIONIC COMMANDO	34274,0	
BLACK HAWK	34695,183	
BLACK LAMP	32874,0	vieti infinite
BLACK MAGIC	24730,0	
BLADE ALLEY	58201,0	nemurire
BLADE THE WARRIOR	39490,36 39263,201 37133,0	
BOBY BEARING	29688,175	timp
BOMBER MAN	34562,0	

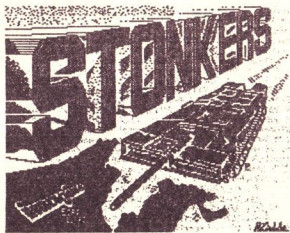
## ComputerLand®

BOMB JACK	49530,4	vieți infinite
BOMB JACK II	25379,0	
BOULDER DASH	26011,0 26012,0 26013,0	timp
ROOTY	58294,0	
BRAD BL. THE GALACTIC BARBARIANS	30506,255	
BRUCE LEE	51795,0	nemurire
BUG EYES	36037,201 43393,0	
BUGGY BOY	39086,0	timp nelimitat
CAMELOT WARRIORS	53933,0 53934,0	
CASANOVA	53152,24 53153,4	
CASTLE MASTER	49437,183	
CAULDRON	40060,0	
CAULDRON II	52133,0	
CAVERN FIGHTER	31683,0 31684,0	
CHASE HQ	38325,0 33040,0 33041,0	
CHICHIN CHASE	24334,0 24335,0 24336,0	
CHUCKIE EGG	42508,3 35453,0	nemurire vieți
COBRA	43647,n	n=nr. max. de greșeli
COMANDO	27652,0 27653,0	nemurire
CON-QUEST	23225,201	
COOKIE	35730,52 28697,0	nemurire
CRACK DOWN	33261,62	
CRAZY CARS II	30139,0 30202,0	vieți infinite vieți infinite
CYBERNOID I	36687,0	

CYBERNOID II	32202,0 36198,0 36049,201 29914,201 30597,0	vieți infinite invulnerabilitate timp infinit arme infinite
CYBORUN	63813,0	
DAN DARE	47722,201 43526,0 43529,0 47711,151 47712,3	energie infinită timp infinit timp infinit vieți infinite vieți infinite
DAN DARE III	58494,0	vieți
DARIUS	39291,0	vieți
DARIUS+	39291,0	
DARK FUSION	30733,0 38631,0	vieți infinite vieți infinite
DARK SIDE	47586,0 47915,0 45482,0	
DEATH CHASE	26463,0	
DEATH WISH 3	38678,183 39353,183 43301,183	muniție infinită energie infinită energie infinită
DEFENDA	35730,52	
DEFENDER	30822,255 37815,255	
DEFENDER OF THE EARTH	52944,0	
DEFLECTOR	34256,195 34473,0 42577,0 42735,0	contact automat vieți infinite energie infinită blocarea supraincărcării
DINAMITE DAN	52678,0 57035,0 58770,201 59093,201	nemurire
DIZZY	62746,000	vieți
DIZZY PRINCE OF THE YOLKFOLK	30891,182	vieți
DOUBLE DRAGON I	37050,200	vieți infinite
DRACONUS	37948,48	energie infinită

## DRAGONTORK header

10 FOR F=23296 TO 23337: READ A: POKE F,A:  
PRINT USR 23296  
20 DATA 49,122,96,221,33,16,189,17,73,0,62,  
255,55,205,86,5,33,25,91,34,62,189,195,  
48,189,33,34,91,34,207,189,195,16,189,62,  
200,50,197,227,195,124,96



DRUID	28503,0	
	30039,0	
	31318,0	
	32800,0	
ECHINOX	41917,52	
ELIMINATOR	40311,0	vieți infinite

## Tips & Tricks

ELITE	39517,0	energie constantă
	39959,0	număr de rachete nelimitat
	46848,0	navele inamice sunt distruse dintr-o singură lovitură
	56997,0	fără consum de combustibil la teleportare
	56280,0	fără consum de combustibil la teleportare
	56290,6	fără consum de combustibil la teleportare
39987,0	navă de salvare permanentă	
28820,0	bombă de energie permanentă	
40019,255	valoare inițială a creditelor de 65,5 milioane	
40020,255		
40021,255		
ENDURO RACER	43542,0	timp infinit
	43643,0	timp infinit
EQUINOX	49566,0	
	26174,0	
EVERY ONE'S A WALLY	58214,201	timp infinit
	28215,0	
LOADING FIST	28805,30	
	23832,175	
	23833,50	
	23834,181	
	23835,105	
	23836,195	
	23837,14	
	23838,241	timp infinit

## heder:

10 LOAD ""SCRS: LOAD "" CODE:  
POKE 44793,255: RANDOMIZE USR 39982

FAIRLIGHT	61893,0	timp infinit
	62797,24	fără uși blocate
	63478,24	fără uși blocate
	58813,62	
	58814,6	
FALL GUY	27235,0	
	44204,0	

## ComputerLand®

## FANTASY VOYAGE header:

10 CLEAR 30719  
 20 LOAD ""SCRS: LOAD "" CODE  
 30 POKE 54227,0: POKE 54492,0  
 40 BORDER 0: RANDOMIZE USR 53248

FANTASY WORLD DIZZY	63901,0	vieți infinite
FASTFOOD	26576,31 26580,1 47844,0	
FIGHTING WARRIOR	60707,3 61379,3 65026,3	vieți infinite vieți infinite
FRANKENSTEIN	28287,n	n = număr de vieți
FRED	31171,0	
FUNKY PUNKY	36863,0	
GAME OVER II	54216,0 57606,0	vieți infinite vieți infinite
GAUNT LET	48488,201 48491,0 48497,0 43632,0 43633,0 43634,0 44050,0 44051,0 44052,0	vieți infinite vieți infinite energie infinită "potions" infinite "potions" infinite "potions" infinite chei infinite chei infinite chei infinite
GEMINI WING	33024,255	vieți infinite
GHOST BUSTERS II	nivel I 48240,183 49494,0 49712,0 49624,0	nivel II 53963,0 54502,0
GHOST'N' GOBLINS	39857,136 39858,50 39859,180	
GIFT FROM THE GODS	57402,0 57408,66	energie
GO TO HELL	63254,0	
GREAT ESCAPE	47044,0 47045,0	vieți infinite

GREEN BERET	41652,52	vieți infinite
GYROSCOPE	54754,200	
HAMME&FIST	nivel 1 45361,0 58562,0 52196,0	împuşcături infinite energie infinită
	nivel 2 45881,0 52401,0 58568,0	
	nivel 3 45408,0 52274,0 58557,0	împuşcături infinite energie infinită
	nivel 4 45952,0 52394,0 58600,0	
H.A.T.E.	53246,14	
HEART BROKEN	54379,0	vieți infinite
HELLFIRE ATTACK	41697,0 58081,0	
HIGH STEEL	30462,0	vieți infinite
HIGHWAY ENCOUNTER	40905,0 40772,195 40773,123 40774,157	

## HOBBIT header:

1 CLEAR 59054  
 2 FOR N=65150 TO 65173: READ A: POKE N,A: NEXT N  
 5 DATA 33,0,64,17,120,230,1,0,24,237,176,201,33,  
 120,230,17,0,64,1,0,24,237,176,201  
 RUN  
 LOAD "" CODE: RANDOMIZE USR 65162:  
 RANDOMIZE USR 65150

HUNCHBACK	26888,0	
HYPYSYS 2	53432,0	vieți infinite
IKARI WARRIORS	40272,0	
INDIANA JONES & THE LAST CRUSADE	31425,255	vieți
INDIANA JONES III	40461,0 44516,0 44536,0	



INFILTRATOR	40327,201 36398,201 37334,201 36925,201	invulnerabilitate foc rapid fără turbo menu
IRON SOLDIER	54100,201 53965,00 53966,00	vieți
JACK BEANSTALK	56388,62 56389,27 56390,0 42404,255	vieți infinite vieți infinite
JACK THE NIPPER	44278,58 44285,58	
JACKSON CITY	34420,00	vieți infinite
JETPACK	25018,0	
JETSET WILLY	35899,0 39899,0	
JUMPING JACK	30093,0 30094,0 30095,0 30096,24 30125,0	nemurire Jack se ridică imediat după ce cade
KGB SUPER SPY	41352,0	vieți infinite
KLAX	39143,0	
KNIGHT FORCE	31194,0 26381,0	timp infinit vieți infinite
KNIGHT LORE	53567,0 50206,0	nemurire timp infinit
KOKOTONI WILF	43742,0	
KOSMIC KANGA	29944,n 36212,0	n = număr de vieți nemurire
KOSMOS	65535,0	
KUNG FU MASTER	43908,0	
LASER SQUAD	40513,0	bani nelimitați
LAZY JONES	56693,255	255 vieți
LIGHT FORCE	39774,100	limita 100 de greșeli
LINE OF FIRE	42638,0	vieți și energie infinite
LUNAR JETMAN	36965,0 36966,244 36945,3	
MAD MIX	40304,195	

## Tips & Tricks

MANIC MINER	34798,0 34799,0 34800,0 35136,0 36160,0 36106,0	nemurire fără monștri care cad de sus
MAGICLAND DIZZY	29623,00 29624,202	vieți
MEGA APOCALYPSE	41296,0 41968,201	
MEGANOVA	32382,0	
METALARMY	42199,195	
MIAMI COBRA GT	43130,0	turbo
MIDNIGHT RESISTANCE	35456,0	vieți
MISS PACMAN	49769,250	
MISTERIO DEL NILO	55469,240 43995,0 43993,0	240026,58 59473,201 54599,0
MOLECULE MAN	64622,0 64624,0 64538,0 64182,0 64184,0 63950,0 64585,201	64623,0 64537,0 64539,0 64183,0 63949,0 63951,0
MOON ALERT	42404,255 37035,201 39754,0	39754,0 42654,195 nemurire
MOON LIGHT MADNESS	59945,n 57747,0 57833,0 57145,167 57834,0 57835,0	n - limita de greșeli nemurire în caz de pericol se apasă de două ori tasta L și se continuă jocul.
MR. HELI	56128,0	vieți
MR. WEEMS & THE SEX VAMPIRES	40019,0 39974,0 41228,0	

## ComputerLand®



MUGSY'S REVENGE	27504,62	27505,10
	27506,50	27507,226
	27508,105	27509,0
	27511,224	27512,105
MUTANT MONTY	54933,0	
MYTH	nivel 1	32468,0
	nivel 2	32409,0
	nivel 3	32441,0
	nivel 4	32526,0
	nivel 5	32349,0
NIGHT SHADE	58056,0	57449,0
	53442,0	53443,12
	51105,0	nemurire
NINJA COMMANDO	24359,255	vieti
NOMAD	34569,201	
NONAMED	33715,0	
	36885,0	
OPERATION HORMUZ	45087,0	vieti
ORION	37319,201	nemurire
OSCURO	35722,183	
	35748,183	
	35774,183	
OUT RUN	40623,0	timp
OVERKILL	42965,0	
	37563,0	
PAC MANIA	35141,0	vieti
PACMAN'S REVENGE	26000,0	
	27354,183	
PENTAGON	49917,0	
PENTAGRAM	49127,9	nemurire
	50751,0	
PHANTOMAS	44819,0	
	46790,191	

PHANTOMAS II header:

10 CLEAR 28670: LOAD "" CODE:  
 FOR i=65353 TO 65361 : READ X  
 POKE i,X: NEXT i: RANDOMIZE USR 65315  
 20 DATA 175,50,238,103,50,36,111,0,195

## Tips & Tricks

PHEENIX header (N se poate modifica):

10 CLEAR 24500: LOAD "" CODE 24532  
 20 LET N=1: POKE 32232,N: LOAD "" CODE:  
 RANDOMIZE USR 30105

PLAY FOR YOUR LIFE	30066,0	
PLOTTING	38845,0	vieti
POPEYE	26095,n	n - numărul de inimi ce trebuie duse la Olive pentru premiu
	26242,0	timp
POWER BOAT SIMULATOR	37780,0	vieti infinite
	38421,0	mine infinite
PROFANATION	47693,0	
	47672,201	
PROJECT FUTURE	27662,0	
PSST	24985,0	
	24984,0	
PYJAMARAMA	48670,0	
	33764,201	

PYRACUSE header:

10 CLEAR 24799: LOAD "" CODE 23296  
 20 POKE 23325,201: RANDOMIZE USR 23299  
 30 POKE 33446,201: RANDOMIZE USR 29600

RAMBO	38841,24		
RAINBOW ISLANDS	65108,0	vieti infinite	
	65109,0	vieti infinite	
REVOLUTION	35650,152	vieti infinite	
	35651,26	vieti infinite	
RENEGADE III	42204,0	vieti infinite	
	42799,0		
	versiunea	38500,0	vieti infinite
	MULTIFACE	39095,0	

RICK DANGEROUS I	58356,0 58478,0 64075,0	
RING WARS	39417,0 31893,58	39534,0 55334,167
RIVER RESCUE	33199,255 33452,0	33420,0 pentru un jucător doi jucători
ROBIN OF THE WOOD	48690,0 55857,0 57127,0	nemurire
ROBOCOP	46229,182 25316,0 39537,201	
ROBOCOP I	46229,0	vieți
ROCK AND ROLL	41423,0	
ROQUE TROOPER	30924,0 35091,0	
R-TYPE	37362,201	inviolabilitate
SABRE WOLF	43575,255 45520,255 44786,0	un jucător doi jucători nemurire
SABOTEUR	46998,0 29894,0 47010,0	timpul 47009,0 47011,0
SABOTEUR II	61340,210	37122,0
SAI COMBAT	63364,201	32421,1
SAMANTHA FOX	23408,6	
SAMURAI WARRIOR	23826,0	
BATTLE OF USAGI YOJIMBO	33013,0	
SANXION	36585,0	vieți
SAS COMBAT	33034,0	
SIMULATOR	33039,0	vieți
SAVAGE 1,2,3	39319,0 32661-32676,0 57845-57855,0	
SCUBA DIVE	55711,n	n - limita de greșeli
SEYMOUR: TAKE ONE	48475,0	vieți

SEYMOUR AT MOVIES	43939,0 49740,0	vieți energie
SIDEARMS	39511,24	
SILENT SHADOW	37844,0 41775,0 41756,0	
SHANGHAI KARATE 2	37338,0	
SHORT CIRCUIT II	33511,n	n-număr de vieți
SMASH TV	32537,0	vieți
SOLDIER OF FORTUNE	44103,250 RANDOMIZE USR 26359	vieți
SOUL OF ROBOT	25812,n	n - număr de vieți
SPACE SHOOTER	40859,0	
SPELLBOUND	32995,0 32997,0 55122,0	32996,0 55121,0
SPELLBOUND DIZZY	51291,00	vieți
SPINDIZZY	41664,00 48172,201	energie 48401,201
SPIKY HAROLD	34813,0 36121,201	37043,175
SPYKE IN TRANSYLVANIA	30981,0	
STOP THE EXPRESS	34464,183 35257,183	34926,183
STORM LORD	55723,201 33505,n 34685,0	invioabilitate n-număr de vieți mega sărituri
STRANGE LOOP	63160,182	
STREET FIGHTER	41740,24	
SVEEVO'S WORD	33219,0	37008,255
SUPER KID	53500,0	vieți infinite
TAI CHI TORTOISE	65121,0 56867,201	vieți
TITANIC I	54641,0 59043,0	59189,0
TITANIC II	54693,0 59389,0	59530,0
TITAN	33199,0	33313,0

TERRA CRESTA	37636,n 45282,0	n-număr de vieți
THE LAST NINJA 2	36578,0 35993,0 36751,0	36514,0 36933,0 36822,0
THE PYRAMID	44685,0	
THE UNTOUCHABLES	28771,0 42787,0 42788,0	timp nelimitat energie energie
THREE WEEKS IN PARADISE	50066,0	nemurire
THUNDERCEPTOR	58603,n	n-număr de vieți
TLL	35006,0 33807,0	nemurire timp
TRANSAMERICA	25446,0	nemurire
TREASURE ISLAND DIZZY	29289,201	nemuritor
TOMATOES	25323,0	49433,81
TOOBIN	61721,0 41836,n	n-număr de vieți
TURBO OUTFUN	38107,69	vieți infinite
TUSKER	38627,0	vieți infinite
TUTANKHAMOON	27783,0	
ULTIMATE COMBAT MISSION	36337,0 43734,0	
UNDER WURDLE	59376,0	59830,0
URIDIUM	47044,0 47045,0	nemurire
VENTURAMA	50231,0 50232,0	vieți vieți
VIRUS	37835,0 44945,0	
WIZZARD'S LAIR	25522,n	n-număr de vieți
WRIGGLER	50173,0	
WIMPY	33693,0	
YETI	47894,0	vieți infinite
ZARJAS	30230,183 30256,183	

## Tips & Tricks

ZAXXON	48825,n	n - număr de oameni - vieți
ZIP ZAP	54065,0	nemurire
ZOLYX	50800,00	gloanțe
ZYNAPS	45008,250	vieți
ZYTHUM	51269,62 51270,5 54789,0 52508,n 52503,n	bombe nelimitate bombe nelimitate vieți infinite n-număr de bombe n-număr de vieți
ZZOOM	24743,0	
1942	47007,255	vieți infinite
720 DEGREES	41918,0	

## PAROLE

### GEMINI WING PASSWORD

N1: THETTART  
N2: EYEPLANT  
N3: WHATWALL  
N4: GOODNITE  
N5: SKULLDUG  
N6: BIGMOUTH  
N7: CREEPISH  
N8: FINALFXS

### HACKER

parola de intrare: AUSTRALIA  
nivel 1: SECURITY CHECK  
numele companiei: MAGMA, LTD  
nivel 2: SRU MODEL: AXD - 0310479  
nivel 3: MOTOVATOR TYPE: HYDRAULIC  
nivel 4: AUSTRALIA

# ComputerLand®

HYPSSYS 2

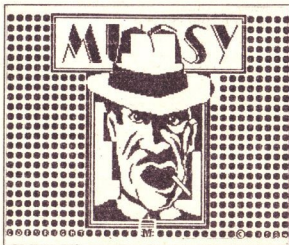
DROWSSAP  
IMPOSSAMOLE

LAST NINJA II

Apăsarea tastelor PAUSE DOWN FIRE în fața unui adversar îi anulează puterea.

MAZEMANIA

N1: -  
N5: HARLECH  
N9: JUPITER  
N13: STAYPUFT



NINJA MASSACRE

SNOW, EASY, RACK, BLUE, STAG, HULL, BEER, BARD

## Tips & Tricks

PIPEMANIA

N5: Disc                      N9: Nail  
N13: Once                    N17: Rope  
N21: Pens                    N25: Slip  
N29: Earth                  N33: Rise

REX

N1: 8880888793999409  
N2: 8985809184889508

SPHERICAL

N9: jucător 1: RADAGAST  
      jucător 2: GHANIMA  
N19: jucător 1: YARMARK  
      jucător 2: GLIEP  
N39: jucător 1: ORCSLAYER  
      jucător 2: MOURNBLADE  
N59: jucător 1: SKYFIRE  
      jucător 2: JADAWIN  
N75: jucător 1: RGAL  
      jucător 2: ILLUMINATUS

## DEFINIREA UNOR TASTE

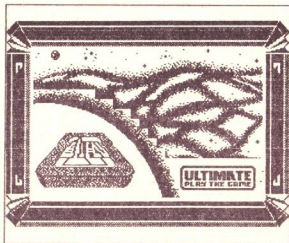
(tastele se vor defini în această ordine)

COBRA FORCE:                SIMON  
 CYBERNOID II:                ORGY  
 EXOLON:                        ZORBA  
 NIGHTMARE ON ROBINSON STREET:  
  CHEAT (energie infinită)

☐ SABOTEUR 2

- N2: JONIN      N3: KIME  
 N4: KUJIKIRI   N5: SAIMENJITSU  
 N6: GENIN      N7: MILUKATA  
 N8: DIMMAK    N9: SATORI

- ☐ SHINOBI:      GRUTS (vieți infinite)  
 ☐ STARFACE:    TRONIT (vieți infinite)  
 ☐ TASK FORCE:    CRASH (vieți infinite)  
 ☐ VATMAN:       CHEAT (energie infinite)



TOPURI SPECTRUM

◆ TOP NOSTALGIC

1. VIDEO POOL
2. BRUCE LEE
3. SKOOL DAIS
4. LODE RUNNER

**Tips & Tricks**

5. J'PING J'K
6. TETRIS
7. CHUKIE EGG
8. RIVER RAID
9. RAID OVER MOSCOW
10. ROCKY HORROR SHOW

◆ TOPLAST

1. RENEGADE
2. CHASE H.Q.
3. BATMAN
4. TURTLE NINJA
5. ROBOCOP
6. DAN DARE
7. SABOTEUR



**ComputerLand®**



◆ LOGICE

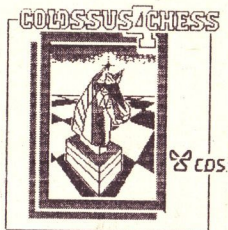
1. COLOSUS
2. IS CHESS
3. REVERSI

◆ ROMĂNEȘTI

1. FĂT FRUMOS
2. PENTIS
3. OBSTACOLE
4. GOMOKU
5. LABIRINT
6. Casetă Jocuri logice pentru copii

◆ EDUCAȚIONALE

1. CUVINTELE VRĂJITE
2. MLS
3. ENGLEZA
4. GRAFICE
5. TRIUNGHI



**Tips & Tricks**



3

TIPS & TRICKS - PC

**ComputerLand®**

## PRINCE OF PERSIA



Întruchiparea unui basm venit parcă din "O mie și una de nopți" nu putea să se bucure decât de interes. În esență povestea este următoarea:

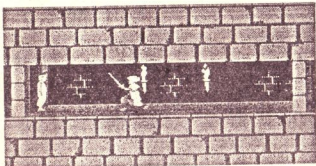
Prim ministrul Jaffar a răpit-o pe prințesa, pe care o ține închisă în palatul Sultanului. În absența acestuia, el completează pentru a lua conducerea țării.

În rolul prințului, jucătorul trebuie să salveze prințesa și să-l învingă pe Jaffar. Pornind din mijlocul închisorii castelului, eroul nostru trebuie să străbată un labirint de tunele, pasaje, porți, trape, ziduri de flăcări și tot felul de alte capcane înfiorătoare. Desigur că Jaffar nu stă pasiv, ci pune la bătaie un întreg arsenal de piedici: soldați, politicieni grași și vicleni, cavaleri, schelete războinice și chiar un alter ego al prințului - omul umbră.

Singura modalitate de a învinge este cea de a folosi bine sabia, lupta corp la corp și, nu în ultimul rând, inteligența.

**ComputerLand®**

Posibilitățile de mișcare ale prințului sunt destul de variate, rămânând în sarcina jucătorului să le folosească eficient pentru a-și îndeplini misiunea periculoasă. Tastele folosite sunt următoarele:



◆ Pentru deplasare:

- ← alergare spre stânga
- alergare spre dreapta
- Shift, ← pas spre stânga
- Shift, → pas spre dreapta
- ↑ săritură în sus, urcare
- ↓ coborâre
- Shift, ↑ urcare cu agățare
- Shift, ↓ coborâre cu agățare
- Spațiu stop mișcare
- (din mișcare)
- Home săritură stânga
- PgUp săritură dreapta
- Home, ← săritură dublă stânga
- PgUp, → săritură dublă dreapta
- Home, Shift săritură cu agățare spre stânga
- PgUp, Shift săritură cu agățare spre dreapta
- Shift bea băutura

◆ Pentru luptă:

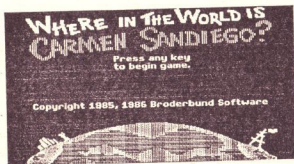
- PgUp parare dreapta
- Home parare stânga
- Shift lovire

Din fericire se pare că prințul a avut o karma bună într-o altă viață, căci, în diferite locuri din castel, există medicamente miraculoase care îi refac sănătatea. Acestea însă sunt ascunse printre poțiunile ucigătoare puse de Jaffar, care încearcă să-l păcălească. Pentru a nu cădea în capcană, iată lista de identificare a cupelor cu medicamente salvatoare (numerele apar într-un text ce precede apariția ceșcuțelor cu băutura, cea bună fiind marcată cu litera indicată):

1	1	3	A	4	6	10	Y
1	5	3	W	4	7	12	E
1	5	10	P	5	2	1	V
1	6	8	I	5	3	3	C
2	1	4	I	5	5	1	O
2	2	6	K	5	6	2	H
2	3	4	R	6	1	1	D
2	4	1	T	6	5	7	B
2	4	10	G	6	6	1	P
2	5	3	Y	6	7	4	S
3	2	41	F	7	5	8	V
3	3	5	D	8	2	1	S
3	5	4	C	8	10	2	M
4	2	4	T	9	2	4	L
4	2	5	F	9	2	5	A
4	2	7	M	9	3	2	J
4	3	1	L	11	3	3	M
4	4	3	B	11	7	1	U
4	5	3	R	12	6	1	H
4	6	7	O	13	2	8	I

Rezolvarea cu succes a jocului, care dispune de 20 de niveluri ce trebuie parcurse în 120 minute, necesită rapiditate în decizii, degete agile și...calm.

## CARMEN



Sub aparența unor aventuri polițienești, jocurile din familia CARMEN (Where in space / in time / in Europe / in USA / in world is Carmen SanDiego) sunt de fapt programe de verificare a unor cunoștințe de cultură generală din domeniul geografiei, istoriei, artei.

Scopul jocului constă în prinderea bandei de hoți condusă de Carmen SanDiego.

Fiecare caz începe cu câteva date minime despre fapta săvârșită, urmând ca apoi prin investigații și deducție logică să se ia urma hoțului, care trebuie identificat și prins într-un anumit interval de timp.

Pe măsură ce rezolvă mai multe cazuri, polițistul este avansat în grad. Cu cât are o cultură generală mai bogată, acesta va reuși să rezolve mai repede cazurile propuse, altfel o poate apuca pe un drum greșit și îi va fi greu să recupereze timpul pierdut pe piste false.

Jocul se termină prin prinderea șefului bandei - Carmen SanDiego (cazul al 16-lea).

Pentru butonari propunem câteva corecții care pot îmbunătăți condițiile de lucru:

- pentru Carmen in time se va corecta programul CARMEN.EXE astfel:  
12695,00[91]  
30814, EB05 [2B46]

## Tips & Tricks

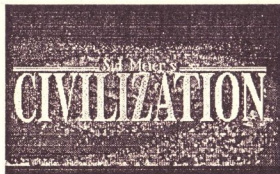
- pentru Carmen in world, se vor face următoarele modificări în programul CARMEN.EXE:  
77511, EB03 [FF06]
- pentru Carmen in USA:  
79255, EB02 [FF06]

## CIVILIZATION

Realizat de cunoscuta firmă MicroProse, jocul Civilization îți permite să-ți construiești o civilizație proprie. Jucătorul are posibilitatea să-și construiască orașe complexe, să realizeze un echilibru între dezvoltarea economică și puterea militară și chiar să intre în competiție cu cei mai puternici conducători ai lumii de ieri sau de azi.

Totul pornește de la stabilirea locului în care se va construi primul oraș - capitala imperiului în curs de constituire. Acțiunea începe în anul 4000 și avansează treptat, putând ajunge în viitor.

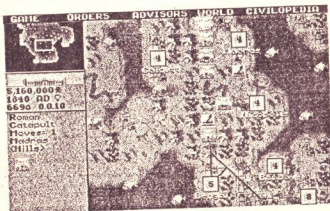
Orașul se dezvoltă atât din punct de vedere economic, cât și militar, ulterior unele obiective realizate putând fi vândute pentru dezvoltarea altora.



ComputerLand®

Cu cât se avansează în timp, în măsura dobândirii de noi cunoștințe, acestea pot fi folosite în noile construcții.

Imperiul se extinde treptat, intrând în legătură cu civilizațiile vecine. În acest scop există pe de o parte caravane - pentru schimburile comerciale și, pe de altă parte, diplomați - care duc tratative cu țările străine sau care desfășoară acțiuni de spionaj.



Mulțumirea poporului față de conducător se manifestă prin înnoirile aduse reședinței acestuia. Dacă poporul este însă nemulțumit el se poate ridica împotriva conducătorului său.

Cu civilizațiile vecine se pot încheia tratate de pace sau se poate purta război.

Scopul jocului îl reprezintă cucerirea tuturor civilizațiilor de pe Pământ, dar pot fi colonizate și alte planete, care vor fi populate de către ocupanți.

Întreaga activitate poate fi supravegheată de către consilieri specializați, care pot da sfaturi utile în situațiile dificile care pot să apară.

În orice moment există posibilitatea obținerii de informații dintr-o enciclopedie destul de vastă, apelabilă din meniul principal. La sfârșitul jocului pe ecran apar portretele conducătorilor învinși.

## Tips & Tricks

## LEMMINGS

Jocul LEMMINGS este unul dintre cele mai apreciate jocuri ale ultimilor ani, fiind considerat chiar cel mai bun al anului 1990. Datorită succesului său a fost realizată și o variantă pentru calculatoarele compatibile Spectrum, care reproduce aproape fidel originalul, precum și pe Apple Macintosh.

Jocul se desfășoară pe mai multe niveluri și are ca scop, de fiecare dată, salvarea unui număr minim de pitici (lemmings) care trebuie direcționați spre templu. Trecerea la un nivel superior se poate face fie parcurgându-le secvențial pe toate, fie prin precizarea codului specific nivelului respectiv.



Piticii pot fi specializați pentru a-și putea atinge scopul (pătrunderea în templu). Astfel, ei pot fi săpători, cățărători, parașutiști, constructori de scări etc. În anumite situații, o parte din pitici trebuie să devină stoperi (opritori) pentru a-i împiedica pe ceilalți să cadă în capcane. Aceștia vor trebui să fie aruncați în aer



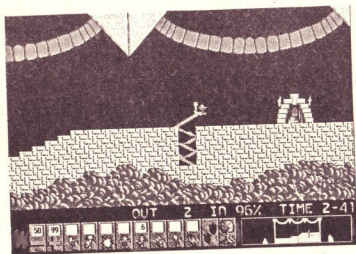
după ce toți ceilalți au intrat în templu, pentru a putea astfel trece la un alt nivel.

Pentru rezolvarea fiecărui nivel trebuie stabilită o strategie specifică.

În cazul jocului pe PC, ca și pe Macintosh, selectarea piticilor se face cu ajutorul mouse-ului sau a tastaturii, prin intermediul tastelor direcționale (săgeți) și a celor funcționale (F1 - F10).

În cazul jocului pe Spectrum se poate folosi joystick-ul Kempston sau tastatura, selecția specializărilor făcându-se cu ajutorul tastelor numerice. O altă deosebire constă în faptul că, în cazul Spectrum-ului, cursorul poate fi pus pe unul dintre lemmings-i, fixat pe el cu ajutorul tastei N și urmărit în deplasarea sa.

Jocul este de logică și perspicacitate și se bucură de o grafică deosebită.

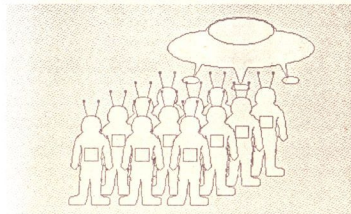


## Tips & Tricks

## XENOBOTS

O acțiune în viitor de salvare a Terrei de invazia extraterestră, într-un joc cu o grafică 3D și o animație deosebită.

Peste un secol o navă extraterestră va pătrunde în atmosfera planetei noastre și va aduce cu ea o încălcătură mortală: roboți giganti care întreprind acțiuni sistematice de distrugere a umanității. Cu un ultim efort, supraviețuitorii acestei exterminări masive reușesc să distrugă bazele inamice folosind rachetele nucleare și roboții, în întregime automatizați, se opresc.



O sută douăzeci de ani mai târziu bazele, rețelele de comunicații și de alimentare sunt reconstruite, iar roboții nedistruși au fost studiați, demontați și modificați pentru a putea fi utilizați de pământeni, iar aceștia sunt gata să înfrunte o nouă invazie, cea a Xenoboților.

Este momentul unei noi invazii extraterestre care încearcă să colonizeze Terra.

Jocul vă propune să comandați o echipă de roboți ai viitorului. Scutul vă va permite să efectuați recunoașteri, Scorpionul să

**ComputerLand®**

## PC - jocuri

extindeți și să reparați rețeaua de alimentare și de comunicații, iar Humanoidul să purtați campanii împotriva bazelor inamice. Un sfat util - protejarea QG-ului, veritabil centru de decizie strategică, care autorizează, de asemenea, repararea și personalizarea fiecărui robot, adăugându-i captatoare îmbunătățite și arme sofisticate.

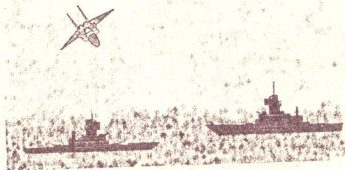
## TASK FORCE 1942

Tora, Tora, Tora! O torpilă japoneză se îndreaptă spre cel de-al doilea crucișător greu pe care-l posezi. Bătălia de la Guadalcanal este distrugătoare.

Sunteți capabili să vă descurcați mai bine decât amiralii Callaghan și Scott?

Task Force 1942 este un adevărat simulator al unei bătălii navale în trei dimensiuni, necesitând tactică, acțiune și strategie.

El oferă jucătorilor posibilitatea de a prelua comanda unei flote americane sau japoneze care operează în Oceanul Pacific în anul 1942. Astfel, el poate alege să dirijeze una sau mai multe nave sau să comande o companie întreagă. Se poate servi, încetul cu încetul, de toate elementele strategice ale unui vapor: pasarele de comandă, hartă, binoclu, să controleze pagubele și vizorul tunului sau torpila.



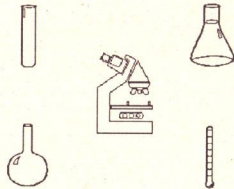
## Tips & Tricks

Jocul dispune de un număr mare de scenarii, de la simpla confruntare între două vapoare până la celebra bătălie de la Guadalcanal, o insulă de o importanță capitală pe care va trebui să o cuceriți înainte de sfârșitul anului. Pentru a realiza acest lucru va trebui să împiedicați inamicul să-și aprovizioneze trupele și să trimită întăriri, debarcând suficienți soldați pentru a lua cu asalt bazele japoneze.

Calitatea graficii 3D este deosebită. Secvențele nopților iluminate de fulgere, lovituri de tun, explozii, vase în flăcări care se scufundă încet în ocean și torpile care se îndreaptă spre țintă sunt de un realism impresionant.

## SIM LIFE

La origine, viața, ca și focul, se naște dintr-o scântecie. Dar existența sa este fragilă. Un suflu, o croare și ea se stinge pentru totdeauna. Sim Life vă oferă puterile imense ale unui demiurg, fără a fi vorba să vă considerați Creatorul.



**ComputerLand®**

Sim Life continuă lista Sim City, Sim Earth și Sim Ant realizate de firma Maxis.

El oferă posibilitatea creării unei vieți noi pe o planetă virgină. Viitorul unei lumi se află în mâinile voastre.

Manipulări genetice, animale, plante, clima, topologia, scurgerea timpului, lanțul alimentară sunt tot atâția parametri pe care trebuie să-i definiți. Jocul se dovedește rapid și foarte complex și vă veți juca mult timp ca ucenicul vrăjitor, până când veți ști să întrețineți și să dezvoltați existența fragilă a speciilor pe care le-ați creat.

Puteți, la alegere, să folosiți specimene deja existente, să le combinați sau să fabricați originale în întregime.

Un număr mare de meniuri și de posibilități vă permit să analizați evoluția lor și rezultatele obținute câțiva ani sau câteva secole mai târziu.

Sim Life propune și o serie de scenarii de joc prestabilite care merg de la simplul studiu al unei specii animale la o analiză economică și socială de tipul Sim City.

Jocul dispune de o prezentare multiwindows în 16 culori și folosește mouse-ul ca dispozitiv de introducere a comenzilor.

## CAPTIVE

Tribunalul 101, anul 2127. Acuzat de crimă contra statului sunteți condamnat la două secole și jumătate de detenție și trimis pe o stație orbitală. Veți și să scăpați de acolo 248 de ani mai târziu?

Desemnat ca fiind cel mai bun joc de aventuri al anului 1990, *Captive* este un joc dificil. Cum să evadați dintr-o închisoare electronică? Din fericire, temnicerii tăi au uitat o valjoară într-un colț al celei tale strănte. Ea conține o mașină revoluționară, faimoasa ABCC 500 XL/GT, un calculator atașat - cu posibilități holografice. Acest aparat a fost conceput pentru a fi legat la patru sisteme inteligente, fie la patru androizi, fie la instalații miniere. El dispune de șase organe de vizualizare și de control independente care

## Tips & Tricks

124

permit urmărirea și ghidarea în trei dimensiuni, a celor mai mici mișcări ale fiecărui automat.

Prima etapă: implantarea de microcircuite cerebrale în creierul roboților pentru a-i face să meargă. Apoi, jucătorul trebuie să plaseze nava sa, *Lebăda*, pe orbită în jurul planetei *Butre*. El poate apoi să lanseze o navetă și să autorizeze androizii să aterizeze și să exploreze baza.

Captive se transformă din acest moment într-un adevărat joc de acțiune, pentru că trebuie ca, în mijlocul unui labirint, să înceapă cercetarea sondei spațiale, care vă va permite să descoperiți alte planete locuite și să o studiați pe cea în care sunteți ținut prizonier. Dar și să găsiți bani, să cumpărați arme, să uciideți cât mai mulți monștrii ai spațiului și să distrugeți baza. Nu e nici un minut de pierdut în drumul spre libertate.

## MIght AND MAGIC

Dacă demonii și monștrii nu vă înspăimântă și dacă magia și vrăjitoria nu mai au secrete pentru voi, grăbiți-vă atunci să intrați în lumea lui *Might and Magic* (Putere și Magie), unul din cele mai bune jocuri realizate pe calculator.

Maleficul lord *Xeen* vrea să pună mâna pe cea de-a șasea oglindă și să devină stăpânul universului. El îl manipulează pe regele *Barlock*, sechestraându-l pe fidelul său servitor *Corado*, prizonier în turnul baronului *Darzos*. Stă în sarcina voastră să îndepărtați acest demon.

La începutul jocului vă aflați în fruntea unui grup de personaje stranii, alese din *Taverna* pentru calitățile lor (putere, intelect, personalitate, rapiditate, rezistență, precizie și noroc). În cursul jocului, fiecare dintre ei va putea câștiga puncte prin suprimarea monștrilor sau făcând descoperiri (*au bout de sa quiete*). Când se acumulează puncte suficiente, se realizează trecerea la un nivel superior. Jocul dispune de o grafică 3D, 256 de culori și efecte

## PC - jocuri

sonore foarte reușite. Interfața sa e realizată în întregime prin intermediul mouse-ului și e foarte ușor de realizat.

Veți avea ocazia să vizitați și să explorați regiuni civilizate din Xeen.

În orașe, magazinele și service-urile vă vor permite să cumpărați echipamentul cel mai sofisticat, să învățați noi vrăjitorii și să vă îngrijiți. Un sfat - trebuie să vă aprovizionați (să procurați) un element indispensabil jocului - harta reprezentând suprafața Xeen, pentru a putea găsi sfînxul deșertului, lanțul piticului roșu sau turmul pietrei întunecate.

Chiar după mai multe ore de folosire, jocul își păstrează interesul datorită complexității personajelor sale și a multitudinii de peisaje. În concluzie, este o adevărată aventură în care logica și intuiția sunt puse la încercare.

## DUNE II

### Bătălia pentru Arrakis

După Dune I un alt joc, Dune II. Rețeta obținerii acestui joc ar putea fi următoarea: se ia scenariul original Dune, se adaugă odiosul Ordos, puțin din jocul Civilization, două degete de cunoștințe speciale în realizarea jocurilor și se va obține Dune II, un joc cu etape pasionante.

De această dată se înfruntă trei case, Atréides, Ordos și Harkonen pentru a obține controlul asupra planetei Arrakis, un deșert uriaș, puțin cunoscut, Dune.

Nu există nici un teritoriu fix, nici o regulă de luptă... Cel care va controla Dune va avea mîrodenia, cea mai prețioasă substanță din univers.

Dune I și Dune II se aseamănă dar nu reprezintă unul continuarea celuilalt, primul fiind o variantă mai simplă.

## Tips & Tricks

Ca în cazul jocului Civilization, acțiunea se desfășoară într-un spațiu tridimensional, constând în dezvoltarea și administrarea unei baze militare și agricole și nu a unei întregi civilizații.

La începutul acțiunii, jucătorul dispune de un anumit număr de unități militare și de un șantier de construcții.

Cu ajutorul mouse-ului se pot selecta diverse elemente: capcane de vânt, rafinării, silozuri, baze radar, barăci etc, care reunite vor constitui o nouă bază. De asemenea, tot cu ajutorul mouse-ului se poate face selectarea unităților și a acțiunilor de urmat.

Trebuie recoltată neprețuita mîrodenie, aparate instalațiile, atacată adversarii. Dar atenție, atunci când apare viermele trebuie retrase toate unitățile din calea sa. Altfel, există un risc mare de a le pierde.

Spargerea unei pungi de premîrodenie atrage după sine apariția unui câmp bogat de mîrodenie.

În acțiunile pe care le întreprinzi, în orice moment, poate fi cerut sfatul unui înțelept, numit Mentat.

Selecția unităților și a acțiunilor de utilizat se face cu ajutorul mouse-ului.

Cei care au citit cartea Dune vor putea juca cu mai multă ușurință acest joc.

## BLOCKOUT

Este un Tetris în spațiu.

Meniul inițial conține:

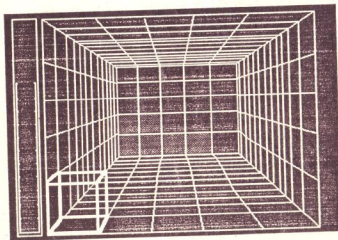
- **Start Game** → Începerea jocului. Implicit este varianta tridimensională iar piesele sunt formate din una până la cinci unități de bază.
- **Choose Setup** → Inițializarea dimensiunilor spațiului de joc, a tipului pieselor și a reprezentării lor în spațiu.
- **Write Setup**

**ComputerLand®**

- Practice mode
- Demo → Demonstrație
- Help → Tastele de joc

Choose Setup implică la rândul său următoarele opțiuni:

- ◆ **Flat Fun:** dimensiunile spațiului de joc sunt 5x5x12 iar piesa este reprezentată în plan
- ◆ **3 D Mania:** dimensiunile spațiului de joc sunt 3x3x10 iar piesa este reprezentată în două planuri
- ◆ **Out of Control:** dimensiunile spațiului de joc sunt 5x5x10 iar piesa este reprezentată în trei planuri
- ◆ **Change Setup:** modificarea dimensiunilor spațiului de joc, a reprezentării pieselor și a vitezei de rotație a pieselor.



Tastele (opțiunea Help) din meniul inițial

- Săgețile - deplasare piesă
- Space - lăsa piesă

## Tips & Tricks

- Q rotire pe axa Y
- W rotire pe axa X
- E rotire pe axa Z
- A rotire pe axa Y
- S rotire pe axa X
- D rotire pe axa Z
- P pauză
- 0 sunet D/N
- Esc terminare joc.

În cazul selectării tastelor Q, W și E rotirea se face în sensul invers acelor de ceasornic iar în cazul selectării tastelor A, S și D rotirea se face în sensul acelor de ceasornic.

## SHOOTING GALLERY

Joc de tir pe 6 niveluri

### Nivelul 1 (păsări și sticle)

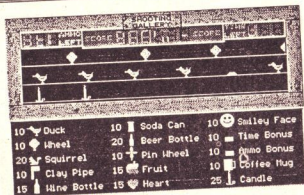
Pe trei rânduri se deplasează diverse obiecte. Punctele se obțin atunci când sunt nimerite aceste obiecte. În acest scop cursorul trebuie poziționat în centrul obiectului și apoi se apasă butonul mouse-ului. Obiectele sunt cotate în mod diferit. De exemplu: rața = 10 p; veverița = 20 p; roata = 10 p; sticla de vin = 15 p etc.

În partea stângă sus a ecranului se afișează numărul de lovituri rămase la dispoziție (se pornește de la 100), în mijloc, scorul, iar în partea dreaptă sus, timpul. Ai la dispoziție 100 de secunde.

### Nivelul 2 (tir cu discuri aruncate din turn)

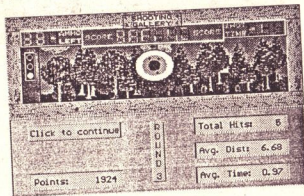
Când jucătorul este pregătit (apasă pe Enter) se lansează un disc din turn. Discul trebuie urmărit (cu cursorul) și lovit (click mouse). Ai la dispoziție 10 lovituri (încercări).





### Nivelul 3 (tir cu arcul)

Ținta se poate ochi atunci când stopul este pe verde. Ai la dispoziție 5 lovituri (încercări). Cu cât vei trage mai aproape de centru, cu atât vei obține mai multe puncte.



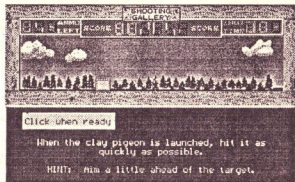
### Nivel 4 (bombe și clopoței)

Se repetă nivelul 1 dar, în acest caz, se vor deplasa bombe, clopoței, mingii etc. Obiectele se deplasează cu viteză sporită și își schimbă direcția în timpul deplasării. Ai la dispoziție tot 100 de lovituri.

## Tips & Tricks

### Nivel 5 (tir cu două discuri aruncate din turn)

Se repetă nivelul 2 dar, în acest caz, se aruncă două discuri, timpul de ochire micșorându-se substanțial. Ai la dispoziție un număr dublu de lovituri (10).



### Nivel 6 (dublu tir cu arcul)

Se repetă nivelul 3 dar cu două ținte. Mouse-ul poate fi acționat numai când semaforul este pe verde. Jucătorul trebuie să ia o decizie cât mai rapidă pentru alegerea țintei celei mai apropiate.

## RED STORM RISING

*Nuclear Submarine Simulator*

Jocul simulează o luptă navală din Pacific, în cel de-al doilea război mondial, împotriva Japoniei (deci de partea americanilor).

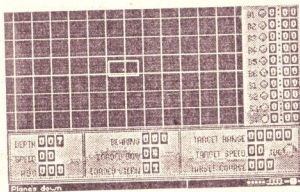
Inițial, se va selecta unul din submarineele de luptă ale flotei americane, ca și misiunea de luptă, cea mai complexă fiind WAR CARRIER.

**ComputerLand®**

## PC - jocuri



De asemenea, trebuie ales portul de pornire și zona de patrulare. O dată stabilit contextul inițial, se pornește în acțiune. Deplasarea submarinului se face cu ajutorul tastelor direcționale (cu săgeți). Se poate alege deplasarea la suprafață sau în adâncime, supravegherea zonei putându-se realiza cu ajutorul periscopului, pentru adâncime sau cu luneta din turn, la suprafață.

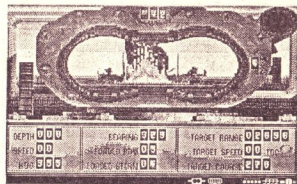


În orice moment se pot obține informații despre starea navei, refecitoare la energia disponibilă în acumulatori și arsenalul existent.

## Tips & Tricks

La apariția unei nave japoneze în perimetrul de patrulare, se semnalează atât poziția acesteia, cât și condițiile de mediu (noapte/zi, ceață, vizibilitate etc.).

Lupta poate fi acceptată sau nu. În caz afirmativ, se poate obține harta cu poziția submarinului jucătorului și a vaselor convoiului (ALT+F1). Privind prin lunetă sau periscop, se pot obține mărimi de maximum 4 ori ale fazelor de interes.



În momentul în care se decide atacarea unei nave, se îndreaptă periscopul sau luneta spre ea, tragera făcându-se prin apăsarea tastei ENTER pentru torpile sau a barei SPACE pentru folosirea tunului. În cazul tunului se poate regla și o anumită marșă de eroare, necesară datorită faptului că ambele nave se deplasează.

Intrucât punctajul acordat pentru distrugerea unei nave corespunde tonajului acesteia, este preferabil să fie atacate petrolierele și navele de transport.

După ce sunt distruse toate navele sau se părăsește zona în care se află vasele inamice, se furnizează un raport asupra rezultatelor luptei și a punctajului acumulat.

Pentru rezultate deosebite se acordă și medalii.

Atenția jucătorului trebuie să se îndrepte nu numai asupra luptei în sine, ci și asupra resurselor proprii. Dacă se termină combustibilul în plin ocean, nu mai există sorți de salvare.

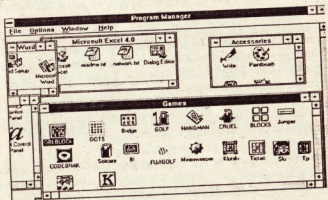
# ComputerLand®

## Jocuri sub Windows

O dată cu realizarea mediului de lucru Windows, care asigură o modalitate mult mai prietenoasă de comunicare cu calculatorul, au început să se dezvolte aplicații care să beneficieze de facilitățile acestuia. Desigur, jocurile nu au fost ignorate. Dimpotrivă, au apărut un număr important și variat de astfel de mijloace de amuzament și relaxare.

**Tine minte!** Pentru a lansa în execuție un astfel de joc există două posibilități:

- Dacă Windows-ul nu este funcțional, se va scrie comanda: `win <nume joc>` (de exemplu: `win taipei`) și jocul va fi lansat automat, fără alte complicații.
- Dacă Windows-ul este deja funcțional, se selectează din **Program Manager** grupul în care se află jocurile (de obicei denumit **GAMES**) iar din grup, desenul (icon-ul) care corespunde jocului. Selecția constă în apăsarea rapidă de două ori pe butonul stâng al mouse-ului atunci când cursorul se află în dreptul acestui desen.



## Tips & Tricks

### Atenție!



Dar, ca să puteți juca un joc sub Windows, este necesar ca acesta să fie recunoscut de Windows fie printr-o instalare direct sub acest subsistem, fie printr-o conectare ulterioară.

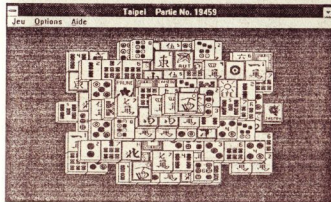
Pentru instalare trebuie urmate instrucțiunile care însoțesc programul de instalare respectiv. Dacă jocul se află într-unul din directoarele de pe disc, pentru a face conectarea cu Windows-ul se procedează astfel: se selectează din **Program Manager** icon-ul **Windows Setup**, iar din opțiunile prezentate se alege **Options**, apoi din lista **Options - Set Up Applications**, care necesită specificarea locului (căii de acces) în care se află pe disc jocul respectiv. Pentru aceasta, alegeți opțiunea:

#### Ask you to specify an application

și apoi, în casetele corespunzătoare, scrieți calea de acces la jocul dorit, precum și grupul căruia vreți să-i aparțină (de obicei, **GAMES**).

O dată operația terminată, lansarea se face așa cum am arătat mai sus.

## TAIPEI

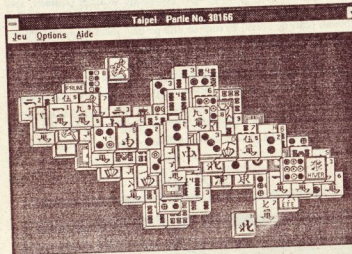


ComputerLand®

Este o versiune modernă a jocului Mah-Jong din Extremul Orient. Jocul este jucat de un singur jucător, care trebuie să ridice toate plăcuțele de pe suprafața de joc.

Este o șaradă complicată pentru rezolvarea căreia sunt necesare uneori câteva ore.

La începutul jocului poți selecta din meniul Options modul de dispunere a plăcuțelor pe tabla de joc. Poți alege între 7 moduri de dispunere diferite: standard, pod, castel, cub, glifă, piramidă, spirală.



Pentru începerea unei noi partide trebuie selectată comanda Nouveau din meniul Jeu sau apăsată tasta F2.

Dacă vrei să joci o partidă anume, alegi comanda Selectionner une partie... din meniul Jeu și apoi tastezi numărul partidei dorite și apeși pe OK.

Pentru selectarea unei plăcuțe trebuie să poziționezi cursorul pe acea plăcuță și să apeși pe butonul stâng al mouse-ului.

Ridicarea unei perechi de plăcuțe asortate se realizează prin selectarea lor cu mouse-ul și, dacă plăcuțele sunt libere, acestea dispar.

## Tips & Tricks

Se consideră că plăcuțele sunt asortate dacă au același desen, dacă reprezintă anotimpuri sau plante.

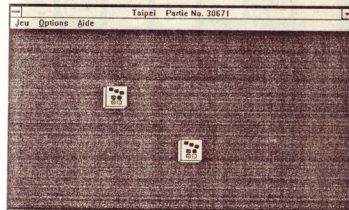
O plăcuță este considerată liberă dacă are cel puțin o latură (dreapta sau stânga) liberă și dacă nu există deasupra ei nici o porțiune din altă plăcuță.

Dacă plăcuța este liberă, cursorul mouse-ului se transformă în cruce. Dacă nu, cursorul are forma de săgeată.

*La fix*



Este indicat să se ridice plăcuțele începând de la exterior spre interior.



## GOLF

Este un joc pasență. Suprafața de joc este împărțită în trei zone: șapte stive de cărți în partea de sus a ecranului, pachetul de cărți în colțul stâng de jos al ecranului și un etui aflat în dreapta pachetului.

ComputerLand®







# MINESWEEPER

Joc de strategie

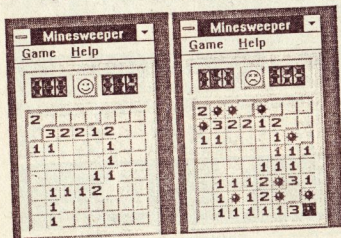
Jocul se desfășoară pe o grilă (câmp) de pătrate, dintre care unele conțin mină explozivă.

**Atenție!**



Localizarea (cu click) unui pătrat care conține mină este echivalentă cu terminarea (pierderea) jocului.

Jocul constă în localizarea tuturor minelor, adică în descoperirea pătratelor din grilă care nu sunt minate. În acest scop, te poziționezi pe un pătrat și îl marchezi cu click. Dacă pătratul nu conține mină primești informații asupra vecinătăților minate, și anume, în interiorul acestui pătrat se afișează o cifră care reprezintă numărul de pătrate vecine care sunt minate. Deoarece jocul se desfășoară contratimp, pătratele minate trebuie descoperite cât mai repede.



## Tips & Tricks

Jocul se desfășoară pe 4 niveluri:

- începător (*beginner*) - pe o grilă de 10x10 pătrate care conține 10 mine
- mediu (*intermediate*) - pe o grilă de 16x16 pătrate care conține 40 de mine
- expert - pe o grilă de 30x16 pătrate care conține 99 de mine
- jucătorul își alege singur dimensiunea câmpului și numărul de mine (opțiunea *Custom*).

În partea superioară a ecranului se afișează numărul de mine rămase nedescoperite și timpul scurs de la începerea jocului (în secunde).

Jocul se poate reîncepe în orice poziție cu click pe butonul galben din partea superioară (centru) a grilei.

În funcție de timpul în care se rezolvă jocul, se face un clasament.

# HANGMAN

Joc logic de educație

Este cunoscuta "Spânzurațoare" cu diferența că jucătorul își poate alege domeniul din care este selectat cuvântul. De remarcat că multe cuvinte sunt compuse sau sunt nume (de persoane, companii, echipe etc.) sau chiar titluri-propoziție în cazul identificării unor filme celebre.

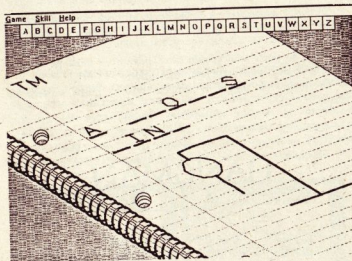
Domeniile care se pot selecta sunt:

- > cinematograf (filme de succes)
- > personalități din domeniul artelor
- > echipe celebre din domeniul sporturilor

**ComputerLand®**

- personalități din domeniul sportului
- companii (firme) de renume
- personalități din domeniul calculatoarelor
- țări
- orașe
- state (din SUA).

Desigur că, jocul fiind realizat în Statele Unite, multe cuvinte, titluri sau personalități sunt legate de această țară, dar oricum vă puteți îmbogăți cunoștințele.



## Programarea jocurilor pe PC

### GWBASIC

Între limbajul BASIC pentru SPECTRUM și limbajul GWBASIC, disponibil pe calculatoarele de tip PC, există multe asemănări dar și multe deosebiri. Acestea se referă în mod deosebit la modul de lucru grafic.

Iată câteva considerații privind acest aspect:

comenzile grafice trebuie să fie precedate de o comandă SCREEN, care specifică modul de lucru (grafic sau text), rezoluția în care se va lucra (adaptată la tipul de monitor), modul de desenare - alb/negru sau color și, eventual, specificarea paginii video active și a celei afișate

comenzile de desenare permit desenarea punctelor (PSET, PRESET), liniilor și dreptunghiurilor (LINE), cercurilor și arcelor de cerc (CIRCLE), precum și definirea și utilizarea de subcomenzi grafice (DRAW)

există facilități de folosire a culorilor, care permit stabilirea unei anumite palete de culori (PALETTE), desenarea și umplerea (PAINT) unei zone grafice cu o anumită culoare

porțiuni ale ecranului pot fi salvate în zone de memorie (GET) și apoi restaurate (PUT), facilitând astfel obținerea de efecte speciale și animație

există facilități de lucru cu ferestre (WINDOW, VIEW, PMAP).

Vom exemplifica, prin două programe simple, unele dintre facilitățile enumerate pentru GWBASIC.

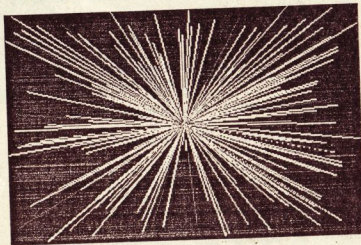
Programul CALEIDOS.BAS realizează desenarea unor imagini asemănătoare celor obținute prin rotirea unui calcidoscop. Trecerea de la o imagine la alta se face prin apăsarea unei taste oarecare, programul terminându-se la tastarea literei O (sau o).

Efectele acestui program se datorează în principal facilităților cromatice ale monitoarelor color. Pentru realizarea unei imagini se generează în mod aleator coordonatele a 50 de puncte și coduri de

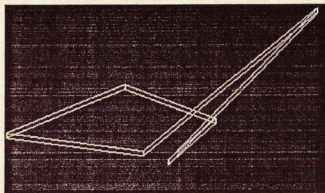
culori, pentru fiecare triplet desenându-se 4 raze concentrice având culoarea determinată.

```

3 REM *****
5 REM * PROGRAM CALEIDOSCOPI *
7 REM *****
10 SCREEN 7: CLS
15 RANDOMIZE TIMER
20 CLS: FOR R = 1 TO 50
30 C = INT(RND * 14) + 1
40 X1 = INT(RND * 159): Y1 = INT(RND * 99)
50 COLOR C
60 LINE (X1, Y1)-(160, 99): LINE (160 + X1, 99 + Y1)-(160, 99)
70 LINE (X1, 99 + Y1)-(160, 99): LINE (160 + X1, Y1)-(160, 99)
100 NEXT
110 CS = INKEY$
120 IF CS = "" GOTO 110
130 IF CS = "O" OR CS = "o" THEN STOP
140 GOTO 20
    
```



Programul FORME.BAS obține de asemenea efecte grafice, realizând desenarea unor forme geometrice aleatoare având culori diferite. Trecerea de la o imagine la alta se face în mod automat, după un anumit interval de timp.



```

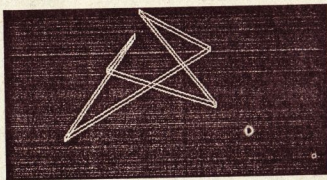
3 REM *****
5 REM * PROGRAMUL FORME.BAS *
7 REM *****
10 SCREEN 7, 0
20 CLS
30 RANDOMIZE TIMER
35 FOR I = 1 TO 20: CLS
40 X1 = INT(RND * 319): X2 = INT(RND * 319)
41 Y1 = INT(RND * 199): Y2 = INT(RND * 199)
42 X3 = INT(RND * 319): X4 = INT(RND * 319)
43 Y3 = INT(RND * 199): Y4 = INT(RND * 199)
44 X5 = INT(RND * 319): X6 = INT(RND * 319)
45 Y5 = INT(RND * 199): Y6 = INT(RND * 199)
47 C = INT(RND * 5) + 10: COLOR C
50 GOSUB 500: SWAP X1, X3: SWAP Y1, Y3: SWAP X5, X6
52 SWAP Y5, Y6: SWAP X2, X4: SWAP Y2, Y4: GOSUB 500
55 SWAP X1, X4: SWAP Y1, Y4: SWAP X6, X2: SWAP Y6, Y2
57 SWAP X3, X5: SWAP Y3, Y5: GOSUB 500
    
```



## PC - jocuri programate

```

65 NEXT
70 STOP
500 CLS : FOR R = 1 TO 20
501 LINE (X1, Y1)-(X2, Y2): LINE -(X2, Y2 + 5)
502 LINE -(X1, Y1 + 5): LINE -(X1, Y1)
505 SOUND 50 +I*R,1
510 LINE (X2, Y2)-(X3, Y3): LINE -(X3, Y3 + 5)
515 LINE -(X2, Y2 + 5): LINE -(X2, Y2)
520 LINE (X3, Y3)-(X4, Y4): LINE -(X4, Y4 + 5)
525 LINE -(X3, Y3 + 5): LINE -(X3, Y3)
540 LINE (X4, Y4)-(X5, Y5): LINE -(X5, Y5 + 5)
545 LINE -(X4, Y4 + 5): LINE -(X4, Y4)
560 LINE (X5, Y5)-(X6, Y6): LINE -(X6, Y6 + 5)
565 LINE -(X5, Y5 + 5): LINE -(X5, Y5)
580 LINE (X6, Y6)-(X1, Y1): LINE -(X1, Y1 + 5)
585 LINE -(X6, Y6 + 5): LINE -(X6, Y6)
590 NEXT
595 RETURN
  
```



Iată și câteva mici programe care realizează lucruri interesante cu texte (caractere), sunete și ceas și care pot fi incluse, deci, ca subrutine în jocuri programate în GWBASIC.

Următorul program tipărește pe ecran toate caracterele reprezentabile, împreună cu codul lor ASCII:

## Tips & Tricks

```

10 CLS
20 FOR I = 1 TO 255
30 REM IGNORAREA CARACTERELOR
   NEREPREZENTABILE
40 IF (I>6 AND I<14) OR (I>27 AND I<32) THEN 70
50 PRINT USING "###"; I; : REM CODUL
60 PRINT " "; CHR$(I); " "; : REM CARACTERUL
70 NEXT I
  
```

Cu acest program puteți afișa în mod continuu timpul pe ecran (este timpul introdus la lansarea sistemului de operare MS-DOS):

```

10 CLS
20 LOCATE 10, 15
30 PRINT TIMES
40 GO TO 20
  
```

Un program pentru note muzicale (octave):

```

10 LET SCS="CDEFGAB"
20 PLAY "O0 XSCS;"
30 FOR I=1 TO 6
40 PLAY ">XSCS;"
50 NEXT I
  
```

## Programe cu sunete

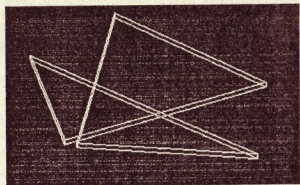
```

10 REM SIRENA DE AMBULANTA
20 FOR I=400 TO 800 STEP 4
30 SOUND I,0.3
40 NEXT I
50 FOR I=800 TO 400 STEP -4
60 SOUND I,0.3
70 NEXT I
80 GO TO 20
  
```

```
10 REM SEMNAL
20 SOUND 5000 , 1
30 SOUND 10000 , 1
40 GO TO 20
```

```
10 REM SIRENA POLITIE
20 SOUND 523 , 5
30 SOUND 783 , 5
40 GO TO 20
```

```
10 REM LANSARE RACHETA
20 FOR I = 100 TO 3000 STEP 2
30 SOUND I , 100/1
40 NEXT I
```



## Tips & Tricks

## Quick BASIC

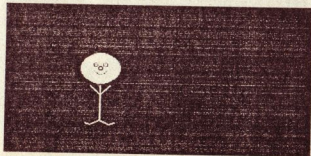
Limbajul QBASIC, livrat o dată cu sistemul de operare DOS, utilizează aproape tot setul de instrucțiuni al limbajului GWBASIC, aducând o serie de facilități noi, care-l apropie ca mod de lucru de alte limbaje, cum ar fi C sau PASCAL. QBASIC-ul dispune de un mediu de lucru integrat, având încorporat un editor de text, posibilități de depanare, help integrat etc., precum și facilități de folosire a mouse-ului.

O altă deosebire frapantă pentru utilizatorii altor versiuni de BASIC constă în absența obligativității numerotării liniilor, acestea executându-se în ordinea în care au fost scrise sau conform comenzilor de salt existente în program.

Vom exemplifica prin trei programe: SPORTIV.BAS, GORILE.BAS și CRAM. Ca și în cazul limbajului GWBASIC, execuția acestor programe nu este posibilă decât după ce s-a încărcat interpretorul, respectiv QBASIC.

Structura unui program scris în limbajul QBASIC constă în existența unui modul principal și a mai multor subrutine (subprograme) care sunt apelate din modulul principal.

În cazul programului SPORTIV.BAS există o subrutină numită SPORT, care realizează desenarea unui omuleț într-o anumită poziție, în funcție de parametrul care i se transmite (poziție). Modulul principal realizează apelul la această subrutină, cu schimbarea parametrului de apel la apăsarea unei taste oarecare.





## PC - jocuri programate

```

*****
' PROGRAMUL SPORTIV.BAS *
*****

' modulul principal

DECLARE SUB sport (pozitie)
CONST pi# = 3.14
CONST x = 100
SCREEN 7
CLS
FOR i = 0 TO 10
CLS : y = 100: sport (0)
  WHILE INKEYS = "": WEND
CLS : y = 100: sport (1)
  WHILE INKEYS = "": WEND
NEXT
STOP

' subprogramul sport

SUB sport (pozitie)
SHARED y
u1 = 210 * pi# / 180
u2 = 330 * pi# / 180
u3 = 355 * pi# / 180
u4 = 185 * pi# / 180

' capul
CIRCLE (x, y), 20, 14
PAINT (x, y), 14
IF pozitie THEN
  CIRCLE (x, y + 8), 4, 12, u3, u4
  ELSE
  CIRCLE (x, y), 8, 12, u1, u2
END IF

'ochii
CIRCLE (x - 5, y - 4), 2, 9
CIRCLE (x + 5, y - 4), 2, 9

```

```

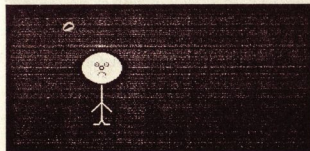
PSET (x - 5, y - 4), 9
PSET (x + 5, y - 4), 9
'nasul
CIRCLE (x, y), 2, 0
'corpul
y = y + 20
LINE (x, y)-(x, y + 40)
IF pozitie THEN
'picioarele
  LINE (x, y + 40)-(x + 3, y + 45)
  LINE -(x + 8, y + 45)
  LINE (x, y + 40)-(x - 3, y + 45)
  LINE -(x - 8, y + 45)
'miinile
  LINE (x, y + 20)-(x + 10, y + 30)
  LINE (x, y + 20)-(x - 10, y + 30)
  ELSE
'miinile
  LINE (x, y + 10)-(x + 10, y)
  LINE (x, y + 10)-(x - 10, y)
'picioarele
  LINE (x, y + 40)-(x + 10, y + 45)
  LINE -(x + 15, y + 43)
  LINE -(x - 15, y + 43)

```

```

END IF
END SUB

```



ComputerLand®

Jocul GORILE.BAS este mult mai amplu, conținând multe subrutine și diverse facilități grafice. Deoarece listingul programului este deosebit de lung vom reda doar unele subrutine și funcții precum și programul principal al jocului. Numele subrutinelor și funcțiilor pe care ar urma să le realizați singuri le puteți regăsi în lista de declarații subrutine.

```
*****
```

```
' GORILE.BAS *
```

```
*****
```

- ' Misiunea consta in distrugerea adversarului prin folosirea
- ' unei banane explozive. La aruncarea bananei poti selecta
- ' unghiul si puterea aruncarii tinind cont de viteza vintului,
- ' acceleratia gravitationala si nivelul cladirilor din preajma.
- ' Pentru executia programului GORILE.BAS se vor apasa tastele
- ' Shift+F5 iar pentru terminare se vor apasa tastele Alt, F, X.

```
DEFINT A-Z
```

```
'Declaratii de subrutine
DECLARE SUB DoSun (Mouth)
DECLARE SUB SetScreen ()
DECLARE SUB EndGame ()
DECLARE SUB Center (Row, TextS)
DECLARE SUB Intro ()
DECLARE SUB SparklePause ()
DECLARE SUB GetInputs (Player1S, Player2S, NumGames)
DECLARE SUB PlayGame (Player1S, Player2S, NumGames)
DECLARE SUB DoExplosion (x#, y#)
DECLARE SUB MakeCityScape (BCoor()) AS ANY
DECLARE SUB PlaceGorillas (BCoor()) AS ANY
DECLARE SUB UpdateScores (Record(), PlayerNum, Results)
DECLARE SUB DrawGorilla (x, y, arms)
DECLARE SUB GorillaIntro (Player1S, Player2S)
DECLARE SUB Rest (t#)
DECLARE SUB VictoryDance (Player)
DECLARE SUB ClearGorillas ()
```

```
DECLARE SUB DrawBan (xc#, yc#, r, bc)
DECLARE FUNCTION Sel (n!)
DECLARE FUNCTION GetNum# (Row, Col)
DECLARE FUNCTION DoShot (PlayerNum, x, y)
DECLARE FUNCTION ExplodeGorilla (x#, y#)
DECLARE FUNCTION Getn# (Row, Col)
DECLARE FUNCTION PlotShot (StartX, StartY, angle#,
Velocity, PlayerNum)
DECLARE FUNCTION CalcDelay! ()
'Toti vectorii sunt declarati dinamici
'SDYNAMIC
'Tipuri definite de utilizator
TYPE XYPoint
XCoor AS INTEGER
YCoor AS INTEGER
END TYPE
```

```
'Constante
CONST SPEEDCONST = 500
CONST TRUE = -1
CONST FALSE = NOT TRUE
CONST HITSELF = 1
CONST BACKATTR = 0
CONST OBJECTCOLOR = 1
CONST WINDOWCOLOR = 14
CONST SUNATTR = 3
CONST SUNHAPPY = FALSE
CONST SUNSHOCK = TRUE
CONST RIGHTUP = 1
CONST LEFTUP = 2
CONST ARMSDOWN = 3
```

```
'Variabile globale
DIM SHARED GorillaX(1 TO 2) 'Pozitia celor doua gorile
DIM SHARED GorillaY(1 TO 2)
DIM SHARED LastBuilding
DIM SHARED pi#
```

```
DIM SHARED LBan&(x), RBan&(x), UBan&(x), DBan&(x)
' imaginea grafica a bananei
DIM SHARED GorD&(120)
  bratelor gorilei in jos
DIM SHARED GorL&(120)
  'bratul sting al gorilei in sus
DIM SHARED GorR&(120)
  'bratul drept al gorilei in sus
```

```
DIM SHARED gravity#
DIM SHARED wind
```

```
' Variable ecran
DIM SHARED ScrHeight
DIM SHARED ScrWidth
DIM SHARED Mode
DIM SHARED MaxCol
DIM SHARED ExplosionColor
DIM SHARED SunColor
DIM SHARED BackColor
DIM SHARED SunHit
DIM SHARED SunHt
DIM SHARED GHeight
DIM SHARED MachSpeed AS SINGLE
```

```
DEF FnRan (x) = INT(RND(1) * x) + 1
DEF SEG = 0
' Stabileste NumLock pe ON
KeyFlags = PEEK(1047)
IF (KeyFlags AND 32) = 0 THEN
  POKE 1047, KeyFlags OR 32
END IF
DEF SEG
```

```
' Subrutina DoExplosion care materializeaza sonor si grafic
' explozia produsa de banana. Are ca parametri X# si Y# care
' determina locul exploziei
```

```
SUB DoExplosion (x#, y#)
```

```
PLAY "MBO0L32EFGFDC"
Radius = ScrHeight / 50
IF Mode = 9 THEN Inc# = .5 ELSE Inc# = .41
FOR c# = 0 TO Radius STEP Inc#
  CIRCLE (x#, y#), c#, ExplosionColor
NEXT c#
FOR c# = Radius TO 0 STEP (-1 * Inc#)
  CIRCLE (x#, y#), c#, BACKATTR
FOR i = 1 TO 100
  NEXT i
  Rest .005
NEXT c#
END SUB
```

```
' Functia DoShot verifica si deseneaza traiectul bananei:
' Are ca parametri PlayerNum care specifica numele jucatorului
' si perechea x, y care stabileste pozitia gorilei
```

```
FUNCTION DoShot (PlayerNum, x, y)
```

```
' Input shot
IF PlayerNum = 1 THEN
  LocateCol = 1
ELSE
  IF Mode = 9 THEN
    LocateCol = 66
  ELSE
    LocateCol = 26
  END IF
END IF
```

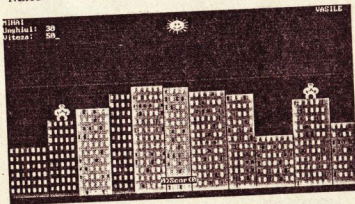
```
LOCATE 2, LocateCol
PRINT "Unghiul:";
angle# = GetNum#(2, LocateCol + 7)
```

```
LOCATE 3, LocateCol
PRINT "Viteza:";
```

```
Velocity = GetNum#(3, LocateCol + 10)
```

```
IF PlayerNum = 2 THEN
  angle# = 180 - angle#
END IF
```

```
'Sterge valorile citite
FOR i = 1 TO 4
  LOCATE i, 1
  PRINT SPACES(30 \ (80 \ MaxCol));
  LOCATE i, (50 \ (80 \ MaxCol))
  PRINT SPACES(30 \ (80 \ MaxCol));
NEXT
```



```
SunHit = FALSE
PlayerHit = PlotShot(x, y, angle#, Velocity, PlayerNum)
IF PlayerHit = 0 THEN
  DoShot = FALSE
ELSE
  DoShot = TRUE
  IF PlayerHit = PlayerNum THEN PlayerNum = 3 - PlayerNum
  VictoryDance PlayerNum
END IF
```

### END FUNCTION

```
' Subrutina DoSun deseneaza soarele in partea de sus a ecranului
' si are ca parametru Mouth. Daca parametru ia valoarea TRUE
' se deseneaza o gura in forma de "O" iar in caz contrar, o gura
' zimbitoare.
```

### SUB DoSun (Mouth)

```
'pozitia soarelui
x = ScrWidth \ 2; y = ScI(25)
```

```
'sterge soarele anterior
LINE (x - ScI(22), y - ScI(18))-(x + ScI(22), y + ScI(18)),
  BACKATTR, BF
```

```
'deseneaza noul soare
'corpul
CIRCLE (x, y), ScI(12), SUNATTR
PAINT (x, y), SUNATTR
```

```
'razele
LINE (x - ScI(20), y)-(x + ScI(20), y), SUNATTR
LINE (x, y - ScI(15))-(x, y + ScI(15)), SUNATTR
```

```
LINE (x - ScI(15), y - ScI(10))-(x + ScI(15), y + ScI(10)),
  SUNATTR
LINE (x - ScI(15), y + ScI(10))-(x + ScI(15), y - ScI(10)),
  SUNATTR
```

```
LINE (x - ScI(8), y - ScI(13))-(x + ScI(8), y + ScI(13)), SUNATTR
LINE (x - ScI(8), y + ScI(13))-(x + ScI(8), y - ScI(13)), SUNATTR
```

```
LINE (x - ScI(18), y - ScI(5))-(x + ScI(18), y + ScI(5)), SUNATTR
LINE (x - ScI(18), y + ScI(5))-(x + ScI(18), y - ScI(5)), SUNATTR
```

```
'gura
```



```

IF Mouth THEN 'gura in forma de "o"
  CIRCLE (x, y + Scl(5)), Scl(2.9), 0
  PAINT (x, y + Scl(5)), 0, 0
ELSE
'zimbet
  CIRCLE (x, y), Scl(8), 0, (210 * pi# / 180), (330 * pi# / 180)
END IF

```

```

'ochii
CIRCLE (x - 3, y - 2), 1, 0
CIRCLE (x + 3, y - 2), 1, 0
PSET (x - 3, y - 2), 0
PSET (x + 3, y - 2), 0

```

END SUB

- ' Subrutina DrawGorilla deseneaza gorila. Are ca parametri
- ' coordonatele pozitiei gorilei (x ,y ) si arms care indica pozitia
- ' bratelor. Aceasta poate fi: stinga sus, dreapta sus, ambele jos

```

SUB DrawGorilla (x, y, arms)
DIM i AS SINGLE

```

```

'desenul capului
LINE (x - Scl(4), y)-(x + Scl(2.9), y + Scl(6)), OBJECTCOLOR,
BF
LINE (x - Scl(5), y + Scl(2))-(x + Scl(4), y + Scl(4)),
OBJECTCOLOR, BF

```

```

'desenul ochilor
LINE (x - Scl(3), y + Scl(2))-(x + Scl(2), y + Scl(2)), 0

```

```

'desenul nasului (pt. modul EGA)
IF Mode = 9 THEN
FOR i = -2 TO -1
  PSET (x + i, y + 4), 0
  PSET (x + i + 3, y + 4), 0

```

## Tips & Tricks

```

NEXT i
END IF

```

```

'gitul
LINE (x - Scl(3), y + Scl(7))-(x + Scl(2), y + Scl(7)),
OBJECTCOLOR

```

```

'corpul
LINE (x - Scl(8), y + Scl(8))-(x + Scl(6.9), y + Scl(14)),
OBJECTCOLOR, BF
LINE (x - Scl(6), y + Scl(15))-(x + Scl(4.9), y + Scl(20)),
OBJECTCOLOR, BF

```

```

'picioarele
FOR i = 0 TO 4
  CIRCLE (x + Scl(i), y + Scl(25)), Scl(10), OBJECTCOLOR, 3
    * pi# / 4, 9 * pi# / 8
  CIRCLE (x + Scl(-6) + Scl(i - .1), y + Scl(25)), Scl(10),
    OBJECTCOLOR, 15 * pi# / 8, pi# / 4
NEXT

```

```

'trunchiul
CIRCLE (x - Scl(4.9), y + Scl(10)), Scl(4.9), 0, 3 * pi# / 2, 0
CIRCLE (x + Scl(4.9), y + Scl(10)), Scl(4.9), 0, pi#, 3 * pi# / 2

```

```

FOR i = -5 TO -1
  SELECT CASE arms
  CASE 1
    'Bratul drept in sus
    CIRCLE (x + Scl(i - .1), y + Scl(14)), Scl(9),
      OBJECTCOLOR, 3 * pi# / 4, 5 * pi# / 4
    CIRCLE (x + Scl(4.9) + Scl(i), y + Scl(4)), Scl(9),
      OBJECTCOLOR, 7 * pi# / 4, pi# / 4
    GET (x - Scl(15), y - Scl(1))-(x + Scl(14), y + Scl(28)), GorR.&
  CASE 2
    'Bratul sting in sus
    CIRCLE (x + Scl(i - .1), y + Scl(4)), Scl(9),

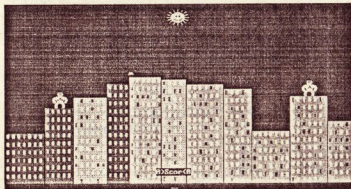
```

## ComputerLand®



```

OBJECTCOLOR, 3 * pi# / 4, 5 * pi# / 4
CIRCLE (x + Scl(4.9) + Scl(i), y + Scl(14)), Scl(9),
OBJECTCOLOR, 7 * pi# / 4, pi# / 4
GET (x - Scl(15), y - Scl(1))-(x + Scl(14), y + Scl(28)), GorL&
CASE 3
'Ambele brate in jos
CIRCLE (x + Scl(i - .1), y + Scl(14)), Scl(9),
OBJECTCOLOR, 3 * pi# / 4, 5 * pi# / 4
CIRCLE (x + Scl(4.9) + Scl(i), y + Scl(14)), Scl(9),
OBJECTCOLOR, 7 * pi# / 4, pi# / 4
GET (x - Scl(15), y - Scl(1))-(x + Scl(14), y + Scl(28)), GorD&
END SELECT
NEXT i
END SUB
    
```



\* Functia ExplodeGorilla determina explozia gorilei si are ca  
\* parametri coordonatele pozitiei gorilei (X#, Y#)

```

FUNCTION ExplodeGorilla (x#, y#)
YAdj = Scl(12)
XAdj = Scl(5)
SclX# = ScrWidth / 320
SclY# = ScrHeight / 200
    
```

## Tips & Tricks

```

IF x# < ScrWidth / 2 THEN PlayerHit = 1 ELSE PlayerHit = 2
PLAY "MBO0L16EFGFD"

FOR i = 1 TO 8 * SclX#
CIRCLE (GorillaX(PlayerHit) + 3.5 * SclX# + XAdj,
GorillaY(PlayerHit) + 7 * SclY# + YAdj), i, ExplosionColor, ,
-1.57
LINE (GorillaX(PlayerHit) + 7 * SclX#, GorillaY(PlayerHit) +
9 * SclY# - i)-(GorillaX(PlayerHit), GorillaY(PlayerHit)
+ 9 * SclY# - i), ExplosionColor
NEXT i

FOR i = 1 TO 16 * SclX#
IF i < (8 * SclX#) THEN CIRCLE (GorillaX(PlayerHit) + 3.5 *
SclX# + XAdj, GorillaY(PlayerHit) + 7 * SclY# + YAdj),
(8 * SclX# + 1) - i, BACKATTR, , -1.57
CIRCLE (GorillaX(PlayerHit) + 3.5 * SclX# + XAdj,
GorillaY(PlayerHit) + YAdj), i, i MOD 2 + 1, , -1.57
NEXT i

FOR i = 24 * SclX# TO 1 STEP -1
CIRCLE (GorillaX(PlayerHit) + 3.5 * SclX# + XAdj,
GorillaY(PlayerHit) + YAdj), i, BACKATTR, , -1.57
FOR Count = 1 TO 200
NEXT
NEXT i

ExplodeGorilla = PlayerHit
END FUNCTION

* Subrutina GetInputs realizeaza citirea datelor despre utilizator
* la inceputul jocului si anume: numele jucatorilor (parametri
* Player1S, Player2S) si numarul de jocuri de jucat (NumGames)

SUB GetInputs (Player1S, Player2S, NumGames)
COLOR 7, 0
CLS
    
```

```

LOCATE 8, 5
LINE INPUT "Numele primului jucator(Implicit =
'Jucatorul 1)': "; Player1$
IF Player1$ = "" THEN
    Player1$ = "Jucatorul 1"
ELSE
    Player1$ = LEFT$(Player1$, 10)
END IF

LOCATE 10, 5
LINE INPUT "Numele celui de-al doilea jucator (Implicit =
'Jucatorul 2)': "; Player2$
IF Player2$ = "" THEN
    Player2$ = "Jucatorul 2"
ELSE
    Player2$ = LEFT$(Player2$, 10)
END IF

DO
    LOCATE 12, 56: PRINT SPACES(25);
    LOCATE 12, 5
    INPUT "Numarul de jocuri (Implicit 3)": game$
    NumGames = VAL(LEFT$(game$, 2))
    LOOP UNTIL NumGames > 0 AND LEN(game$) < 3 OR
        LEN(game$) = 0
    IF NumGames = 0 THEN NumGames = 3

DO
    LOCATE 14, 53: PRINT SPACES(28);
    LOCATE 14, 5
    INPUT "Acceleratia gravitationala in Metri/Sec
(pt. Pamint 9.8)": grav$
    gravity# = VAL(grav$)
    LOOP UNTIL gravity# > 0 OR LEN(grav$) = 0
    IF gravity# = 0 THEN gravity# = 9.8
END SUB
    
```

```

' Functia GetNum citeste de la tastatura valorile numerice
' introduse si are ca parametri Row si Col - respectiv randul si
' coloana locatiei

FUNCTION GetNum# (Row, Col)
    Result$ = ""
    Done = FALSE
    WHILE INKEY$ <> "": WEND 'Sterge buferul de tastatura

DO WHILE NOT Done

    LOCATE Row, Col
    PRINT Result$; CHR$(95); " ";

    Kbd$ = INKEY$
    SELECT CASE Kbd$
        CASE "0" TO "9"
            Result$ = Result$ + Kbd$
        CASE ".,"
            IF INSTR(Result$, ".,") = 0 THEN
                Result$ = Result$ + Kbd$
            END IF
        CASE CHR$(13)
            IF VAL(Result$) > 360 THEN
                Result$ = ""
            ELSE
                Done = TRUE
            END IF
        CASE CHR$(8)
            IF LEN(Result$) > 0 THEN
                Result$ = LEFT$(Result$, LEN(Result$) - 1)
            END IF
        CASE ELSE
            IF LEN(Kbd$) > 0 THEN
                BEEP
            END IF
    END SELECT
    
```

LOOP

LOCATE Row, Col  
PRINT Result\$; " ";

GetNum# = VAL(Result\$)  
END FUNCTION

' Subrutina Intro afiseaza informatii introductive privitoare la  
' joc, inclusiv cu melodia de inceput joc

SUB Intro

SCREEN 0  
WIDTH 80, 25  
MaxCol = 80  
COLOR 15, 0  
CLS

Center 4, "JOCUL GORILELE"

COLOR 7

Center 7, "Scopul jocului consta in distrugerea adversarului prin"  
Center 8, "folosirea unei banane explozive, variind unghiul si puterea"  
Center 9, "loviturii si tinind seama de viteza vintului, acceleratia"  
Center 10, "gravitationala si nivelul cladirilor din preajma."  
Center 11, "Viteza vintului e aratata printr-o sageata directionala"  
Center 12, "in partea de jos a ecranului, lungimea ei corespunzind"  
Center 13, "puterii sale."  
Center 24, "Apsa orice tasta pentru a continua"

PLAY "MBT160018CDEDCDL4ECC"

SparklePause

IF Mode = 1 THEN MaxCol = 40

END SUB

' Subrutina MakeCityScope creeaza ansamblul de blocuri in mod  
' aleator si are ca parametru BCoor() - un tip de vector definit de

' utilizator care contine coordonatele coltului din stanga sus al  
' fiecarei cladiri

SUB MakeCityScope (BCoor() AS XYPoint)

x = 2

Slope = FnRan(6)

SELECT CASE Slope

CASE 1: NewHt = 15

CASE 2: NewHt = 130

CASE 3 TO 5: NewHt = 15

CASE 6: NewHt = 130

END SELECT

IF Mode = 9 THEN

BottomLine = 335

HtInc = 10

DefBWidth = 37

RandomHeight = 120

WWidth = 3

WHeight = 6

WDivV = 15

WDivH = 10

ELSE

BottomLine = 190

HtInc = 6

NewHt = NewHt \* 20 \ 35

DefBWidth = 18

RandomHeight = 54

WWidth = 1

WHeight = 2

WDivV = 5

WDivH = 4

END IF

CurBuilding = 1

DO

```

SELECT CASE Slope
CASE 1
  NewHt = NewHt + HtInc
CASE 2
  NewHt = NewHt - HtInc
CASE 3 TO 5
  IF x > ScrWidth \ 2 THEN
    NewHt = NewHt - 2 * HtInc
  ELSE
    NewHt = NewHt + 2 * HtInc
  END IF
CASE 4
  IF x > ScrWidth \ 2 THEN
    NewHt = NewHt + 2 * HtInc
  ELSE
    NewHt = NewHt - 2 * HtInc
  END IF
END SELECT

'stabilirea latimii cladirii
BWidth = FnRan(DefBWidth) + DefBWidth
IF x + BWidth > ScrWidth THEN BWidth = ScrWidth - x - 2

'Stabilirea inaltimii cladirii
BHeight = FnRan(RandomHeight) + NewHt
IF BHeight < HtInc THEN BHeight = HtInc

IF BottomLine - BHeight <= MaxHeight + GHeight THEN
  BHeight = MaxHeight + GHeight - 5

BCoor(CurBuilding).XCoor = x
BCoor(CurBuilding).YCoor = BottomLine - BHeight

IF Mode = 9 THEN BuildingColor = FnRan(3) + 4 ELSE
  BuildingColor = 2

```

166

## Tips & Tricks

```

'Descenaza cladirea
LINE (x - 1, BottomLine + 1) - (x + BWidth + 1, BottomLine -
  BHeight - 1), BACKGROUND, B
LINE (x, BottomLine) - (x + BWidth, BottomLine - BHeight),
  BuildingColor, BF

'Descenaza ferestrele
c = x + 3
DO
  FOR i = BHeight - 3 TO 7 STEP -WDiV
    IF Mode <> 9 THEN
      WinColr = (FnRan(2) - 2) * -3
    ELSEIF FnRan(4) = 1 THEN
      WinColr = 8
    ELSE
      WinColr = WINDOWCOLOR
    END IF
    LINE (c, BottomLine - i) - (c + WWidth, BottomLine - i +
      WHeight), WinColr, BF
  NEXT
  c = c + WDiV
LOOP UNTIL c >= x + BWidth - 3

x = x + BWidth + 2

CurBuilding = CurBuilding + 1
LOOP UNTIL x > ScrWidth - HtInc

LastBuilding = CurBuilding - 1

'Stabileste viteza vintului
wind = FnRan(10) - 5
IF FnRan(3) = 1 THEN
  IF wind > 0 THEN
    wind = wind + FnRan(10)
  ELSE
    wind = wind - FnRan(10)

```

167



```
END IF
END IF
```

'Desceneaza sageata pentru viteza vintului

```
IF wind <= 0 THEN
  WindLine = wind * 3 * (ScrWidth \ 320)
  LINE (ScrWidth \ 2, ScrHeight - 5) - (ScrWidth \ 2 + WindLine,
    ScrHeight - 5), ExplosionColor
  IF wind > 0 THEN ArrowDir = -2 ELSE ArrowDir = 2
  LINE (ScrWidth / 2 + WindLine, ScrHeight - 5) - (ScrWidth / 2
    + WindLine + ArrowDir, ScrHeight - 5 - 2),
    ExplosionColor
  LINE (ScrWidth / 2 + WindLine, ScrHeight - 5) - (ScrWidth / 2
    + WindLine + ArrowDir, ScrHeight - 5 + 2),
    ExplosionColor -
END IF
END SUB
```

' PlayGame este rutina principala a jocului. Prezinta ca  
' parametri numele jucatorilor (Player1S si Player2S) precum  
' si NumGames (numarul de jocuri care trebuie jucate)

```
SUB PlayGame (Player1S, Player2S, NumGames)
  DIM BCoord(0 TO 30) AS XYPoint
  DIM TotalWins(1 TO 2)
  J = 1
  FOR i = 1 TO NumGames
    CLS
    RANDOMIZE (TIMER)
    CALL MakeCityScape(BCoord())
    CALL PlaceGorillas(BCoord())
    DoSun SUNHAPPY
    hit = FALSE
    DO WHILE hit = FALSE
      J = 1 - J
      LOCATE 1, 1
      PRINT Player1S
```

```
LOCATE 1, (MaxCol - 1 - LEN(Player2S))
PRINT Player2S
Center 23, LTRIMS(STRS(TotalWins(1))) + ">Scor<" +
  LTRIMS(STRS(TotalWins(2)))
Tosser = J + 1: Tossee = 3 - J
```

```
hit = DoShot(Tosser, GorillaX(Tosser), GorillaY(Tosser))
IF SunHit THEN DoSun SUNHAPPY
```

```
IF hit = TRUE THEN CALL UpdateScores(TotalWins(),
  Tosser, hit)
LOOP
SLEEP 1
NEXT i
```

```
SCREEN 0
WIDTH 80, 25
COLOR 7, 0
MaxCol = 80
CLS
```

```
Center 8, "JOCUL S-A TERMINAT!"
Center 10, "Scor:"
LOCATE 11, 30: PRINT Player1S; TAB(50); TotalWins(1)
LOCATE 12, 30: PRINT Player2S; TAB(50); TotalWins(2)
Center 24, "Apasa orice tasta pentru a continua"
SparklePause
COLOR 7, 0
CLS
END SUB
```



Jocul CRAM.BAS, prezentat în continuare, necesită viteză și îndemânare în execuție.

'CRAM

```

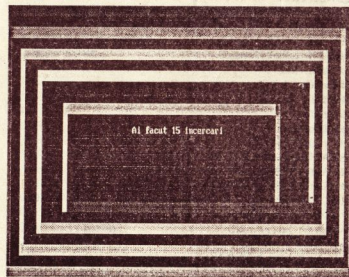
DEFINT A-Z
DECLARE SUB Pauza ()
DECLARE SUB AltaCul ()
DECLARE SUB Scor ()
DECLARE SUB Setup ()
DECLARE SUB Hello ()
DECLARE SUB Dreapta ()
DECLARE SUB Jos ()
DECLARE SUB Stinga ()
DECLARE SUB Sus ()
CONST FALSE = 0
CONST TRUE = NOT FALSE
CONST ESC = 27
CONST Durata = 3
DIM SHARED LimSus, LimStin, limDr, LimJos
DIM SHARED Plesnit, Facut, Inc
DIM SHARED DesenCar$, Dific, CulCurs, Nota(4)
DesenCar$ = CHR$(219):CulCurs = 1
Nota(1) = 800: Nota(2) = 600: Nota(3) = 400: Nota(4) = 500
Hello
Facut = FALSE
DO
Setup
IF NOT facut THEN
Plesnit = FALSE
DO
IF NOT Plesnit AND NOT Facut THEN Dreapta
IF NOT Plesnit AND NOT Facut THEN Jos
IF NOT Plesnit AND NOT Facut THEN Stinga
IF NOT Plesnit AND NOT Facut THEN Sus
LOOP UNTIL Plesnit OR Facut
END IF

```

```

IF NOT Facut THEN Scor
LOOP UNTIL Facut
CLS
END
SUB Jos
col = LimDr
rind = LimSus
WHILE INKEY$ <> "": WEND
DO
LOCATE rind, col
PRINT DesenCar$:
Pauza
rind = rind + 1
IF rind = LimJos THEN Plesnit = TRUE
k$ = INKEY$
LOOP WHILE LEN(k$) = 0 AND Plesnit = FALSE

```



```

IF LEN(k$) THEN Facut = (ASC(k$) = ESC)
SOUND Nota(2), Durata
LimJos = rind
Inc = Inc + 1
AltaCul
END SUB
SUB Stinga
col = LimDr
rind = LimJos
WHILE INKEY$ <> "": WEND
DO
LOCATE rind, col
PRINT DesenCar$;
Pauza
col = col - 1
IF col = Limstin THEN Plesnit = TRUE
k$ = INKEY$
LOOP WHILE LEN(k$) = 0 AND Plesnit = FALSE
IF LEN(k$) THEN Facut =
(ASC(k$) = ESC)
SOUND Nota(3), Durata
Limstin = col
Inc = Inc + 1
AltaCul
END SUB
SUB Dreapta
col = LimStin
rind = LimSus
WHILE INKEY$ <> "": WEND
DO
LOCATE rind, col
PRINT DesenCar$;
Pauza
col = col + 1
IF col = LimDr THEN Plesnit = TRUE
k$ = INKEY$
LOOP WHILE LEN(k$) = 0 AND Plesnit = FALSE

```

## Tips & Tricks

```

IF LEN(k$) THEN Facut = (ASC(k$) = ESC)
SOUND Nota(1), Durata
LimDr = col
Inc = Inc + 1
AltaCul
END SUB
SUB Sus
col = LimStin
rind = LimJos
WHILE INKEY$ <> "": WEND
DO
LOCATE rind, col
PRINT DesenCar$;
Pauza
rind = rind - 1
IF rind = LimSus THEN Plesnit = TRUE
k$ = INKEY$
LOOP WHILE LEN(k$) = 0 AND Plesnit = FALSE
IF LEN(k$) THEN Facut = (ASC(k$) = ESC)
SOUND Nota(4), Durata
LimSus = rind
Inc = Inc + 1
AltaCul
END SUB
SUB Hello
CLS
PRINT "HAI SA JUCAM CRAM!"
PRINT "Cind linia este foarte aproape de perete apasati orice"
PRINT " tasta. Cu cit aveti reflexe mai bune si faceti mai"
PRINT "multe incercari cu atit veti obtine un punctaj mai"
PRINT "mare. Pentru terminarea jocului apasati <ESC>"
PRINT
PRINT . , "Success!"
PRINT : PRINT
DO
INPUT "Dificultate 1 (greu) - 3 (usor) => "; Dific
LOOP UNTIL Dific >= 1 AND Dific <= 3

```

```

END SUB
SUB AltaCul
  CulCurs = CulCurs + 1
  IF CulCurs = 8 THEN CulCurs = 9
  IF CulCurs > 15 THEN CulCurs = 1
  COLOR CulCurs
END SUB
SUB Pauza
  FOR i = 1 TO Dific
    T! = TIMER
    WHILE T! = TIMER: WEND
  NEXT i
END SUB
SUB Scor
  Inc = Inc + 1
  COLOR 7
  LOCATE 12, 30
  IF Inc = 1 THEN
    UltimCuv$ = "incercare"
  ELSE
    UltimCuv$ = "incercari"
  END IF
  PRINT "Ai facut"; Inc; UltimCuv$
  FOR i = 1 TO 4
    FOR j = 1 TO 4
      SOUND Nota(j), Durata
    NEXT j
  NEXT i
  FOR i = 1 TO 10
    Pauza
  NEXT i
END SUB
SUB Setup
  Plesnit = FALSE
  Facut = FALSE
  Inc = 0
  CLS

```

## Tips & Tricks

```

AltaCul
FOR x = 1 TO 80
LOCATE 1, x
PRINT DesenCar$;
NEXT x
SOUND Nota(1), Durata
AltaCul

FOR y = 1 TO 25
LOCATE y, 80
Print DesenCar$;
NEXT y
SOUND Nota(2), Durata
AltaCul

FOR x = 79 TO 1 STEP -1
LOCATE 25, x
PRINT DesenCar$;
NEXT x
SOUND Nota(3), Durata
AltaCul

FOR y = 24 TO 3 STEP -1
LOCATE y, 1
PRINT DesenCar$;
NEXT y
SOUND Nota(4), Durata

AltaCul LimSus = 3: LimDr = 80
LimJos = 25: LimStin = 1

k$ = INKEY$
IF LEN(k$) THEN Facut = (ASC(k$) = ESC)
END SUB

```

## ComputerLand®

La fix!



## Transformarea PC-ului într-un calculator Spectrum - HC

### Emulator Spectrum - HC pentru calculator PC

Transformarea PC-ului într-un calculator Spectrum - HC se poate realiza cu programul de emulare SPECTRUM Z80.

SPECTRUM Z80 este un program care emulează calculatorul Sinclair ZX Spectrum de 48 Ko pe un calculator PC. Emularea cuprinde întregul sistem, adică microprocesorul Z80, ecranul, tastatura, sistemul de întreruperi, sunetul, suportul de casetă magnetică. De asemenea, sunt cuprinse și numeroase trăsături suplimentare ca: Interfața I RS 232, controlul interfețelor de joystick prin tastatura PC, transformarea programelor BASIC Spectrum în fișiere text PC și invers etc.

Spectrum Z80 conține un set de fișiere printre care programul de emulare propriu-zis (Z80.EXE), diverse programe utilitare (de exemplu, de copiere a discurilor), documentații, precum și un subset de programe (în special jocuri) Spectrum.

**Cele mai importante fișiere sunt:**

- Z80.EXE - emulator efectiv
- Z80.DOC - fișier de documentație (în limba olandeză)
- SUMMARY.DOC - fișier de documentație rezumativă (în limba engleză)
- DIAGRAMS.Z80 - fișier de diagrame pentru interfața casetofon și calibrare
- GETRS.COM - utilitar de transmitere a programelor de la Spectrum la PC
- COPYHPC - utilitar de copiere a dischetelor pe PC.

La fix!



Cu COPYHPC se pot copia (reproduce) pe PC orice dischete, inclusiv cele Spectrum HC, CP/M și Commodore.

## Tips & Tricks

Tine minte!



Pentru un PC cu o singură unitate de discuri comanda de copiere a unui disc este:  
COPYHPC a: a:

Subsetul de programe Spectrum (toate având extensia Z80) conține 15 jocuri și compilatorul HI\_BASIC.

**Lista jocurilor:**

SAI	GALAXIAN	GYROSCOP
FIST	JMP_JACK	M_MINER
JET_SET	EXTREME	DECATH_2
CYRUS	IMP'BALL	IMP'BALL
		M_POINT

Emulatorul propriu-zis se lansează din sistemul de operare DOS cu comanda Z80.

După încărcarea acestui program, calculatorul PC se va transforma într-un calculator ZX Spectrum, putându-se deci realiza operații de introducere/extragere ca: introducerea programelor BASIC (în stilul caracteristic al calculatorului ZX Spectrum), salvarea programelor existente în memorie, încărcarea programelor existente în subsetul de programe Spectrum etc.

Emulatorul poate fi configurat în mai multe moduri, majoritatea configurărilor putând fi efectuate după lansarea emulatorului prin *selectarea opțiunilor din meniul principal (accesibil cu F10)*. Alte configurări pot fi specificate când emulatorul este lansat, prin comutarea corespunzătoare a switch-urilor pe linia de comandă.

**Cele mai importante switch-uri sunt:**

- h grafica tip Hercules
- c grafica CGA
- e grafica EGA/VGA

## ComputerLand®



- n Spectrum Standard (fără Interfața 1)
- jk Joystick Kempston
- j1, j2 Joystick Sinclair 1, 2
- l emulare LDIR/LDDR
- f emulare FLASH rapidă
- r emulare registru R-Z80

*Tine minte!*



După cum se poate observa, emulatorul este funcțional practic pe orice calculator compatibil IBM PC.

În mod normal, emulatorul detectează automat tipul de adaptor grafic video al PC-ului pe care a fost lansat. În caz contrar, acest inconvenient se poate depăși prin directa specificare a switch-ului corespunzător.

Opțiunile jk, j1, j2 controlează emularea joystick-ului. Tastele pentru deplasări sunt asociate cu tastele Spectrum 5, 6, 7, 8.

Lista tastelor importante și utilizarea lor după lansarea emulatorului

F1

pagina de help

După apariția primei pagini de help, prin acționarea oricărei taste se va obține următoarea pagină de help. Apoi, cu oricare tastă se trece automat în emulator.

F2

salvarea programului Spectrum curent

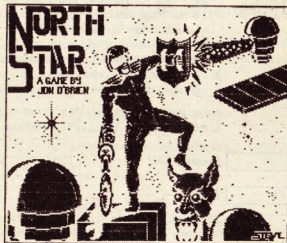
În vederea executării operației de salvare, se solicită și se introduce numele sub care se dorește să se salveze programul curent. Acesta se va salva ca fișier Z80. După salvare, se trece automat în emulator.

## Tips & Tricks

F3

încărcare fișier Spectrum

După acționarea tastei F3 se solicită numele fișierului care se dorește să se încarce. Acesta trebuie să fie un fișier existent în subsetul de fișiere Spectrum. Dacă utilizatorul nu a reținut cu exactitate numele fișierelor din subsetul Spectrum (Z80), la solicitarea numelui poate acționa tasta ENTER și atunci se va afișa lista de programe (opțiuni) conținute în subsetul Spectrum (Z80). Opțiunile se vor putea selecta cu ajutorul tastelor de direcționare, iar când cursorul se va poziționa pe opțiunea dorită, se acționează tasta ENTER.



ComputerLand®



F4

*modificare setări*

La acționarea acestei taste se va trece în următoarea pagină de opțiuni (taste):

- R - emulare registre. Inițial este pe *off*. La acționarea tastei se va comuta pe *on*
- L - emulare Ldir. Inițial pe *off*
- I - emulare Issue-2. Inițial pe *off*
- F - Flash rapid. Inițial pe *off*
- S - sunet. Inițial pe *off*
- D - frecvență dublă. Inițial pe *off*
- V - modul video. Inițial este *normal*. Se poate comuta pe jos (*low*) sau înalt (*high*)
- J - emulare joystick. Inițial este de tip cursor (tastatura). Se poate comuta pe kempston, Sinclair1 sau Sinclair2
- C - modificare viteză. Inițial este 70,5%. (Pentru utilizare se va consulta manualul)
- T - interfața de casetă. Inițial, nici una. (Pentru utilizare se va consulta manualul)

Pentru ieșirea din opțiunea F4 se revine cu F10 în meniul principal și apoi cu B în emulator.

F5

*generare NMI*

ALT-F6

*Reset*

Se folosește pentru resetarea programelor Spectrum (la jocuri, de exemplu) și revenirea în sistemul Basic Spectrum.

F7

*mod real*

Cu opțiunea B - înapoi la modul normal, iar cu U, punerea la zi a ecranului.

## Tips & Tricks

F10

*meniul principal*

Acesta prezintă următoarele opțiuni:

- B - reîntoarcere în emulator (înapoi la Spectrum). Se folosește, de exemplu, când se dorește lansarea unui joc după ce a fost încărcat
- R - modul real (similar cu funcția F7)
- B - înapoi la modul normal
- U - punerea la zi a ecranului
- E - încărcare program (similar cu F3)
- S - salvare program (similar cu F2)
- I - redirecționare RS 232 Input
- O - redirecționare RS 232 Output
- C - modificare setări (similar cu F4)
- D - Dos Shell
- Q - Quit (părăsire emulator și reîntoarcere în sistemul de operare DOS)

ALT, CTRL

*Simbol Shift*

ESC

*Ediți (Shift 1)*

← → ↑ ↓

*Joystick (Kempston, tastatura, Sinclair 1-2)*

TAB, 0, 5, .

*Foc (joystick)*

CTRL-BREAK

*părăsire emulator*

Pentru conectarea unui casetofon la PC, în vederea încărcării altor programe Spectrum, este necesară o interfață de casetă. În fișierul DIAGRAMS.Z80 se prezintă două scheme electronice pentru interfața de casetă, care utilizează portul LPT pentru conectarea casetofonului la PC. Acest lucru fiind realizat, încărcarea programelor de pe casetă se va face în mod simplu, cu comanda LOAD "".

## ComputerLand®

## Tips & Tricks pentru PC-uri

Pentru a putea folosi cu succes diverse trucuri și artificii și, în special, pentru a putea sparge jocurile pe PC-uri sunt necesare unele cunoștințe privitoare la programarea acestora. Trebuie pornit de la faptul că aceste jocuri sunt, în primul rând, programe, deci fișiere, care manipulează la rândul lor alte fișiere. Astfel, studiind structura unui joc compus din mai multe fișiere, vom descoperi că fiecare dintre acestea poate deține date (informații) referitoare la imagini, texte, tabele sau scorurile și numele jucătorilor sau notele unor cântece (sau efectele sonore speciale) din jocul respectiv. Bineînțeles că printre elementele constitutive ale unui joc mai există unul care reprezintă motorul propriu-zis al jocului, dar în acesta nu este indicat să se umble decât dacă se cunoaște foarte bine programarea (și poate nici atunci), șansele ca jocul să fie "stricat" în acest fel fiind deosebit de mari. Deci, rămân posibil de modificat celelalte fișiere putându-se astfel transforma mesaje, texte, imagini sau muzică.

Textele care se afișează pe ecran sunt conținute, de cele mai multe ori, în programe, așa cum sunt afișate pe ecran. De aici rezultă că acestea se pot traduce în orice limbă și modifica după placul nostru. În acest scop se pot folosi editoare, cum ar fi, de exemplu, cel din NORTON COMMANDER.

### Atenție!



La fel ca și la Spectrum, este indicat ca textul nou introdus să aibă același număr de caractere ca și textul precedent (în cel mai rău caz mai mic și, în orice caz, nu mai mare) pentru a se evita eventualele blocări ale sistemului.

Fișierele de date ce conțin scorurile și numele jucătorilor sunt, de obicei, ușor de găsit, deoarece conțin numele nemodificate ale jucătorilor și astfel, acestea pot fi observate la o simplă vizualizare a fișierului. Alături de numele jucătorilor sunt, însă, afișate unele caractere necitibile ce reprezintă (de cele mai multe ori) scorul. Modificarea acestuia se poate efectua prin modificarea caracterelor respective. Această operație este însă ceva mai dificilă (dar nu imposibilă) față de modificarea numelui care, după cum am văzut, este o simplă formalitate.

## Tips & Tricks

La multe jocuri putem schimba imaginile sau muzica, înlocuindu-le cu fișiere de imagini sau muzică ale altor jocuri. De exemplu, jocurile GRAND PRIX și TEST DRIVER au o structură asemănătoare, mai ales ținând seama de faptul că sunt produse de aceeași firmă (ACCOLADE). Ele conțin fișierele de muzică *sound* și *music*. Inversând cele două fișiere vom obține schimbarea muzicii celor două jocuri.

În cazul imaginilor, se pot înlocui chiar imagini de pe niveluri diferite ale aceluiași joc. Înlocuirile de fișiere se pot face cu comenzi DOS obișnuite. De exemplu, dacă avem mai multe fișiere de imagini corespunzătoare nivelurilor respective, *imag1*, *imag2*,... și dorim să înlocuim, de exemplu, imaginile de pe nivelul 5 cu cele de pe nivelul 1, vom da comanda:

*Time mintel*



COPY IMAGS IMAG1

Astfel, se poate face să dispară de pe ecran anumite obstacole de pe unele niveluri. Puteți să încercați acest lucru, de exemplu, la jocul METAL MUTANT. În aceste acțiuni vă puteți ghida și după faptul că, în multe cazuri, fișierele de imagini poartă numele obiectelor pe care le reprezintă.

*La fix!*



Există și posibilitatea ca, atunci când vizualizăm jocurile, să recunoaștem diverse forme grafice care apar în joc ("sprite"-uri, "ghetoi") și care sunt figurate cu ajutorul unor caractere.

Dacă "dăm" de astfel de forme grafice, atunci putem să le și modificăm (schimbăm datele prin introducerea spațiilor sau prin adăugarea altor caractere la forma grafică respectivă) și astfel vom avea în joc alte forme grafice.

## Parole, trucuri, coduri

Jocurile realizate pe PC-uri sunt protejate, de obicei, prin parole. Fie începutul jocului, fie accesul direct la un anumit nivel, fără să se parcurgă secvențial etapele anterioare, se face prin

**ComputerLand®**

indicarea unei parole, reprezentată, în cele mai multe cazuri, de un șir de caractere fără nici un înțeles (de genul IKMABPS), care le face dificil de reținut.

*Tine minte!*



În cazul PC-urilor nu se folosesc POKE-urile specifice calculatoarelor SPECTRUM, existând instrumente evolute care permit vizualizarea și modificarea conținutului memoriei centrale sau a înregistrării de pe disc.

Printre acestea putem enumera: **DEBUG**, **PCTOOLS**, **XTreeGold** etc., dar ele trebuie folosite cu multă atenție pentru a nu distruge informația critică de pe suportul respectiv. Iată și câteva corecții în jocuri pe PC, care se pot face cu un program de vizualizare și editare în memorie sau pe disc (**NORTON UTILITIES**, **Diskedit** etc.).

JOC	PROGRAM	CORECȚIE
SIMCITY	SIMCITY.EXE	135453,00 [03]
PRINCE	PRINCE.EXE	5851,E9B6F1 [0BC074]
EAGLE'S NEST	ENEST.EXE	11231,EB02 [000E] 11404,EB02 [FE0E] 11493,EB02 [FE0E]
INDIANA JONES	INDY.EXE	4154,EB02 [FF8F]
XENON	XENCGA XENEGA	3373,05 [01] 3373,05 [01]
ATOMIX	GAME.EXE	83454,3B [2B]
CARMEN IN WORLD	CARMEN.EXE	77511,EB02 [FF06]
CARMEN IN USA	CARMEN.EXE	79255,EB02 [FF06]
CARMEN IN WORLD	CARMEN.EXE	80671,EB02 [FE0E]
POPCORN	POPCORN.EXE	85681,7FEC [1B00]

De asemenea, se pot întrebuința anumite trucuri și coduri ca în exemplele următoare:

**SIMCITY** - dacă se pune NumLock pe ON și se tastează **FUND** se adaugă 10 000 \$.

**Tips & Tricks**

**LARRY III:**

coduri	pg.3	# 00741	pg.11	# 32841
	pg.5	# 55811	pg.12	# 00993
	pg.6	# 30004	pg.15	# 09170
	pg.9	# 18608	pg.18	# 49114
	pg.10	# 25695	pg.19	# 33794
			pg.22	# 54482

**WING COMMANDER I** - dacă se tastează la început **WING ORIGIN**, în timpul jocului orice navă poate fi distrusă prin apăsarea simultană a tastelor **ALT** și **DEL**.

**MAGIC POCKETS** - coduri:

1 - 4757	7 - 0692	13 - 7966	19 - 8315
2 - 2818	8 - 4125	14 - 2321	20 - 8498
3 - 6331	9 - 2219	15 - 5882	21 - 4370
4 - 1960	10 - 3123	16 - 2823	22 - 3541
5 - 8712	11 - 9613	17 - 1235	23 - 5139
6 - 3505	12 - 1757	18 - 4856	

**VOL FID** - pentru cucerirea unui teritoriu cât mai mare și cu un efort minim, suprafața rămasă trebuie mereu înjumătățită. Dacă se dorește o victorie cât se poate de categorică, este necesară colectarea de pe ecran într-un timp cât mai scurt a cât mai multe pietre pătrate, mai ales cele cliptitoare. Pentru aceasta se taie cât mai mult din suprafața desenată.

**ANOTHER WORLD** - coduri: **HTDC**, **CDLD**, **CLLD**, **LBKG**, **XDDJ**. Codurile se introduc în timpul jocului, după ce s-a acționat **CTRL+C**.

**DEATH** - ca să vă feriți cu succes de armele tip **TERMINATOR** retrageți-vă pe partea laterală a drumului, iar pentru **MISSILE** acționați brusc frâna.

**CENTURION** - o sumă mare de bani puteți obține de pe urma jocurilor romane, mai ales a curselor de cai. Pentru ca să ieșiți învingător în cursă și carul să ajungă întreg la destinație trebuie ca la început să-l poziționați în extrema dreaptă a ecranului și apoi să accelerați la maxim. În cazul în care și armata proprie și cea

**ComputerLand®**

dușmană conține cavalerie, cea mai eficientă metodă de luptă de aplicat este OUT FLANC.

TEST DRIVE - în apropierea curbelor se încetinește viteza și se schimbă direcția. În interiorul curbei (mijloc și final) se accelerează puternic.

La fix



### Un artificiu de încercat

Datorită vitezei ceasului calculatorului, unele jocuri scrise pentru calculatoare mai lente devin de nejucat pe calculatoare mai rapide.

Programul pe care vi-l prezentăm are rolul de a încetini execuția rămânând în memorie până la o nouă inițializare a sistemului.

Dacă procesorul nu a fost încetinit suficient, mai executați o dată programul. La fiecare nouă execuție se va produce o nouă încetinire. Gradul de încetinire poate fi mărit și prin modificarea instrucțiunii MOV CX, 03E8.

Supravegherea vitezei de calcul se poate face cu utilitarul SYSINFO, dacă dispuneți de programul Norton Utilities.

Executați de mai multe ori programul W.COM și numărați de câte ori a fost necesară execuția lui pentru a ajunge la viteza dorită și modificați programul multiplicând valoarea încărcată în registrul CX cu numărul de execuții  $n \times 03E8$ .

Tine minte!



**Nu uitați: calculul se face în hexaz!**

Programul se creează cu comanda DEBUG. Deci trebuie să-l introduceți:

```
> DEBUG
```

```
N.W.COM
```

```
A 100
```

```
JMP 112
```

## Tips & Tricks

```
DB 0,0,0
PUSH CX
MOV CX, 03E8
LOOP 010A
POP CX
```

CS:

```
JMP FAR[102]
MOV AH,35
MOV AL,1C
INT 21
MOV [102],BX
MOV [104],ES
MOV AH,25
MOV DX,0106
MOV AL,1C
INT 21
MOV DX,0112
INT 27
```

RCX

2E

W

Q

La fix



### Protecția la distrugerea accidentală

O posibilitate de a-ți proteja singur jocurile aflate pe hard-disk sau pe o discchetă de o distrugere accidentală o constituie asocierea atributului de accesibilitate numai în citire sau de fișier ascuns pentru fișierele în cauză. După cum, desigur, o știu cei ce au jucat diferite jocuri pe PC, acestea sunt compuse dintr-unul sau mai multe programe executabile (cu extensia EXE) și dintr-un număr variabil de fișiere neexecutabile, care reprezintă fie imagini ecran, fie alte informații necesare execuției jocului. A proteja aceste fișiere la scriere sau a le face accesibile numai în citire înseamnă a nu permite modificarea sau ștergerea lor decât după ce s-a răspuns afirmativ la mesajul de atenționare dat de sistem:

File read-only delete (Y/N)

## ComputerLand®



**Acces Denied**

În ceea ce privește fișierele ascunse (hidden), acestea nu sunt afișate la o vizualizare a directorului prin comanda DIR, dar ele apar la folosirea altor programe utilitare de gestiune, cum ar fi Norton Commander (NC) sau XTreeGold (XTG), având însă un marcaj deosebit de al celorlalte fișiere. Ca și în cazul fișierelor accesibile doar în citire, nici acestea nu pot fi distruse decât după ce utilizatorul a dat acceptul la această operație.

Posibilitatea de a acorda unui fișier unul dintre aceste atribute este realizabilă prin folosirea comenzii sistem ATTRIB, și anume:

**ATTRIB +R <nume fișier>**

pentru atributul de accesibilitate doar în citire și

**ATTRIB +H <nume fișier>**

pentru atributul de fișier ascuns.

Astfel, dacă dorim să protejăm la scriere toate fișierele aflate în directorul GAME, care conține unul sau mai multe jocuri, se poate folosi comanda:

**ATTRIB +R \*.\***

**Atenție!**

Dacă se dorește să se anuleze acest atribut pentru unul sau mai multe fișiere, se va folosi aceeași comandă, ATTRIB, cu deosebirea că în locul semnului + se va folosi semnul -

De exemplu:

**ATTRIB -H PRINCE.EXE**

pentru a se anula atributul de ascuns pentru programul PRINCE.

**La fix!****Introducerea unei parole**

Puteti condiționa execuția unui joc de precizarea unei parole pe care o puteți pune chiar voi și pe care o puteți schimba de câte ori doriți. Pentru a realiza acest lucru vă propunem următorul procedeu:

**Atenție!**

1. Schimbați numele jocului în alt nume știut de voi, folosind comanda REN. De exemplu:  
**REN DUNE.EXE DUNER.EXE**
2. Creați un fișier de comenzi (BAT) având numele

**Tips & Tricks**

anterior al jocului, care va verifica pentru început cunoașterea unei parole puse de voi și, numai atunci când aceasta este corect scrisă, va determina începutul jocului. Exemplu:

**-> COPY CON DUNE.BAT**

**@ECHO OFF**

**IF "%1"==" GOTO PAROLA**

**IF "%1"=="ATREIDES' GOTO OK**

**GOTO EROARE**

**:OK**

**DUNE.EXE**

**GOTO GATA**

**:PAROLA**

**ECHO DUPA %0 TREBUIE SPECIFICATA PAROLA**

**GOTO GATA**

**:EROARE**

**ECHO PAROLA GRESITA**

**:GATA**

**ECHO ON**

**<CTRL><Z> <ENTER>**

Fișierul BAT poate fi creat, așa cum am arătat mai sus, prin intermediul comenzii:

**COPY CON <nume fișier>**

urmată de comenzile propriu-zise și terminând prin apăsarea simultană a tastelor CTRL și Z, ceea ce face să apară pe ecran semnele ^Z și apoi pe tasta ENTER sau prin folosirea unui editor de texte, cum ar fi de exemplu EDIT.

**Atenție!**

3. Execuția jocului nu se va putea face decât dacă după numele jocului se specifică parola corectă, în cazul nostru:

**> DUNE ATREIDES**

Dacă nu s-a indicat nici o parolă, va apare mesajul:  
**DUPA DUNE TREBUIE SPECIFICATA PAROLA**  
iar dacă parola e greșită, mesajul de eroare:  
**PAROLA GRESITA**

comanda trebuind să fie apoi rescrisă în mod corect.





**Atenție!** 4. Parola poate fi ulterior modificată, corectând fișierul BAT, înlocuind în linia a 3-a cuvântul ATREIDES, cu un alt șir de caractere. Corecția se poate face folosind un editor de text ASCII, ca de exemplu cel din NC, din XTG, EDIT etc.



### Execuția jocului din orice director

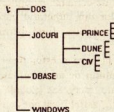


**La fix!** Probabil că mulți sunt nemulțumiți de faptul că pentru a putea juca un joc, trebuie să dea o mulțime de comenzi de căutare pe un anumit disc sau într-un anumit director, nemaipunând la socoteală faptul că într-o structură stufosă de directoare poate deveni o adevărată aventură căutarea și poziționarea în directorul care conține jocul dorit.

Acest neajuns poate fi rezolvat prin folosirea comenzii PATH, în fișierul AUTOEXEC.BAT.

Acest fișier de comenzi are un statut special, executându-se în mod automat la inițializarea sistemului. Una dintre comenzile speciale ce pot figura în acest fișier este PATH, în care se specifică numele complet al directorilor în care sistemul va căuta fișierele care nu sunt găsite în directorul curent sau pentru care nu s-a specificat o anumită cale de acces. Într-o comandă PATH pot figura mai multe căi de acces, separate prin caracterul ;.

Astfel, dacă pe hard-disk-ul C: există următoarea structură de directoare:



pentru a putea juca jocul DUNE2, aflat în directorul DUNE, din orice loc din sistem, va trebui ca în AUTOEXEC.BAT să existe comanda:

**PATH C:\JOCURI\DUNE**

Pentru a putea juca oricare din jocurile aflate într-unul din subdirectoarele directorului JOCURI sau de pe discheta aflată în dispozitivul A:, din orice alt director din sistem, comanda PATH din AUTOEXEC.BAT va trebui să conțină următoarele specificații:

**PATH C:\JOCURI\PRINCE;C:\JOCURI\DUNE;  
C:\JOCURI\CIV;A:**

Deci, este suficient să fie cunoscută o singură dată poziția unui joc în arborele de directoare, poziție care poate fi aflată, de exemplu, prin comanda TREE/F (care afișează întreaga structură a discului) sau ATTRIB<nume joc>/S; inclusă calca de acces corespunzătoare în AUTOEXEC.BAT și, apoi, jocul poate fi jucat de oriunde, chiar și din: \SGBD\DATABASE\UTIL\RAPORT\VECHIA



### O altă modalitate de ștergere a fișierelor

Este bine știut că, dacă dorim să ștergem un fișier sau un grup de fișiere, putem folosi comanda DEL, urmată de numele fișierului sau grupului respectiv (prin utilizarea caracterelor de substituție). Uneori pare a fi util însă să existe și posibilitatea complementară, aceea de a șterge tot, cu excepția unor fișiere precizate.

O astfel de comandă, însă, nu există. Pentru a suplini acest neajuns, în cazul în care vi se pare necesară o astfel de facilitare, vă propunem un scurt fișier de comenzi cu ajutorul căruia puteți realiza ștergerea tuturor fișierelor din directorul curent, cu excepția celor precizate pe linia de comandă, fiind permise și caracterele de substituție.

Principiul care stă la baza acestui fișier BAT constă în acordarea temporară a atributului de accesibilitate numai în citire fișierelor care trebuie păstrate, ștergerea globală cu redirectarea mesajelor spre perifericul NUL, astfel încât acestea să nu apară pe ecran.

```
@ ECHO OFF
ATTRIB *.* -R
: START
IF %1P == P GOTO DELETE
ATTRIB %1 +R
SHIFT
GOTO START
: DELETE
ECHO YDEL *.* > NUL
ATTRIB *.* -R
```

Dacă veți denumi acest fișier DELBUT.BAT, pentru a șterge toate fișierele din directorul curent, cu excepția celor cu extensia COM și a celui cu numele README.TXT, va trebuiu dată comanda:

```
DELBUT *.COM README.TXT
```

La fid



## Compresia datelor

Este un lucru dovedit că, oricât de mult spațiu disc ați avea, niciodată nu este suficient. Pentru a putea folosi, în mod cât mai economic, spațiul disponibil există programe de compresie, care determină reducerea substanțială a spațiului ocupat. Aceste utilitare permit constituirea unui fișier comprimat, fie dintr-un singur fișier obișnuit, fie din mai multe, de obicei toate aparținând unei aceleiași aplicații (joc).

Atenție!



**Atenție!** Un program comprimat nu poate fi executat ca atare, trebuind pentru aceasta să fie refăcută structura normală.

Printre cele mai frecvent utilizate programe de compresie se află arj și pkzip.

## Tips & Tricks

## Programul de compresie ARJ

ARJ este un utilitar care asigură atât compresia cât și decompresia datelor.

Sintaxa comenzii este următoarea:

```
ARJ <funcție> [listă de parametri] <numele arhivei>
[<listă de fișiere>]
```

Semnele < și > servesc la delimitarea unor valori care se vor înlocui cu informațiile concrete ale utilizatorului.

Parantezele închise ([ și ]) precizează că ceea ce se află în interiorul lor are caracter opțional.

Vom prezenta în continuare valorile cele mai uzuale pentru variabilele incluse în sintaxa comenzii:

Pentru <funcție> se poate indica una dintre literele următoare:

- > a - pentru adăugarea de fișiere la arhivă
- > d - pentru ștergerea de fișiere din arhivă
- > e - pentru extragerea de fișiere din arhivă
- > l - pentru listarea fișierelor constituite ale arhivei
- > x - extragerea fișierelor cu calea lor de acces completă.

În lista de parametri pot figura litere cu o anumită semnificație, precedate de semnul minus (-), cum ar fi:

- > e - pentru excluderea din nume a căii de acces
- > u - pentru actualizarea fișierelor.

Lista de fișiere conține numele fișierelor care trebuie să fie incluse sau extrase în/din arhivă.

Pentru o mai bună înțelegere a modului de funcționare, iată câteva exemple:

A1: ARJ A -E B:PRINCE \*.\*

indică realizarea unei arhive cu numele PRINCE.ARJ pe discheta din dispozitivul B; prin comprimarea tuturor fișierelor din directorul curent, fără a se include numele lor complet (cu specificarea căii de acces).

A2: ARJ L LEMM

determină listarea tuturor fișierelor componente ale arhivei LEMM.ARJ

A3: ARJ E A:CARMEN

determină decompimarea tuturor fișierelor aflate în arhiva CARMEN.ARJ de pe discheta aflată în dispozitivul A: și introducerea lor în directorul curent.

Uneori, când jocul sau o altă aplicație care se dorește a fi comprimată ocupă mai mult de o dischetă, se poate realiza o arhivă multivolum.

În această situație trebuie specificat și parametrul -vv1200. Deci pentru crearea arhivei se va putea scrie o comandă de felul:

```
ARJ A -VV1200 B:DUNE *.*
```

care va determina crearea unei arhive cu numele DUNE, pe mai multe dischete, care se vor monta pe rând, la solicitările programului.

Pentru a extrage din arhivă fișierele componente, comanda complementară va fi:

```
ARJ E -VV1200 B:DUNE
```

Se va pune prima dischetă și apoi, pe rând, celelalte, la cererea programului, până la sfârșitul arhivei.

Dacă doriți informații mai complete despre ARJ scrieți comanda fără nici un parametru. Veți obține informații detaliate despre modul ei de folosire.

Atenție!



## Programarea tastelor funcționale

Vă propunem un fișier de comenzi cu ajutorul căruia puteți programa atât tastele funcționale (F1 - F12), cât și combinații ale acestora cu tastele Alt, Ctrl sau Shift.

Veți putea să vă definiți astfel un număr de maximum 48 de comenzi proprii. De exemplu, se poate crea o comandă de formatare necondiționată a discului din dispozitivul A: sau apăsarea unei taste funcționale poate determina lansarea în execuție a unui anumit joc ș.a.m.d., conform preferințelor voastre.

Vom denumi acest fișier de comenzi - SETKEY.BAT, pentru a cărui execuție trebuie să vă asigurați că în fișierul CONFIG.SYS există linia DEVICE = ANSI.SYS. Dacă acesta nu există, folosiți un

## Tips & Tricks

editor de comenzi pentru includerea ei și apoi reincărcăți sistemul. Astfel, comanda devine efectivă.

Iată conținutul fișierului SETKEY.BAT:

```
@ECHO OFF
IF "%1"==" " GOTO HELP
IF "%1"=="?" GOTO HELP
IF "%1"=="H" GOTO HELP
IF "%1"=="h" GOTO HELP
REM Se creeaza SETKEY.TXT
REM daca SETKEY.BAT nu s-a
REM executat in initializarea
REM curenta
IF NOT "%KEY%"==" " GOTO KEYS
ECHO *** ATENTIE !***
ECHO >C:SETKEY.TXT
ECHO AFECTARILE DE TASTE
ECHO REALIZATE IN TIMPUL
ECHO INITIALIZARII CURENTE
ECHO SUNT: >>C:SETKEY.TXT
ECHO. >>C:SETKEY.TXT
GOTO KEYS
:HELP
PROMPT $E|1;44;33m
ECHO ON
ECHO OFF
CLS
ECHO Pentru ca acest program sa
ECHO functioneze trebuie sa existe
ECHO linia DEVICE=ANSY.SYS
ECHO in fisierul CONFIG.SYS
ECHO Parametrii dati pe linia de comanda
ECHO trebuie sa fie scrisi cu majuscule
ECHO Primul parametru indica tasta
ECHO functionala sau grupul de taste
ECHO carora li se ataseaza o functie
ECHO (Fn / SFn pentru Shift+Fn /
ECHO AFn pentru Alt+Fn /
```

## ComputerLand®

ECHO CFn pentru Ctrl+Fn)  
 ECHO Al doilea parametru indica  
 ECHO functia care se va asocia  
 ECHO Se poate folosi si un al treilea  
 ECHO parametru, -M, pentru suprimarea  
 ECHO afisarii continutului fisierului SETKEY.TXT  
 ECHO.  
 ECHO \*\*\* Exemple \*\*\*  
 ECHO SETKEY F1 DIR/P -M  
 ECHO Seteaza F1 pentru a lista continutul  
 ECHO directiunilor curent, fara afisarea  
 ECHO fisierului de afectari  
 ECHO.  
 ECHO SETKEY SF1 DUNE.EXE  
 ECHO Seteaza Shift+F1 pentru  
 ECHO executia jocului DUNE  
 ECHO.  
 ECHO SETKEY CF1 LEM.BAT  
 ECHO Seteaza CTRL+F1 pentru executia  
 ECHO fisierului de comenzi LEM.BAT  
 ECHO.  
 ECHO SETKEY AF1 CD\GAMES  
 ECHO Seteaza ALT+F1 pentru  
 ECHO comutarea in directorul \GAMES  
 ECHO.  
 PAUSE  
 PROMPT \$E|0;40;37m \$P\$G  
 ECHO ON  
 ECHO OFF  
 CLS  
 GOTO END  
 :KEYS  
 IF %1==F1 SET KEY=59  
 IF %1==F2 SET KEY=60  
 IF %1==F3 SET KEY=61  
 IF %1==F4 SET KEY=62  
 IF %1==F5 SET KEY=63

IF %1==F6 SET KEY=64  
 IF %1==F7 SET KEY=65  
 IF %1==F8 SET KEY=66  
 IF %1==F9 SET KEY=67  
 IF %1==F10 SET KEY=68  
 IF %1==F11 SET KEY=133  
 IF %1==F12 SET KEY=134  
 IF %1==SF1 SET KEY=84  
 IF %1==SF2 SET KEY=85  
 IF %1==SF3 SET KEY=86  
 IF %1==SF4 SET KEY=87  
 IF %1==SF5 SET KEY=88  
 IF %1==SF6 SET KEY=89  
 IF %1==SF7 SET KEY=90  
 IF %1==SF8 SET KEY=91  
 IF %1==SF9 SET KEY=92  
 IF %1==SF10 SET KEY=93  
 IF %1==SF11 SET KEY=135  
 IF %1==SF12 SET KEY=136  
 IF %1==CF1 SET KEY=94  
 IF %1==CF2 SET KEY=95  
 IF %1==CF3 SET KEY=96  
 IF %1==CF4 SET KEY=97  
 IF %1==CF5 SET KEY=98  
 IF %1==CF6 SET KEY=99  
 IF %1==CF7 SET KEY=100  
 IF %1==CF8 SET KEY=101  
 IF %1==CF9 SET KEY=102  
 IF %1==CF10 SET KEY=103  
 IF %1==CF11 SET KEY=137  
 IF %1==CF12 SET KEY=138  
 IF %1==AF1 SET KEY=104  
 IF %1==AF2 SET KEY=105  
 IF %1==AF3 SET KEY=106  
 IF %1==AF4 SET KEY=107  
 IF %1==AF5 SET KEY=108  
 IF %1==AF6 SET KEY=109



```

IF %1==AF7 SET KEY=110
IF %1==AF8 SET KEY=111
IF %1==AF9 SET KEY=112
IF %1==AF10 SET KEY=113
IF %1==AF11 SET KEY=139
IF %1==AF12 SET KEY=140
IF %KEY%==0 GOTO HELP
:ADDTEXT
ECHO %1 a fost setata la "%2">>
    C:\SETKEY.TXT
PROMPT $E [0;%KEY%, "%2";13p
ECHO ON
ECHO OFF
IF "%3"=="-M" GOTO END
CLS
TYPE C:\SETKEY.TXT
:END
PROMPT $PSG
    
```

Execuția fișierului de comenzi SETKEY.BAT determină și crearea în directorul rădăcină al discului C: a unui fișier text, maror al tuturor afectărilor făcute tastelor funcționale, numit SETKEY.TXT. Conținutul acestuia e afișat la fiecare nouă definiție a unei taste. În cazul în care SETKEY.BAT este lansat dintr-un alt fișier de comenzi trebuie suprimate afișarea lui SETKEY.TXT, pentru aceasta folosindu-se parametrul -M. Scrierea comenzii SETKEY fără parametri sau cu parametrii ?, H sau fi determină listarea pe ecran a unor informații ajutătoare despre modul de folosire al acesteia. O altă observație de care trebuie să ții seama se referă la parametrul al doilea, care definește comanda și care nu trebuie să conțină spații.

## Tips & Tricks

Atenție!



## Un PC mașină de scris

Uneori pentru texte de dimensiuni reduse vă puteți transforma PC-ul în mașină de scris, astfel încât tot ceea ce tastați să apară imediat la imprimantă. Pentru a realiza acest obiectiv vă propunem un scurt fișier de comenzi, numit TYPE.BAT, al cărui conținut este următorul:

```

@ECHO OFF
CLS
ECHO La sfîrșitul fiecărei linii
ECHO trebuie apăsată tasta ENTER
ECHO Pentru a reveni în sistemul
ECHO de operare se apasă F6 și ENTER
ECHO
COPY CON PRN
ECHO ^L > PRN
CLS
    
```

Pentru a face să apară secvența ^L din linia a 9-a; se va apăsa tasta Alt simultan cu scrierea numărului 012 folosind cifrele din partea dreaptă a tastaturii. Această secvență e necesară pentru imprimantele care lucrează pe pagină, cum ar fi cele laser, pentru a simula sfârșitul paginii și deci scrierea și eliberarea ei.

Deoarece liniile ECHO sunt folosite doar pentru a furniza mesaje ajutătoare, se poate renunța la ele; dacă acestea nu sunt necesare.

Atenție!



## Virusii - adevărați cai troieni

Adesea bucuria și nerăbdarea de a vedea un joc nou ne fac să uităm prudenta de a verifica înainte de toate dacă discheta care conține jucăria mult râvnită nu aduce cu ea și un alt programel, de dimensiuni foarte mici, dar cu efecte care pot deveni catastrofale. Un

astfel de program, cunoscut sub numele de virus, poate altera conținutul unor fișiere sau face chiar inaccesibil conținutul unui întreg disc.

Virusii pot deveni activi imediat sau au efect întârziat declanșându-se în anumite momente bine stabilite, cum ar fi o anumită dată calendaristică (1 aprilie, ziua de naștere a lui Michelangelo Buonarroti etc), o anumită oră sau corelarea mai multor condiții (marți, 13).

Pentru detectarea virusilor există mai multe programe, versiunea DOS 6 încorporând chiar două comenzi menite: una (USAFE) să supravegheze o eventuală posibilă încercare de infectare prin accesul într-o zonă de date interzisă, alta (MSAV) care detectează și, în cele mai multe cazuri, și elimină un număr de virusi.

Un program utilitar foarte răspândit, a cărui fiecare nouă versiune e îmbogățită cu noi amprente de virusi, este programul de detecție SCAN. Acest diagnostician este însoțit și de un chirurg, acesta este programul CLEAN, care are rolul de a elimina virusii detectați de SCAN. Astfel, dacă după comanda:

```
C:\>SCAN A:
```

a fost semnalată prezența virusului D2, va trebui executată imediat și următoarea comandă:

```
C:\>CLEAN A: [D2]
```

care va curăța toate fișierele de pe discul A:, care erau infectate cu virusul D2.

Din păcate lista nici unui program de detecție nu este exhaustivă, neputând fi siguri niciodată că nu există nici un virus pe un anumit disc. De obicei depistarea unui virus se face după o așa-zisă semnătură (amprentă) pe care acesta o introduce în fișierele infectate. Lista de semnături implicită pe care o are programul SCAN, de exemplu, poate fi completată de orice utilizator cu alte semnături, pe care le poate obține din diverse surse, constituind cu ele un fișier suplimentar, care poate fi citat în comanda SCAN, pentru completarea verificărilor:

```
SCAN A: /EXT:<nume fișier>
```

Fișierul de semnături poate fi creat cu orice editor de text care nu introduce caractere de control speciale. Semnăturile se scriu în format hexazecimal, fiind cuprinse între ghilimelele duble (\*). O linie

din fișier poate conține o singură semnătură, urmată de numele virusului respectiv, nume ce va fi afișat pe ecran în cazul în care acesta este detectat. În fișier pot exista și linii de comentariu, precedate de caracterul #.

De exemplu:

```
# Virus detectat pe data de 13.10.1990 în fișierul PRINCE.EXE
"e8 00 00 5b 81 eb 03 01" IMF-3 IASI
```

Din păcate virusii din fișierele de extensie nu pot fi curățați prin folosirea programului CLEAN, ci trebuie scrise programe speciale pentru eliminarea lor.

În ultimă instanță, este mai bine să se renunțe la programele infectate și care nu pot fi curățate și să se încerce obținerea unor alte copii ale lor, care să fie curate.

Ca și în cazul bolilor umane și la calculatoare este mai ușor să previi decât să vindec. Pentru aceasta, iată câteva sfaturi utile:

*Tine minte!*



Trebuie să existe întotdeauna o dischetă sistem cu programe de detecție-eliminare de virusi, protejată la scriere.

*Tine minte!*



Este bine să existe copii ale programelor și fișierelor de date importante.

*Interzis!*



Nu se va lucra cu dischetele originale decât dacă acestea sunt protejate la scriere.

*Interzis!*



Orice dischetă adusă de vreun binevoitor nu trebuie folosită fără o prealabilă verificare.

*Tine minte!*



Dacă este detectată existența unui virus, trebuie încercată imediat înlăturarea lui, pentru a nu-i permite propagarea.

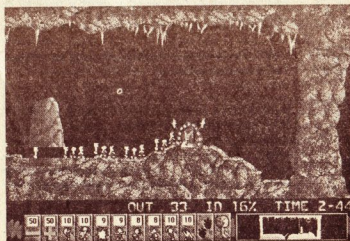
*Tine minte!*



În cazul reformatării unei dischete infectate este indicat să se folosească formatarea necondiționată (parametrul /v), pentru a preveni reinfectarea prin preservarea unor sectoare infectate din sectorul de „boot” al discului.



MELBOURNE HOUSE



4

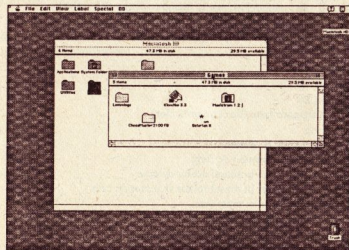
TIPS & TRICKS - MACINTOSH

Interfața Mac-utilizator constituie un prim pas în realizarea unei modalități de dialogare cu calculatorul, la îndemâna oricui, care a inspirat de altfel și elaborarea mediului de lucru Windows.

La pornirea unui calculator Macintosh ecranul se colorează în gri, iar în partea de sus apar câteva comenzi de bază. Operarea se face cu ajutorul mouse-ului, poziționând cursorul pe funcția dorită a fi executată și apoi apăsând de două ori butonul mouse-ului.

În colțul din dreapta sus se află o vigneta care corespunde hard-disk-ului calculatorului. Dublu click pe acest desen determină afișarea conținutului discului, din care se poate apoi alege grupul (folder) de lucrări dorit. De obicei jocurile se regroupează într-un spațiu comun, denumit, de exemplu, GAMES. După selecția acestui grup, pentru a putea juca un anumit joc, se selectează vigneta corespunzătoare acestuia (dublu click).

Închiderea unei ferestre corespunzătoare unui grup se face selectând pătrățelul din stânga sus al ferestrei respective.



**ComputerLand®**



# MAELSTROM

Ești în univers într-o navă spațială atacată din toate părțile de către forțe distructive. Este bine să știi cum poți să te aperi de ele deoarece nu ai la dispoziție decât trei vieți. Astfel, asteriozii, care sunt de dimensiuni diferite, trebuie distruși, în schimb, sferile metalice ucigașe vor putea fi doar împinse. Alte obiecte ucigașe sunt navele, ale căror explozii sunt devastatoare; minele Shenobi, care nu trebuie atacate, singura posibilitate fiind de a le evita și foarte periculoasele nave Shenobi, care trebuie distruse cu tirul tunurilor tale. Pentru apărare ai la dispoziție și un scut protector, care poate fi activat de un număr limitat de ori. În lupta cu forțele răului ai navă ta cu tunuri cu plasmă și scut protector de forță, precum și ajutoare și aliați. Canistrele trebuie luate, deoarece conțin putere pentru scut și muniție pentru tunuri (proiectile triple).

Prin atingerea cometelor vei obține bonificații (bonus), iar cu sferile multiplicatoare poți multiplica aceste bonificații. Apar și patrule spațiale de coastă (seamănă cu nava ta dar sunt cu reacție), care sunt în pericol și trebuie să ajungi la ele ca să le salvezi.

Poți obține puncte dacă te aperi bine și, astfel, poți intra în clasamentul afișat la sfârșitul jocului.

## Taste:

P - start joc

C - configurare taste (de către utilizator)

- ◆ foc
- ◆ deplasare în spațiu
- ◆ activarea scutului de forță
- ◆ rotirea navei în sensul acelor de ceas
- ◆ rotirea navei în sensul invers al acelor de ceas

Z - afișarea celui mai mare scor

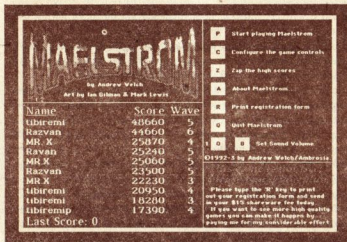
A - prezentarea lui Maelstrom

R - înregistrare pentru taxa participării la joc

Q - terminare joc

## Tips & Tricks

0 - 8 - selectarea volumului sunetului. Volumul curent se afișează în stânga ecranului.



În partea de jos a ecranului se afișează scorul, nivelul combustibilului pentru scutul de forță, nivelul de joc, numărul de vieți rămase și bonificația.

## SOLARIAN II

Joc de luptă în spațiul cosmic

Ești în spațiul cosmic și conduci navă Solarian, ultima creație a anilor '90, în luptă cu elemente rele care vor să te distrugă. Din fericire nava ta este puternică și ai și o serie de aliați.

Printre elementele rele se numără vicrii cosmici (steaua ucigătoare Krushu, care poate ataca oricând, Udie Energetic, Sly the Eye, care clipește intermitent), bodyguardii (Rotorul, Steaua și Triunghiul), Săgeata kamikaze și Flagellate, minele explozive (The Pentagon, Albina și Spike), trupele de șoc (Pasărea și Eyedroid-ul model E67). Ajutor poți primi de la Pasărea Mare. Aceasta este o navă care transportă bunuri. Din păcate, inginerii care o conduc au plecat acasă, iar nava are probleme cu mecanismul de lăsare a bunurilor. În timpul jocului poți primi cadouri și premii (bonus, medalii, multiplicatoare), iar nava Solarian poate folosi și un scut de protecție.

În partea superioară a ecranului se afișează o linie care conține diverse informații referitoare la joc, nava ta, Solarian, găsindu-se în partea de jos a ecranului. Informațiile afișate se referă la: scor (cel curent), scorul maxim (numai când jocul se desfășoară în modul cu un jucător), nivelul, numărul de vieți (câte au mai rămas), scuturi - shields (câte scuturi mai ai la dispoziție - linia albă - și câte scuturi ai folosit - linia roșie), bonificație (numărul de puncte obținute), viteza maximă, racheta și foarfeca.

Mai există și o foarfecă dublă, precum și o cheie de protecție cu care poți păstra tot echipajul unei nave atunci când Solarian este distrusă. Steaua-medalie folosește la Challenge Round - o încercare suplimentară de la nivelul 2 în care obții puncte fără ca cei răi să poată să te atace.

La fiecare nivel poți primi mai multe puncte de bonificație. În timp ce joci, însă, numărul acestora se reduce, până la 0 sau până când se termină nivelul. Când jocul se termină, punctele de bonificație rămase se adună la scor. Dacă iei un multiplicator numărul de puncte de bonificație se va multiplica corespunzător. Poți

## Tips & Tricks

primi și puncte extrabonus trăgând în nesuferiții care se îndreaptă spre tine sau în blip-ul de bonus. În sfârșit, un al treilea mod de a primi puncte extrabonus este de a ajunge la încercarea suplimentară (Challenge Round).

*Atenție!*



Poți ajunge la încercarea suplimentară nimerind o medalie. În acest mod nu ai nici scuturi și nici rachete, dar trebuie să distrugi cât mai mulți atacanți. În funcție de procentul celor atinși, ți se dă o bonificație.

Modul de joc este simplu. Deplasezi mouse-ul pentru mutarea navei și apeși butonul acestuia pentru foc, atunci când atacanții sunt în vizor. Pentru foc automat butonul trebuie ținut apăsat continuu. Nava se mișcă până ajunge la un marcaj.

*Ține minte!*



Pentru a avea rezultate mai bune este indicat să muți marcajul acolo unde vrei să fie nava și nu să-l lași la marginea ecranului.

*Atenție!*



Lansarea unei rachete se face cu foc sau cu o tastă. Racheta poate fi ghidată, iar când își atinge ținta trebuie să o detonezi, acest lucru nefăcându-se automat.

*Ține minte!*



Foarfecile sunt importante deoarece cu ele poți "tăia" țintele aflate în vizorul navei.

*Atenție!*



Scutul te apără de orice. Când ai scutul, însă, nu te poți deplasa sau trage. Dacă folosești scutul des, îl poți pierde (se consumă energia sa), deci folosește-l cu măsură.

**Taste (controale):**

- mouse-ul pentru deplasarea navei și click pentru foc; celelalte controale se pot selecta
- tastele 0 - 7 pentru volumul sunetului
- CapsLock pentru pauză (îngheață jocul)

- **Tab** pentru trasare joc pas cu pas (lent), atunci când jocul este înghețat
- **Cmd+A** pentru terminarea jocului.
- **click** pentru începerea jocului
- **Cmd+X** pentru selectarea nivelului X (2 - 9)
- **Cmd+2** pentru ștergerea scorului
- **Cmd+N** pentru selectarea modului - 2 jucători
- **?** pentru help, scor etc.
- **Cmd+K** pentru afișare/modificare controale
- **Cmd+S** pentru modificarea sonor la sfârșit de joc
- **Cmd+Q** pentru terminare joc

Pentru cine eventual nu știe, tasta **Cmd** are desenată pe ea mărul binecunoscut.

## KLONDIKE

Este un joc-pasență. Pachetul de cărți se află în partea stângă sus a ecranului iar în partea dreaptă sus se află cele 4 locuri unde vor fi plasate cărțile pe culori, în ordine crescătoare (de la A la R).

Dedesubt sunt 7 stive care conțin un număr diferit de cărți, din care prima este întoarsă. Fiecare stivă are inițial un număr de cărți egal cu numărul care reprezintă poziția ei în stivă, adică prima stivă are o carte iar a șaptea stivă are șapte cărți.

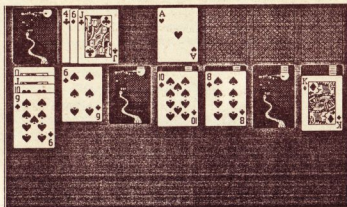
Cărțile trebuie mutate cu ajutorul mouse-ului astfel încât să se elibereze și să se întoarcă toate cărțile din stive. Ele trebuie așezate în ordine descrescătoare, culorile alternând. Astfel, peste un 6 de pică se poate așeza doar un 5 de cupă sau de caro. Când se descoperă un as, el trebuie mutat într-unul din locurile marcate pentru depozitarea cărților, din partea de sus a ecranului. Peste așa se așază doii de aceeași culoare, apoi treii ș.a.m.d.

Dacă în stive nu se mai află cărți care pot fi mutate se face click pe pachetul de cărți, determinând întoarcerea uneia sau a trei cărți, în

## Tips & Tricks

funcție de opțiunea selectată la începutul jocului (din meniul **Options**).

Așii încă nedescoperiți în stivă pot fi vizualizați cu opțiunea **Show Aces** din meniul **Help**.



Atunci când au fost mutate toate cărțile dintr-o stivă, pe locul rămas gol se poate muta o secvență de cărți care începe cu R.

Ați câștigat jocul atunci când ați reușit să mutați în căsuțele din partea de sus a ecranului toate cărțile, așezându-le în ordine crescătoare și pe culori.

Dacă pasența se blochează (nu se mai găsesc în pachet sau în stivă cărți care să poată fi mutate) se poate juca un nou joc selectând **New Game** din meniul **FILE**.

Un joc similar există și sub **Windows**, însă cu un alt nume - **Solitaire**.

## Anexa 1: Lista jocurilor

- ♣ Anagrama (Spectrum HC, programat Sinclair Basic, pag. 78)
- ♣ Batman the Movie (Spectrum HC, pag. 43)
- ♣ Blockout (PC, pag. 127)
- ♣ Bruce Lee (Spectrum HC, pag. 42)
- ♣ Caleidoscop (PC, programat GWBASIC, pag. 144)
- ♣ Captive (PC, pag. 124)
- ♣ Carmen (PC, pag. 116)
- ♣ Chronos (Spectrum HC, pag. 33)
- ♣ Civilization (PC, pag. 117)
- ♣ Coduri ASCII (PC, programat GWBASIC, pag. 147)
- ♣ Cram (PC, programat QBasic, pag. 170)
- ♣ Creion magic (Spectrum HC, programat Spectrum Basic, pag. 77)
- ♣ Cyclon (Spectrum HC, pag. 25)
- ♣ Dizzy Prince of Yolkfolk (Spectrum HC, pag. 53)
- ♣ Dune II (PC, pag. 126)
- ♣ Elite (Spectrum HC, pag. 50)
- ♣ Făt-Frumos (Spectrum HC, pag. 73)
- ♣ Flag (Spectrum HC, pag. 60)
- ♣ Forme (PC, programat GWBASIC, pag. 145)
- ♣ Foxx (Spectrum HC, pag. 54)
- ♣ Fred Loader (Spectrum HC, pag. 37)
- ♣ Golf (PC sub Windows, pag. 137)
- ♣ Gorile (PC, programat QBasic, pag. 152)
- ♣ Grafică trăznită (Spectrum HC, programat Sinclair Spectrum, pag. 78)
- ♣ Hangman (PC sub Windows, pag. 141)
- ♣ Kane (Spectrum HC, pag. 35)
- ♣ Klondike (Mac, pag. 210)
- ♣ Knight Lore (Spectrum HC, pag. 64)
- ♣ Kung Fu (Spectrum HC, pag. 55)
- ♣ Lemnigns (PC, Spectrum HC, Mac, pag. 119)



- ☛ Maelstrom (Mac, pag. 206)
- ☛ Midnight (Spectrum HC, pag. 29)
- ☛ Might and Magic (PC, pag. 125)
- ☛ Minesweeper (PC sub Windows, pag. 140)
- ☛ Nether Earth (Spectrum HC, pag. 40)
- ☛ Note muzicale (PC, program GWBASIC, pag. 147)
- ☛ Ora exactă (PC, program GWBASIC, pag. 147)
- ☛ Pentis (Spectrum HC, pag. 71)
- ☛ Peștera (Spectrum HC, pag. 67)
- ☛ Peter Pak Rat (Spectrum HC, pag. 39)
- ☛ Pilot de vânătoare (Spectrum HC, programat Sinclair Basic, pag. 79)
- ☛ Pink Panther (Spectrum HC, pag. 28)
- ☛ Prince (PC, pag. 113)
- ☛ Programe cu sunete (PC, programe GWBASIC, pag. 147)
- ☛ Red Storm Rising (PC, pag. 131)
- ☛ Robin (Spectrum HC, pag. 47)
- ☛ Saboteur I (Spectrum HC, pag. 26)
- ☛ Shooting Gallery (PC, pag. 129)
- ☛ Sim Life (PC, pag. 123)
- ☛ Skool Daze (Spectrum HC, pag. 62)
- ☛ Solarian II (Mac, pag. 208)
- ☛ Sportiv (PC, programat QBasic, pag. 150)
- ☛ Starquake (Spectrum HC, pag. 31)
- ☛ Taipei (PC sub Windows, pag. 135)
- ☛ Task Force 1942 (PC, pag. 122)
- ☛ Tetris (Spectrum HC, pag. 70)
- ☛ Tripeaks (PC sub Windows, pag. 139)
- ☛ Turtle Ninja (Spectrum HC, pag. 57)
- ☛ The Runingman (Spectrum HC, pag. 59)
- ☛ Vânătoarea (Spectrum HC, pag. 68)
- ☛ Xenobots (PC, pag. 121)

## Anexa 2: Lista Tips & Tricks-urilor

1. Harta castelului la jocul Knight Lore (pag. 65)
2. Harta jocului Făt-Frumos (pag. 76)
3. Program pentru realizarea de desene cu calculatorul Spectrum HC (pag. 77)
4. Mărirea textelor afișate la Spectrum HC (pag. 81)
5. Realizarea de sunete la Spectrum HC (pag. 81)
6. Titlu la listare și protecție la editarea titlului la Spectrum HC (pag. 82)
7. Protecția jocurilor la încărcare la Spectrum HC (pag. 82)
8. Copierea jocurilor fără ca acestea să poată fi recopiate în cazul utilizării lui COPY 86 M la Spectrum HC (pag. 83)
9. Protecția jocurilor la întreruperi la Spectrum HC (pag. 83)
10. "Spargerea" jocurilor la Spectrum HC (pag. 84)
11. Modificarea imaginilor sau setului de caractere la Spectrum HC (pag. 88)
12. Tips & Tricks jocuri Spectrum HC (pag. 89 - 105)
13. Parole jocuri Spectrum HC (pag. 105 - 107)
14. Definierea tastelor la jocuri Spectrum HC (pag. 107 - 108)
15. Corecții pentru jocul Carmen (pag. 116)
16. Lansarea unui joc sub Windows (pag. 134)
17. Sfaturi pentru programarea în GWBASIC (pag. 143)
18. Programe de sunete pe PC în GWBASIC (pag. 147)
19. Sfaturi pentru programarea în QBasic (pag. 149)
20. Emulator Spectrum-HC pentru calculatoare PC (pag. 176)
21. Tips & tricks jocuri PC (pag. 182)
22. Modificarea mesajelor la jocuri PC (pag. 182)
23. Inversarea imaginilor la jocuri PC (pag. 183)
24. Parole și coduri la PC (pag. 183 - 186)
25. Un artificiu pentru încetinirea execuției unui joc (pag. 186)
26. Protecție la distrugerea accidentală a unui joc pe PC (pag. 187)
27. Introducerea unei parole (pag. 188)
28. Execuția jocului din orice director (pag. 190)
29. O altă modalitate de ștergere a fișierelor (pag. 191)
30. Compresia datelor (pag. 192)

- 31. Programarea tastelor funcționale (pag. 194)
- 32. Un PC - mașină de scris (pag. 199)
- 33. Sfaturi contra virusilor (pag. 199)
- 34. Accesul jocurilor pe Macintosh (pag. 205)

## Tips & Tricks

---

Tipărit la Tipografia F. E. D.  
Calea Rahovei, nr. 147  
Tel.: 623.66.61; Tel./Fax. 623.93.22.

Satisfacția performanței într-un singur cuvânt

# ComputerLand®



Vă așteptăm cu cele mai noi oferte în domeniu

**Centrul ComputerLand  
București I**

Cal. Dorobanților 152  
Tel.: 40-1-2121707

**Centrul ComputerLand  
București II**

Bd. Unirii 15  
Tel. 40-1-6153003

**Centrul de Service  
ComputerLand**

Cal. Griviței 355-357  
Tel.: 40-1-2122575

**Centrul de Instruire  
UNIX**

Cal. Griviței 355-357  
Tel.: 40-1-3129443