

BIT

ATARI XE, XL
ATARI ST, STE
AMIGA 500-4000
COMMODORE 64
PC AT 286-586
ZX SPECTRUM
DIDAKTIK M, GAMA

25 Sk / 25 Kč

MESIAČNIK
PRE
POUŽÍVATEĽOV
DOMÁCICH
POČÍTAČOV
7/94

48 STRÁN
RECENZÍ, MÁP
A NÁVODOV
KU HRÁM

**SIM
CITY
2000**
KLASIKA
V NOVOM
ŠATE

MR. NUTZ
ĎALŠÍ ZVIERACÍ HRDINA

BURNING RUBBER
RÝCHLE, NEBEZPEČNĚ, ILEGÁLNE

Plocha (A4)	Formát	Cena v Sk (Kč)	
		čb.	farebne
2/1	Ax2	10 000	20 000
1/1	A	6 000	12 000
3/4	B, C	4 500	9 000
2/3	D, E	4 000	8 000
1/2	F, G	3 000	6 000
1/3	H, I	2 000	4 000
1/4	J, K, L	1 500	3 000
1/8	M	750	1 500


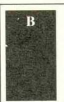











Prirážky:

- neštandardný formát + 20%
- vnútorné strany obálky + 50%
- posledná strana obálky -100%

Neštandardné formáty:

Čiernobiela inzercia: 1 cm² - 10,- Sk

Farebná inzercia: 1 cm² - 20,- Sk

Plocha (A4) a formát						
1/1	3/4	2/3	1/2	1/3	1/4	1/8
 186x274	 140x274	 122x274	 92x274	 58x274	 44x274	 92x67
	 186x205	 186x180	 186x135	 186x135	 186x65	
					 92x135	

SADZBY ZA INZERCIU PRE ZAHRANIČNÝCH INZERENTOV

Farebná inzercia: 1 cm ²	-	2,- USD	Čiernobiela inzercia: 1 cm ²	-	1,- USD
1-strana (A4)	-	1 200,- USD	1-strana (A4)	-	600,- USD
2-strana (A3)	-	2 000,- USD	2-strana (A3)	-	1 000,- USD

Objednávky na adrese: BIT, inzertné oddelenie, P.O.BOX 74, 810 05 Bratislava 15,
Slovenská republika, tel.: 07/498 461, fax: 07/496 401

VEĽKÉ ZLACNENIE!

Na známosť sa dáva, že v bratislavskej predajni COMPUTER LAND na Povrazníckej ulici č. 4, môžete kúpiť tovar od firmy COMMODORE za tieto ceny:

AMIGA 500 9.900,- Sk

CD ROM A 570 8.990,- Sk

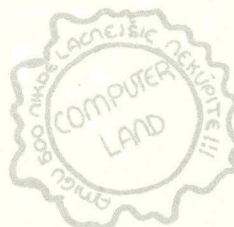
(možno používať aj ako štandardný prehrávač hudobných CD platní!)

TLAČIAREŇ MPS 1230 4.990,- Sk

Ponuka platí len do vypredania zásob!

Tovar Vám môžeme zaslať aj na dobierku.

Objednávky posielajte na adresu: ULTRASOFT, P.O.BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15



05 Čo nás čaká (a neminie?) UNIVERSE
 06 Rebríčky najúspešnejších hier NA ŠEŠT NAJROZŠÍRENEJŠÍCH POČÍTAČOV
 07 Súťaž PRVÁ CENA: AMIGA CDTV MULTIMEDIA
 10 Adventure znamená dobrodružstvo POLICE QUEST 3, FASCINATION
 14 Návod ku hre ALIEN BREED 2
 18 Zaujímavé periférie ZÁSUVKA NA HARDDISK PRE PC
 19 Bleskové recenzie PINBALL 2000, EPIC PINBALL, PINBALL FANTASIES
 22 Návod ku hre SUBWAR 2050
 23 Tipy a triky TIPY DO HIER PRE PC
 24 Poster BURNING RUBBER
 26 Prvá pomoc PRE TÝCH, KTORÍ SI NEVEDIA RADY
 27 Návod ku hre WILD WEST SEYMOUR
 30 Návod ku hre X-WING
 34 Zo softwarových kuchýň PRIPRAVOVANÉ HERNÉ NOVINKY
 35 Listárň DOPISY ČITATELOV
 36 Bleskové recenzie BLASTAR, EUROPEAN FOOTBALL CHAMP
 CREATURES, INTERNATIONAL RUGBY CHALLENGE
 37 Oprášené programy F1 GRAND PRIX
 38 Programujeme v strojovom kóde ASSEMBLER Z80 PRAKTICKÁ LEKCIA 11
 39 Zázraky v Basicu ZOBRAZOVANIE GRAFOV MATEMATICKÝCH FUNKCIÍ

RECENZIE

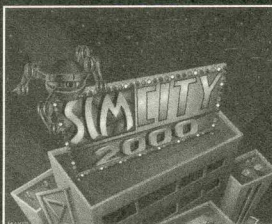
- 12 MORTAL KOMBAT
- 13 BLAKE STONE
- 16 GOAL!
- 28 SYNDICATE DD,
PRIVATEER DD
- 29 MR. NUTZ



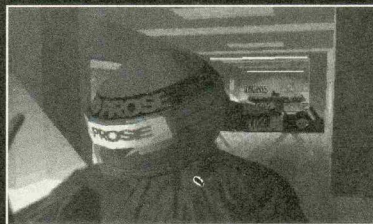
MORTAL KOMBAT

MEGA RECENZIE

- 08 SIM CITY 2000
- 32 THE ELDER SCROLLS:
ARENA
- 40 BURNING RUBBER



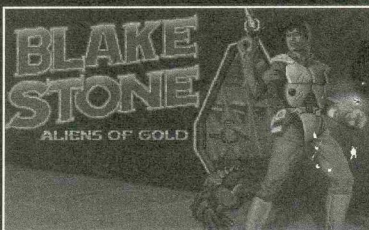
SIM CITY 2000



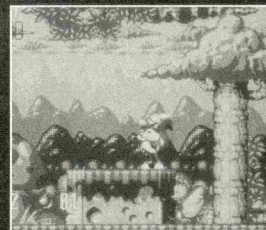
F1 GRAND PRIX

MAPY HIER

- 17 LASER SQUAD
- 20 WILD WEST
SEYMOUR (1)
- 21 WILD WEST
SEYMOUR (2)



BLAKE STONE

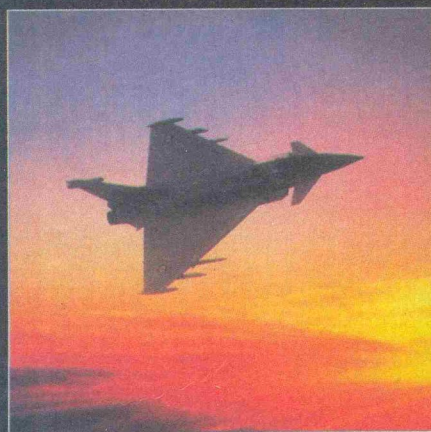


MR. NUTZ

BIT

Časopis pre používateľov domácich počítačov so zameraním prevažne na herný a systémový software.
 Vychádza ako mesačník, dvanásťkrát do roka. 34. číslo (7/94) ● Adresa redakcie: BIT, P.O. Box 74, 810 05 Bratislava 15 ● Telefón: 07/496 400
 Fax: 07/496 401 ● Typo a lito: Taurus Color DTP/DTR s.r.o., Bratislava ● Tlač: Slovenská Grafia a.s., Pekná cesta 10, 835 03 Bratislava ●
 Distribúcia pre SR: PNS, MEDIAPRINT + KAPA, PDS, ULTRASOFT a súkromní kolportéri ● Distribúcia pre ČR: PNS, Mediaprint + KAPA
 Presse-grosso, s.r.o., Na Jarově 2, Praha 3 ● ISSN: 1210-0242 ● Registračné číslo MK SR: 298/90 ● MČ: 49049 ● Cena jediného čísla:
 25,- Sk, polročné predplatné: 150,- Sk, celoročné predplatné: 288,- Sk ● Objednávky na predplatné pre SR prijíma: BIT, P.O. Box 74, 810 05 Bratislava 15 ●
 Objednávky na predplatné pre ČR prijíma: OTES Computer Systems, Úvoz 13, 602 00 Brno ● Šéfredaktor: Ľudovít Wittek ● Redaktor: Ivo Slávik ● Grafická
 a technická úprava: Viktor Kubal ml. ● Fotografie: František Petriška ● Neobjednané príspevky redakcia nevracia ● Vydáva: ULTRASOFT, spol. s r.o., P.O. Box 74,
 810 05 Bratislava 15 ● Podávanie novinových zásielok povolené Riaditeľstvom pošt Bratislava č.j. 3 410 dňa 11.11. 1991.

TFX



"Je viac než strateg. letecký simulátor. D.I.D. vytvorili letecký simul. s hodnotou niekoľko mil. dolárov. Keď hráte TFX, prvé čo Vás ohromí, je detailné prevedenie krajiny. Viac ako sedem miliónu štvorcových km s kopcami, cestami a pohoriami, so všetkým na správnom mieste." THE EDGE

"Grafické detaily sú perfektné, s reálnym stvárnením a silným zmyslom pre celkový dojem. TFX veľmi často pripomína film..."

Keď som prvýkrát videl TFX, od úžasu som otvoril ústa a trvalo mi 15 minút, než som sa spamätal." PC REVIEW



Tactical Fighter Experiment... jediný program, v ktorom je koncentrované celé umenie leteckých simulátorov. Prevezmi kontrolu nad jedným z troch najlepších bojových lietadiel súčasnosti: EUROFIGHTER 2000, LOCKHEED F-22, LOCKHEED F-117 STEALTH FIGHTER. TFX... simulátor vzdušných súbojov, založený na bezkonkurenčnom dlhodobom výskume a autentických leteckých detailoch. Zahájte misiu... bojujte za mier!

PC A KOMPATIBILNÉ

PC CD-ROM

AMIGA 1200

CD 32

DIGITAL IMAGE DESIGN

ocean

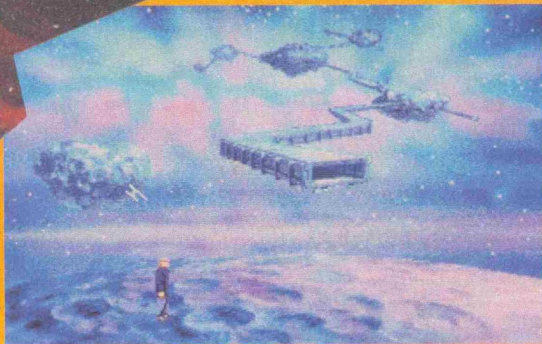
ULTRASOFT

DIGITAL IMAGE DESIGN

AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR: ULTRASOFT s.r.o., P.O. BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15 TEL.: 07/498 461

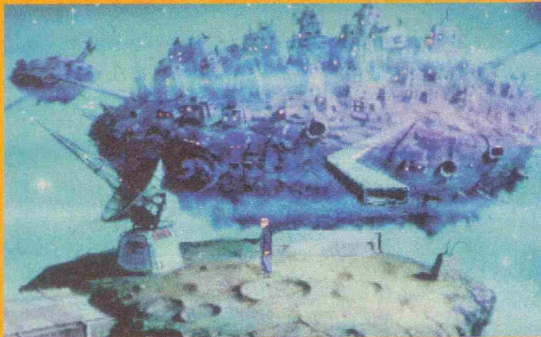
UNIVERSE

CORE DESIGN



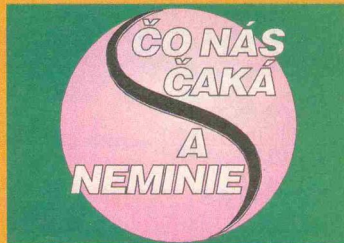
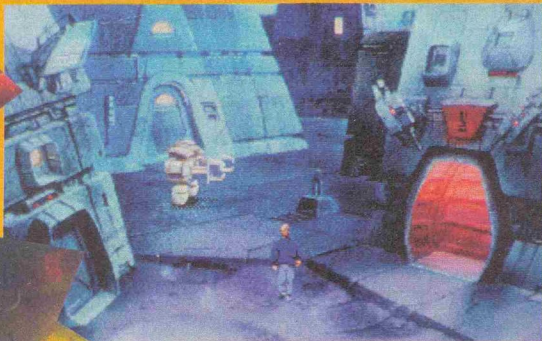
STVORIL
MY SME
VESMÍR

Týmto okridleným sloganom uvádza firma Core Design svoju novú grafickú adventuru s názvom UNIVERSE (VESMÍR). A že toto heslo príliš nenasadzuje, sa mali možnosť presvedčiť čitatelia anglického časopisu Amiga Format, ku ktorého poslednému číslu bola priložená okliešená, ale hrateľná demo verzia tejto hry. Zdá sa, že adventure hry pre svoju neopakovateľnú atmosféru a ilúziu dobrodružstva, ktorí sa im darí vyvolávať, získavajú v poslednej dobe čoraz viac na popularite. Svedčí o tom aj fakt, že sa do ich tvorby oproti skalným firmám (LUCAS ARTS, SIERRA) púšťajú aj úplní nováčikovia v tejto oblasti (MICROPROSE). Niektorým z nich sa takýto debut nepodarí, iní so svojimi produktami zakotvia v tejto oblasti už natr-



BOH
SVET,
STVORILI

valo. Zdá sa, že firma CORE DESIGN, ktorá sa donedávna etablovala výhradne na poli akčných hier (plošinových beháčiek v štýle kreslených filmov) to so svojím útokom do tejto oblasti hier myslí vážne. Projektu UNIVERSE predchádzala adventure CURSE OF ENCHANTIA, ktorá však bola prijatá trochu rozpačito. Bolo to možno pre množstvo akčných prvkov, ktoré obsahovala a ktoré z nej robili nie čistú adventuru. Programátori z CORE DESIGN sa zrejme rozhodli svoj prvý pokus prekonať. Výsledkom je dlho ohlasovaná hra UNIVERSE. Konečný verdikt si pravdže nechám na dobu, keď sa mi do rúk dostane finálna verzia, ale už po zhladnutí krátkej demo verzie môžem povedať, že



sa im to určite podarilo. Či sa ale UNIVERSE pripojí ku klasickým adventure hrám to ukáže iba čas a ohlas hráčskej verejnosti.

Ako už napovedá názov, pre hru bol zvolený vedecko-fantastický motív (skôr fantastický ako vedecký). Hlavným hrdinom nášho príbehu je mládeň Boris, ktorý žije svoj každodenný pokojný život v jednom malom anglickom mestечku. Jedného dňa sa však stane udalost, ktorá jeho život načisto zmení. Boris je totiž nečakane (ako to už býva) a bez akéhokoľvek predchádzajúceho upozornenia prenesený do inej časopriestorovej dimenzie.

Boris sa ocitá na malom planétoide uprostred vesmíru a pomaly sa začína oboznamovať so svojim okolím. Je to svet podivných zvierat, ktoré prechádzajú celým spektrom farieb od bledo modrej, cez červenú až po fialovú. Je to svet množstva väčších aj menších planétoidov a asteroidov, ktoré sú od seba vzdialené často iba niekoľko metrov. Tie, ktoré sú od seba ďalej, sú navzájom spojené akýmisi kovovými konštrukciami. A predovšetkým je to svet extrémne nízkej gravitácie, takže na bližšie vesmírne telesá možno jednoduchou preskočiť a netreba na to ani vynaložiť prílišnú námahu.

Po chvíli sa Boris (vedený hráčom) vydáva na obhliadku svojho nového dočasného domova. Po krátkej chôdzi zistí, že planétoid má obvod sotva niekoľko desiatok metrov. Okrem troch kamier, obnutej kovovej tyče a dosky s integrovanými obvodymi na ňom nenájdete nič zaujímavého. Aj tieto predmety však vezme so sebou, ved by sa mohli neškôr na niečo hodiť (a že sa budú, na to zoberie jed). Z vhodného miesta môže Boris preskočiť na blízky asteroid a zobrať tu ostrý úlomok kovu. Po zoskoku naspäť zistí, že malé rotujúce asteroidy, ktorý obiehajú okolo planétoidu sa dá využiť ako dopravný prostriedok pre odvoz na kovovú konštrukciu visiacu vo vzduchoprázdne. Na jej konci sa mu naskytne úchvatný pohľad na väčší planétoid, ktorý je posiaty množstvom stavieb a tvorí tak jedno veľké vesmírne mesto. Cesta ďalej je však prerušená. Boris si poradí aj v tejto situácii. Pomocou nájdenej tyče otvorí ovládací panel veľkého radaru a vloží dnu plošný spoj. Teraz zapne služobný kanál a vypne filtračný systém GAWRIC HOMEWORLDu, lebo tak sa metropola nazýva. V meste zoberie kontajner s jedlom a vlezie do ventilačného systému. Cez ten vypadne aj s niekoľkými odpadkami a kúskom rozbitého zrkadla späť na prvý planétoid. Známu cestou sa vráti naspäť a hlavou triedou mesta sa dostane až pred dom, ktorého chvilu je chránený dvoma lasermi. Keďže Angličan si vždy poradí, Boris hodí do dveri zrkadlo. Lasery sa navzájom zničia a rozčítané nehumanoid odkáže Borisa do domu na severe. Tu býva kráľovna Silphinaa, ktorá Borisovi aspoň čiastočne objasní situáciu, do ktorej sa dostal. Miesto vo vesmíre, kde sa ocitol, sa nazýva Gavric Haven (Gavrické nebo) a bol to donedávna ten najšťastnejší kút vesmíru. Až do chvíle, keď zavládla tyranja nového kráľa. Viac sa od dievčaťa nezozvie, pretože do miestosti sa začne dobýjať strážny robot. Silphinaa Borisovi ešte stačí povedať, aby vyhľadal dievku menom Malinaa bývajúcu vo Wheel Worlde (Kolesovom svete). To už sa však robot dostáva dnu a dievčinka klesá pod ranami z jeho zbrane. Boris rozbije kovovou tyčou ovládanie zadných dveri a na poslednú chvíľu sa mu nimi podarí uniknúť.

Boris prejde určite ešte množstvom dobrodružstiev, kým oslobodí GAWRIC HAVEN od zlého krutovládu (lebo táto úloha ho nepochybne čaká) a dostane sa domov na rodnú planétu. Demo hry tu však končí a preto musí končiť aj naša predrecenzia. Teda dovidenia v nebi priatelja (pardón, v recenzii na finálnu verziu hry UNIVERSE).

-Juis-

PC 286-586
AMIGA 500/600

SPECTRUM

1. **R-TYPE** (Electric Dreams) ↑
2. **GOLDEN AXE** (Virgin) ↑
3. **LEMMINGS** (Psygnosis) ↓
4. **SIM CITY** (Infogrames) ↑
5. **MYTH** (System 3) ↓
6. **DIZZY 4** (Code Masters) ↓
7. **DEFENDER OF THE CROWN** (Cinemaware) ↓
8. **DIZZY 5** (Code Masters) ↓
9. **SHADOW OF THE BEAST** (Gremlin) ↓
10. **PHANTOM F4 I.** (Ultrasoft) *

COMMODORE 64

1. **CREATURES 2** (Thalamus)
2. **ADDAMS FAMILY** (Ocean) ↑
3. **ELVIRA 2** (Accolade) ↑
4. **STREET FIGHTER 2** (U.S.Gold) ↑
5. **CREATURES** (Thalamus) ↓
6. **F16 COMBAT PILOT** (Digital Integration) ↓
7. **LOTUS ESPRIT TURBO CHALLENGE** (Gremlin) ↓
8. **GUNSHIP** (Microprose) ↑
9. **SIMPSONS** (Ocean) ↑
10. **LAST NINJA 3** (System 3) *

ATARI XE, XL

1. **DRAGONUS** (Cognito) ↑
2. **MISJA** (Avalon) ↓
3. **FRED** (Avalon) ↑
4. **GHOST BUSTERS** (Activision) ↓
5. **HANS KLOSS** (Avalon) ↑
6. **U235** (Avalon) ↑
7. **KARATEKA** (Broderbund) *
8. **ZYBEX** (Cognito) ↑
9. **FATUM** (ASF) ↑
10. **DRUID** (Mastertronic) ↓

AMIGA

1. **JURASSIC PARK** (Ocean) ↑
2. **DUNE** (Westwood) ↓
3. **PINBALL FANTASIES** (Digital Illusions)
4. **SLEEPWALKER** (Ocean) ↑
5. **SYNDICATE** (Electronic Arts) ↓
6. **GOAL!** (Virgin) ↑
7. **FLASHBACK** (Delphine Software) ↑
8. **GODS** (Bitmap Brothers) ↓
9. **WALKER** (DMA Design) *
10. **CANNON FODDER** (Sensible Software) *

ATARI ST

1. **POWERMONGER** (Electronic Arts) ↑
2. **MONKEY ISLAND** (Lucasfilm)
3. **GOBLINS 2** (Coktel Vision) ↓
4. **INDIANA JONES 3** (Lucasfilm) ↑
5. **PIRATES!** (Microprose) ↓
6. **ELVIRA 2** (Accolade) ↓
7. **LOOM** (Lucasfilm) ↓
8. **STREET FIGHTER 2** (U.S.Gold) ↑
9. **MAUPITI ISLAND** (Lankhor) ↓
10. **PUSHOVER** (Ocean) ↓

PC.286-586

1. **DUNE 2** (Westwood) ↑
2. **CIVILIZATION** (Microprose) ↓
3. **DOOM** (ID Software)
4. **NHL HOCKEY** (Electronic Arts) ↑
5. **WOLFENSTEIN 3D** (ID Software) ↓
6. **JURASSIC PARK** (Ocean) ↑
7. **WING COMMANDER 2** (Origin) ↓
8. **PRINCE OF PERSIA 2** (Electronic Arts) ↓
9. **PREHISTORIK 2** (Titus) ↑
10. **PRIVATEER** (Origin) *

Popularitu jednotlivých hier v Čechách a na Slovensku na různých typech počítačů ukazují naše rebríčky. Poradí hier můžete ovlivnit až Vy. Stačí, když nám pošlete na korespondenčním lístku tři Vaše momentálně nejoblíbenější hry v pořadí, ako si ich ceníte. Hra uvedená na prvom mieste dostane tri body, na druhom mieste dva body a na treťom mieste jeden. Na základe týchto bodov zostavíme nasledujúci mesiac nové pora-

die v rebríčkoch. Ak vlastnité viac typů počítačů, pište nám do anketý poradie iba na jeden z nich. Každý korespondenční lístok musí být označený nápisom REBRÍČKY pod adresou odosielateľa. Na zadnú stranu uveďte typ počítača a Vaše poradie hier. Korespondenčné lístky posielajte na adresu redakcie:

**BIT, P. O. BOX 74
810 05 BRATISLAVA 15**

Z aktívnych čitateľov, ktorí nám posielajú svoje tipy do rebríčkov, každý mesiac vylosujeme jedného, ktorý získa odmenu vo výške 100 Sk a propagačné materiály od firmy ULTRASOFT.

*V tomto mesiaci to je
Michal Žák
z Bratislavy.*

VELKÁ CELOROČNÁ SÚŤAŽ ČASOPISU BIT

Vo Veľkej celoročnej súťaži sú pre vás pripravené veľmi hodnotné ceny, o ktoré sa skutočne oplatí súťažiť. Ak sa chcete zúčastniť súťaže, musíte 12-krát uhádnuť, z akej hry je detail na obrázku. Sme si vedomí, že keby sme trochu nepomohli, stala by sa súťaž pre mnohých takmer neriešiteľnou. Z toho dôvodu uvádzame vždy štyri možnosti, z ktorých je jedna správna. Rovnako ako v minulej súťaži výber hier



Súťažný kupón opäť nájdete na strane 46 dolu. Súťaž prebieha po celý rok. V decembrovom čísle zverejníme zlosovací lístok, určený pre vyznačenie odpovedí a nalepenie kupónov. Do zlosovania zaradíme iba tých súťažiacich, ktorí včas pošlú zlosovací lístok so všetkými súťažnými kupónmi a samozrejme aj so správnymi odpoveďami. Skôr, ako zverejníme zlosovací lístok, nám žiadne kupóny neposielajte. Aj keď na to neustále upozorňujeme, stále nám niektorí tvrdohlaví čitatelia nerozumejú a posielajú kupóny každý mesiac osobitne.

A tu je zoznam cien, ktoré do súťaže venovala firma ULTRASOFT:

1. cena: **COMMODORE AMIGA CDTV
MULTIMEDIA PACK**

- + profesionálna klávesnica
- + diaľkové infračervené ovládanie
- + externá disketová jednotka 3.5"
- + špeciálna čierna myš
- + dva úvodné kompaktné disky

2. cena: **Počítač COMMODORE AMIGA 500**

3. cena: **Počítač DIDAKTIK KOMPAKT**

4.- 5. cena: Značkové diskety DS DD podľa vášho výberu (buď 20ks 5.25", alebo 10ks 3.5")

6.- 10. cena: Neznačkové diskety DS DD podľa vášho výberu (buď 20ks 5.25", alebo 10ks 3.5")

11.- 20. cena: Celoročné predplatné časopisu BIT

sa zužuje iba na tie, o ktorých sme už v BITE písali. Rozdiel je iba v tom, že občas zaradíme aj detaily z takých obrázkov, ktoré v recenzii neboli. Dúfame, že sa vám bude Veľká celoročná súťaž časopisu BIT páčiť a že sa pri nej zabavíte rovnako, ako my pri vyberaní záberov a možných odpovedí.



Súťažná úloha číslo 7 je:

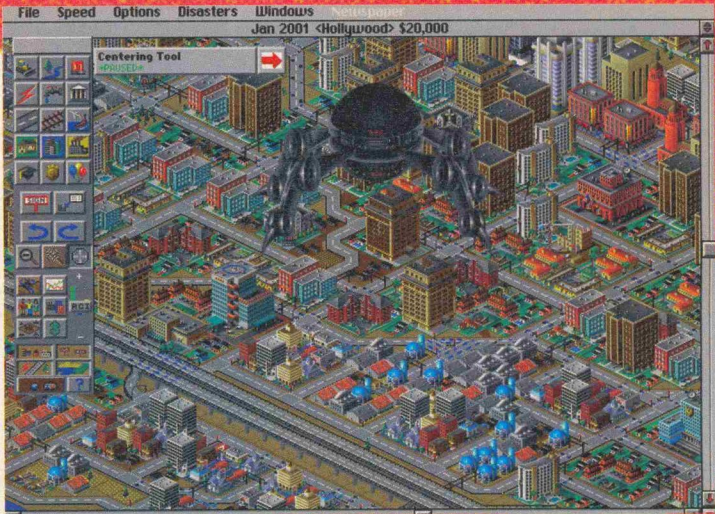
Uhádnite, z ktorej hry je tento detail.

- a) Goblins
- b) Goblins 2
- c) Goblins 3
- d) Lost in Time



Keď v roku 1988 po prvýkrát uzrela svetlo sveta hra SIM CITY, okamžite sa stala jedným z najväčších hitov. Dovtedy neznáma firma MAXIS sa stala slávnou a vyhľadávaná. SIM CITY bola hra s úplne novými poňatím a ovládaním, mala veľmi dobrú hrateľnosť, atraktivnosť a myšlienku, preto niet divu, že bola úspešná.

Od tých čias sa MAXIS venujú podobným hrám, ale ani jedna, napriek nespornej kvalite, nedosiahla úspech SIM CITY. Či už to bol SIM ANT, SIM EARTH, SIM LIFE, SIM FARM, UNNATURAL SELECTION, SIM HEALTH, alebo reedície SIM CITY, úspechy až tak veľkého významu neprichádzali. Preto sa MAXIS rozhodli opäť vrátiť k osvedčenému námetu a nanovo spracovať simulátor budovania mesta, tentokrát pod názvom SIM CITY 2000. Číslo 2000 nie je vybrané náhodne. V tejto hre môžeme budovať mestá nielen na



Mimozemšťania nad mestom nevešia nič dobré.

úrovni nedávnej minulosti (od roku 1900) a súčasnosti, ale aj budúcnosti okolo roku 2000. Programátori si dali na hre veľmi záležať a treba povedať, že je to na kvalite poznať. Dobré námety zo starého SIM CITY ponechali, vylepšili, alebo pridali nové.

Prvým výrazným zlepšením je

plne trojrozmerná grafika. Pôvodné SIM CITY malo zobrazenie realizované zhora, čo zďaleka navyzeralo tak dobre, ako nádherné 3D pohľady SIM CITY 2000. Ak pôvodné SIM CITY malo grafiku EGA, SIM CITY 2000 podporuje karty Super VGA. Mesto sa dá dokonca otáčať v štyroch smeroch, takže môžeme vidieť

SIM CITY 2000



Oheň, ktorý spôsobilo UFO, treba hasiť. Hasičov privolávajú červené stĺpy.

aj tie časti, ktoré zakrývajú vysoké továrenské budovy, obchodné domy, alebo obytné mrakodrapy. Keď som si otáčal mestom, ktoré sa mi podarilo vybudovať, nevdojak som si spomenul, ako ma vždy fasinovali pohľady na skutočné veľkomestá. Podobne ma fascinuje aj pohľad na SIM CITY 2000, ktoré má v sebe tak veľké množstvo architektúr, že mestá v ňom rozhodne nevyzerajú jednotvárne. Skôr mám dojem, že vyzerajú ako skutočné. Okrem jemnej dokonalej grafiky má na tom zásluhu nerovnosť terénu, ktorá je riešená podobne, ako v Populous. Za určitý poplatok sa terén dá vyrovnávať, teda zvyšovať aj znižovať.

Ak ste niekedy hrávali SIM CITY, ovládanie SIM CITY 2000 vám nebude cudzie. Napriek tomu vás musí čoskoro napadnúť niekoľko otázok. Napríklad kde sa stratila ikona pre elektrárňu? Bez zdroja elektrickej energie predsa mesto nemôže existovať. Odpoveď je takáto: treba kliknúť ľavým tlačítkom myši na

ikona s bleskom (power) a chvíľu ho držať. Objaví sa menu, v ktorom si budeme môcť vybrať niektorú z troch až deviatich typov elektrárne podľa toho, aký je dátum. Je jasné, že povedzme v roku 1905 neexistovali jadrové elektrárne, ale iba uhoľné, vodné a olejové. Podobným spôsobom treba vyberať aj ďalšie položky z ostajúcich ikon. Aby ich nebolo príliš veľa, SIM CITY 2000 má takéto viacvýznamové ikony.

Ďalšou novinkou v SIM CITY 2000 je zásobovanie vodou. Pôvodné SIM CITY od nás nič také nežiadalo. Úplne stačilo, ak sme do každej lokácie priviedli elektrický prúd a výstavba sa mohla začať. Aj v SIM CITY 2000 je elektrický prúd spočiatku dôležitejší, no čoskoro sa musíme postarať o to, aby každá lokácia bola dostatočne zásobená pitnou vodou. Na tento účel slúžia vodné pumpy, vodné nádrže, potrubia a čističky vôd. Neskôr k nim môže pribudnúť zariadenie, ktoré vyrába pitnú vodu odstraňovaním soli z morskej

gencie obyvateľstva na vývoj v meste. Čím máme inteligentnejších občanov, tým zaujímavejšie a lepšie mesto stavajú, majú zásluhu na technickom pokroku. Čím sú hlúpejší, tým je väčšia nezamestnanosť a ďalšie nepríjemné javy, ktoré na to nadväzujú. Preto musíme stavať aj školy, univerzity a knižnice. Inteligencia ľudí sa meria pomocou tzv. EQ (Educational Quocient). Pre zaujímavosť absolvent strednej školy má EQ=90, absolvent univerzity až 140. Priemer na všetkých obyvateľov by mal byť okolo 100.

Osobne ma vari najviac na tejto hre potešil vylepšený systém výberu terénu pre budovanie domov a tovární, ako aj ciest a železníc. V SIM CITY 2000 stačí zvoliť, čo chceme budovať, myšou zvolíš začať a pri stlačení ľavom tlačítku ťahať. Takto môžeme bez problémov kúpiť obdĺžnikový stavebný pozemok na stavanie budov bez toho, že by sme museli pracne

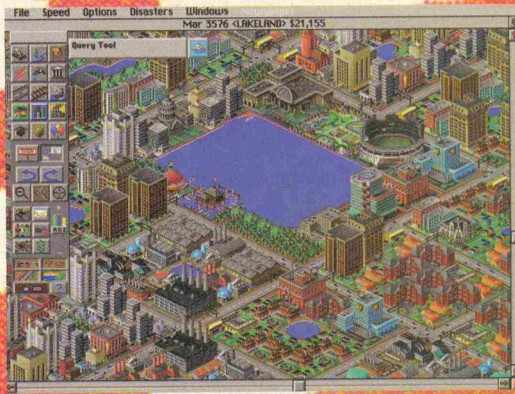
ním na počítačovom trhu. MAXIS si na tejto hre dali podstatne viac záležať, ako na väčšine ich súčasnej tvorby. Myslím, že aj odozva priateľov podobných hier bude pozitívna. SIM CITY 2000 je hra pre inteligentných ľudí. Skrýva v sebe veľmi veľa z toho, čo treba vedieť a

dokázať pri budovaní mesta, ako hospodáriť z finančnými prostriedkami a ako nastaviť optimálne dane, aby sa ľudia neodšťahovali. Názarne predvída, čo sa stane, ak ten alebo onen aspekt hry vynecháme, finančne nezabezpečíme, alebo jednoducho nezvládneme. Grafika hry vo veľmi jemnom rozlíšení so svojim 3D zobrazením, možnosťou rotácií, celý rad zaujímavých stavieb a možnosť stavať mestá budúcnosti, to všetko sú prednosti, ktorými oplýva iba SIM CITY 2000.

- yves -



Na SIM CITY 2000 je treba oceniť najmä veľké množstvo budov s rozdielnou architektúrou.



V strede vidíme jazierko s lodenicou a hneď vedľa štadión.

vody. Je veľmi drahé, ale vhodné pre ostrovy. Inak samozrejme nie je jedno, kam umiestnime vodné pumpy. V zhode so skutočnosťou, treba ich umiestniť v blízkosti vodných zdrojov, aby mali dostatočný výkon. Stĺpy elektrického vedenia sú vždy vedené na povrchu, ale vodné rozvody len pod zemou.

Nie sú to však iba vodné potrubia, ktoré možno klást pod zem. SIM CITY 2000 umožňuje stavať tunely a podzemné železnice, niečo ako metro. Rozdiely a vymoženosti oproti pôvodnému SIM CITY možno vymenovávať ďalej. Hra rozoznáva, či chceme stavať domy pre veľkú hustotu obyvateľstva, alebo malú. Rozoznáva, či ideme stavať ľahký priemysel, alebo továrne pre ťažký priemysel. Podobné je to aj s komerčnými budovami pre terciálnu sféru.

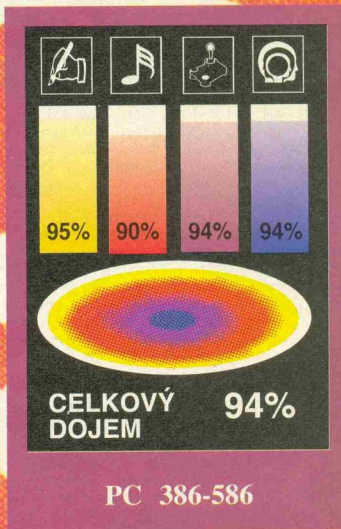
Zaujímavou novinkou je vplyv inteli-

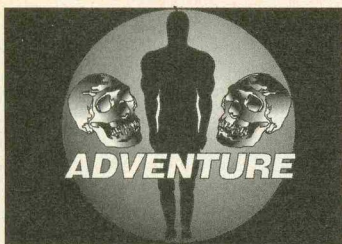
kupovať každý úsek. Ak stavíme napríklad cestu, postupujeme podobným spôsobom. Zvolíme začiatok a tlačítko na myši pustíme až vtedy, keď sme s polohou spokojní.

Z pôvodnej verzie SIM CITY ostala zachovaná myšlienka a z menšími obmenami aj typy prírodných katastrof, ktoré môžu mesto postihnúť. Pre zaujímavosť, v SIM CITY 2000 je možná aj návšteva mimozemšťanov. Podobné zostali zemetrasenie, povodeň a požiar.

Veľmi zaujímavú atmosféru SIM CITY 2000 dopĺňajú zvukové efekty a stereofónna hudba. Samplované zvuky sú veľmi charakteristické pre jav, ktorý majú reprodukovať, napríklad zvuk zbijačky, výkriky ľudí na demonštrácii, výbuchy pri odpaľovaní nepotrebných budov a mnoho ďalších.

SIM CITY 2000 je nesporne prekvape-





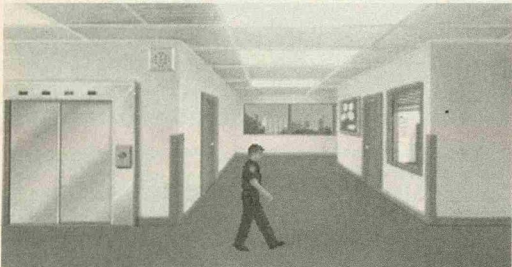
POLICEQUEST THE DIRECT

První den

Jdi do své kanceláře ve druhém patře. Přečti si vzkaz na svém stole a jdi do přednáškové místnosti. Promluv s Moralis a vezmi přednášku z technického stolku. Vrať se zpět do své kanceláře a promluv si s ním. Jeď do třetího patra a dej programátorovi vzkaz, který jsi našel na svém stole. Vezmi si identifikační kartu a jeď do prvního patra. Otevři dveře na chodbě a vezmi si baterie a světlice. Jdi ke své skřínce a otevři ji (kód 776). Vezmi si svůj notebook, tonfu a želízka. Jdi zpět do třetího patra a počkej si na oznámení případu v Aspen Falls. Jeď do Aspen Falls a promluv si s vyděšenými lidmi. Jdi doprava a prohledej šaty podezřelého. Vezmi klíče a hod je do feky. Připrav si tonfu a až podezřelý vyjde z vody, klikni s ním na něj. Nasaď mu želízka a dovez ho na policejní stanici. Ulož svoji zbraň do boxu, vejdi dovnitř a vezmi obviněnému nůž za zády. Dej fidičák a nůž do přihrádky, a potom otevři dveře kódem 12025. Po uvěznění si nezapomeň vzít pouta z přihrádky a jeď na dálnici blízko 7th Avenue.

Služba na dálnici

Promluv si s Moralis. Běž k autu a promluv si se ženou. Běž zpět a znovu si promluv s Moralis a vyber „signature“. Nastup do auta a jeďdi po dálnici. Když uvidíš podezřelé auto, zastav ho a zapamatuj si čas, který svítí v levém horním rohu obrázky. Promluv si s fidičem a vezmi si fidičák. Běž do au-



ta, vlož fidičák do počítače, vyber „form 900“ a zapíš čas a značku auta. Vezmi papír a dej ho spolu s fidičákem fidiči. Jakmile chytneš opileho fidiče, promluv s ním a vyzkoušej jeho oční reflexy. Poté na něj klikni rukou a nasaď mu pouta. Odvez ho na stanici a ulož svoji zbraň do boxu. Seber mu pouta a klikni na dýchací přístroj na stole. Po zkoušce klikni na přihrádku a poté na dveře. Kód na otevření cely je 23152. Po obdržení vzkazu nastup do auta a jeď do Oak Mall Tree. Uvidíš zde sanitku. Koukni se na Marii a seber jí zlatý řetězek, promluv si s zdravotníkem a odjeď do nemocnice. Promluv si s doktorem a polib Marii na rozloučenou. Jsi zpět v Oak Mall Tree. Dej baterie do baterky a promluv si s reportérem. Ťkni s baterkou na sebe a prohlédni si zem na levé straně auta. Seber medailónek a jeď domů.

Druhý den

Jakmile vstaneš, vezmi hudební krabičku ze skříňky a jeď na stanici. Tvoje nová kancelář je naproti tvé staré. Promluv si s kapitánem a vyhledej si číslo případu, který se ti zobrazí. Běž do garáže a jdi do ar-

chivu. Usehovej medailónek a řetězky pod číslo 199144. Nastup do auta a jeď do nemocnice. V nemocnici kup Marii květiny a zeptej se u stolu na číslo Mariina pokoje. Nastup do výtahu a dej Marii růžičku a hudební skříňku. Polib ji a jdi do auta.

Třetí den

Jdi do své kanceláře a přečti si vzkaz na svém stole. Jeď na adresu, kterou jsi si právě přečetl. Vzbud osobu a ukaž jí svůj průkaz. Promluv si s ní a zajisti její vozík pouty. Dej jí v kanceláři jídlo a poté si s ní promluv. Zapni počítač a vyber „tools a drawing“. Kresli podobu hledaného muže tak, jak ti bude říkat. Po hotové podobě stiskni vyhledávání (search). Vypni počítač a zavez ji zpět. Nezapomeň si vzít pouta.

Čtvrtý den

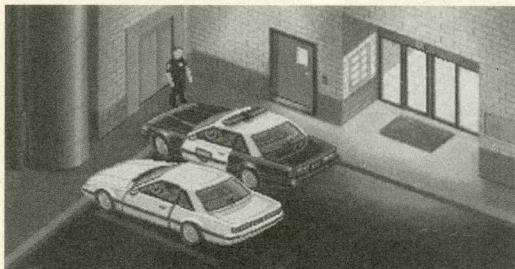
Jdi do své kanceláře a přečti si obšítku k soudu. Vyjeď do třetího patra a vez-

mi si „šteniči“ ze stolku. Jdi do garáže a nastup do černobílého auta. Otevři přihrádku a vezmi si její obsah. Nastup do druhého auta a jeď k soudu (Court house). Promluv si s advokátem a až řekne o tvé dokumenty, dej mu je. Jdi do auta a Moralis bude chtít jet do Oak Mall Tree si zavolat. Až odejde z vozu, prohledej její kabelku a vystup z auta. Jdi k Zakovi a nech si udělat duplikáty. Zaplať mu a vrať se zpět do auta. Klíče vrať do kabelky jeď na adresu, kterou jsi obdržel. Vystup z vozu a otevři kufr. Vezmi všechno kromě kamery. Prohlédni si tělo na hromadě a vezmi fidičák z kapsy. Klikni se záznamníkem na fidičák. Klikni s „toothpick“ na jeho nehty. Sundej mu tričko a prohlédni si pentagram. Klikni na něj se záznamníkem. Prohlédni si havarované auto a klikni na něj se „scrapere“. Vrať nástroje zpět do kufru a jeď na stanici. Jdi do kanceláře a prohlédni si vzkaz na stole. Zapni počítač a zapíš nový případ (new file). Běž do archivu a ulož svůj „úlovek“ pod číslo nového případu. Jeď do nemocnice. Vezmi lékářskou kartu na čelo postele a porovnej ji s IV bottle. Promluv s Marií a doktorem.

Pátý den

Jdi do kanceláře a přečti si oznámení na nástěnce. zapni počítač a učiň zápis o podezřelém autě. Zavolej Dispatch a požádej o informace o hledaném vozidle. Zapni počítač a vyber „tools a city map“. Spoj místa tři vražd a Mariina přepadení. Pátý bod spoj na 8th Street a Palm. Měl by ses koukat na přesný pětúhelník. Vypni počítač a jdi do psychologické poradny ve 2. patře.

Seber spisy ze stolu a přečti si je. Běž do garáže a jeď do „Old Nugget saloon“. Vezmi „scrapere“ a obálky z kufru. Prohlédni si auto a umísti na něj „šteniči“. Klikni se „scrapere“ na auto a vejdeš do domu. Až vejde druhý hráč kulečnicku, prohlédni si ho a vezmi si svoji zbraň. Jakmile začne utíkat, běž do auta a zapni radar. Jeď na dálnici a vystup z auta. Vezmi světlice a polož je na silnici. Prohlédni si havarované auto a vezmi klíče od zapalování. Promluv si s lékaři a otevři kufr havarovaného auta. Prohlédni balíčky kokainu a vezmi je. Po příjezdu plukovníka se vrať na stanici, počkej až Moralis odejde a jdi do své kanceláře. Odekníni její stůl a prohlédni si papírek, na kterém je napsaná kombinace zám-



ku její skříňky. Rychle zavři její stůl a jdi do archivu. Založ obálky pod číslo 199144 nebo 199145. Jeď do nemocnice. Polib Marii a vrať se domů.

Šestý den

Běž do kanceláře a promluv si s kapitánem. Jdi ke své skřínce a použij toaletní papír se záchodem. Jakmile začne téct voda, běž ven a promluv si s uklízečem. Až odejde jdi ke skřínce Moralis a rychle ji otevři. Klikni se svým notebookem na obsah a vrať se do kanceláře. Promluv si s kapitánem a jeď do Coroner office. Otevři mrazící boxy a přečti si visáčky na lidech. Po příjezdu lékaře si vezmi ústříčky z novin a Manilla obálku. Jeď na adresu Rocklin's. Po obdržení vzkazu navštív nemocnici. Otevři obálku a dej medailón Marii. Jdi do auta a jeď na adresu, kterou se dozvíš. Vezmi „scrapere“ a obálky z tvého kufru. Promluv si s požárním a vstup do domu. Vezmi fotografii na zemi a prohlédni si ji. Vstup do kulturní místnosti a použij „scrapere“ na zbytky vlásk a krve. Vrať se do auta a jeď do Mall. Jdi do armádní kanceláře a ukaž svůj průkaz a fotografii. Seber oznámení a vrať se na stanici. Promluv si s psychologem a ukaž mu povolení. Po vyslechnutí jeho diagnózy se vrať do auta a jeď do Crack house (525 Palm). Jeď k soudu a promluv si se soudcem. Ukaž mu výstřížek a fotografii. Vezmi zatykač a tak se vrať na stanici a uschovej vše, co jsi našel. Potom jeď zpět k soudu. Promluv si se soudcem a vezmi povolení. Vrať se do Court house a vezmi zbraň. Promluv na dveře a až dveře vypadnou, vstup dovnitř. Jakmile vstoupíš, podezřelý tě bude chtít zastřelit, zastřel ho. Druhého zatkní a prohledej pohovku. Použij dálkové ovládání a zvol kanál 8. Vstup do tajného vchodu s napařenou zbraní a zastřel podezřelého mezi barely. Po příchodu tě bude chtít Moralis zastřelit, ale zastřelí ji příslušník policie. Nakonec ještě navštívíš Marii v nemocnici. A to je konec.

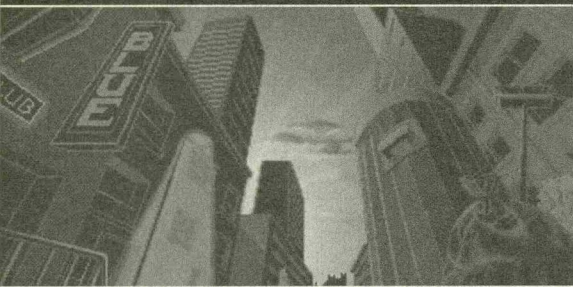
P. Gula

Začínáme v hotelu. Prohlédněte pokoj a knihovnu. Najdete tel. číslo (7340825). Zavolejte na toto číslo. Pomocí kódu otevřete kufřík a vezměte kartáček na zuby. Ze šuplíku vezměte adaptér a pomocí adaptéru zapněte kartáček do zásuvky. Dostanete zkumavku. Jděte do recepce a v popelníku najdete minci (tu vezměte). V knize hostů (pod Playboymem) naleznete číslo (to se mění). Za kroužek od klíče dostanete od recepčního klíček od šatny u bazénu. Jděte do pokoje a zapněte ledničku. Do nádoby na vytváření kostek ledu nalijte vodu ze džbánu. Do nádoby vložte zkumavku. Zavolejte na číslo v knize hostů a získáte kód A 4621. Jděte k bazénu a dejte kloubk ženě. Ještě ji vyzpovídejte. Dostanete svítilnu. U osoby jménem Sharon si objednejte kávu s cukrem. Jakmile vám bude káva přinesena, zmocněte se cukru a do kapsy s ním! Rozsviňte světlo u bazénu. Na dně uvidíte přívěsek. Jděte do

se dostanete do knihovny. Prohledejte mrtvolu a vezměte hedvábný kapesník za klopou. V něm je mikrokazeta. Prohledejte knihy. Stiskněte vypínač, který je u největší z nich. Objeví se tajná schránka. Za šňůrku zatahejte a objeví se diktafon. Ten vezměte a zasuněte dovnitř mikrokazetu. Stiskněte vypínač na pravém nádrů spochy. Poslechněte si rozhovor a jděte do obchodu Lingerie store. Nalevo od sochy leží noviny. Ty rychle změňte majitele. Jděte do levé šatny a přečtěte si papírky, ležící na zemi. Navštivte prostřední šatnu. Z krabice vezměte botku. Teď jděte do pravé šatny. Dveře, které zde jsou, otevřete jenom trochu a zbatve je poplašného zvukou. Poté jděte dovnitř. Vezměte magnetickou pásku. Vezměte klíč pod plakátem. Za bednami najdete trezor. Zámek odemkněte klíčem a botkou uražte závoru. Dveře trezoru otevřete pomocí magnetické pásky. Kód potřebný k otevření je D.O.C. Kód za-

zpovídat policejní inspektor. Až skončí, seberte kousek papíru s telefonním číslem. Ze stolku si půjčte Playboye a najděte stránku s utrženým rohem. Tam je zbytek čísla. Jděte do svého pokoje a na toto číslo zatelefonojte. Jděte do fotografického studia Declie Gallery. Před studiem stojí auto, které má za stěračem 10 dolarů, ty vezměte. Jděte zadním vchodem a z popelnice vezměte noviny. Přečtěte si je a vezměte fotku. Fotku strčte pod dveře a skalpel zasuněte do klíčové dírky. Tímto vypadne klíč na vaši fotku. Klíč vezměte. Vejděte do odemčených dveří. Nádobku na vodu položte na stůl a pusťte vodu. Z jedné ze skříní vezměte hadr, ten namočte ve vodě a pověste na háček. Otevřete levou spodní a horní skřínku. Skleničku hodte do koše. Vezměte odbarvovač a nalejte ho do umývadla. Do umývadla ještě nalejte louh a čpavek. Teď rychle nasadte masku a otevřete okno, kterým se po-

Bouchněte do papouška a ten vytáhne cigaretu. Tu dejte do úst kamenné hlavy piráta. Sundejte mu pásku z oka. Vypínačem v akváriu rozsviňte lampičku, ta osvětlí lasturu a ryby. Vezměte krabičku z krmivem a dejte jí škeblí. Ta se otevře a vy pomocí sítky vytáhnete perlu. Perlu vložte do oka pirátovy hlavy. Taktó spusťte laser, ten otevře panel na protější stěně. Na panel použijte prsten od Kennetha. Tímto se otevrou dveře do tajné laboratoře, kde se koná pitva. Budete ovšem chyceni a omráčeni. Probudíte se v jiné vile a uvidíte inspektora. Po výslechu jděte do koupelny a tam vezměte holčí krém. Z odpadkového koše vezměte papírek a střičku. Otevřete sklenici s očima v modelíně. Střičku naplňte modelínou, někde v zelených kachličkách je mechanismus k otevření skřýše, tam vezměte rozprašovač. Naplňte ho modelínou a jděte k inspektorovi. Tomu stříknete do obličejte modelínu. Jděte do pracov-



FASCINATION

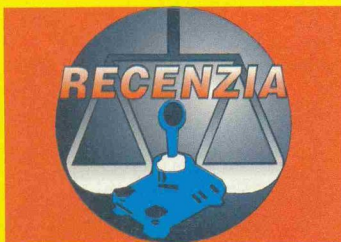


šatny a klíčem otevřete skřínku. Mincí z popelníku otevřete zde přítomného walkmana a zbatve ho baterie. Tu vložte do svítilny. Jděte na ulici a najděte recepci QUL. Vytukete kód z telefonu. Psovi dejte cukřík a získáte klíč od skříně. Zpět na ulici. Zatelefonojte na druhé tel. číslo. Získáte kód (879). Jděte dolů do garáže. Klíčem od psa odemkněte. Dovnitř si posvítíte baterkou, napravo uvidíte hrbol. Ten stiskněte a dveře se zavřou. Na nich visí plášť. Koukněte se do kapsy. Ááá, klíčky od auta. Klíčkami otevřete auto, promluve s Johnem a prohlédejte auto. Naleznete kódovou kartu. U výtahu použijte tuto kartu a kód, který jste se dozvěděli v telefonu na ulici. Výtahem

dejte a otevřou se dveře vedoucí do laboratoře. Jděte dovnitř a prozkoumejte plášť. Najdete v něm masku a další klíček. Tím otevřete skřín a zmocněte se dokumentů. Vezměte si fotografii. Koukněte na sklenici a botkou ji rozmáčte. Tímto brutálním činem získáte dvě zkumavky. Prohlédněte si nástroje a vezměte skalpel. Prohlédněte tel. záznamník a kazeták přeložte na začátek. Poslechněte si nahrávku a smažte ji. Zpátky do hotelu. Vezměte noviny a jděte do pokoje. Před očima vám umírá Rob. Vyslechněte jeho poslední slova a vezměte medailon s obrázkem saxofonu. Přiberte krabici s čokoládovými bonbóny. Nakonec prohledněte skleničku. Vraťte se do recepce. Začne vás

dávát jídlo. Do otvoru dejte umývadlo, okno zavřete a šetrilnu utěsněte mokřým hadrem. Za chvíli jděte do pokoje, kam jste dali umývadlo, tam uvidíte dva omámené maniaky. Promluve si se ženou a vynuťte si od ní rodový prsten. Jděte do klubu Red & Blue Club. Před klubem potkáte Eduarda. Těho podplatte 10 dolary a ukažte mu medailon se saxofonem. Za to vás pusťte dovnitř. Tam si popovídejte s Kennethem. Ten vás pozve do své vily. Jděte s ním. Popovídejte si a potom mu nabídněte čokoládové bonbóny. Ten neodolá a usne. Z pravé ruky mu stáhněte prsten. Prozkoumejte jeho fetíček a porovnejte s tím svým. Jděte do salónku a u židle vezměte sítku.

ny a přečtěte si noviny na stole. U obrazu „Nuditys dream“ zmáčkněte tlačítko v pravém horním rohu. Tak se dostanete k orloji a varhanám. Prozkoumejte mikroskopem rodový prsten. Tak získáte Kennethovo datum narození. Prozkoumejte mikroskopem svítilnu. Uvidíte pořadí not, jak se musí zahrát na varhany. Na orloji nastavte datum narození a na varhanách zahrajte tak, jak je to na svítilně. Ve vězení nandejte vašemu sousedovi prsten na ruku. Prohledejte ho, vezměte jeho zapalovač, všechny noviny a papíry položte na stůl a zapalte. Příjemnou zábavu přeje



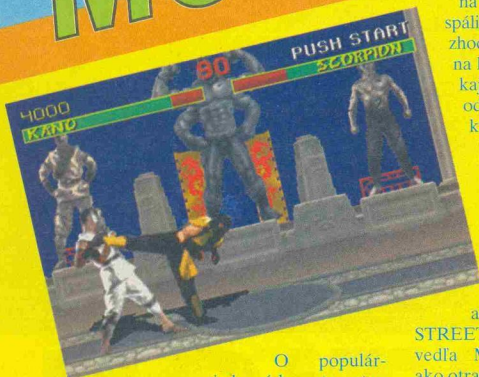
klad WOLFENSTEIN, DOOM, WAXWORKS, ELVIRA 2 a mnoho ďalších hier, kde krv tečie potokom a kde je toľko ohavných príser a mutantov, až to menej odolným ľuďom drása nervy.

MORTAL KOMBAT je spretrený mnohými efektami, ktoré by sa v bežnom karate nevykytli. Ak udieme protivníka, tečie z neho

alebo kúzlo, ktoré súperovi značne odčerpáva silu.

MORTAL KOMBAT kladie pomer-

VIE MORTAL KOMBAT



O popularnosti hracích automatov niet pochýb. Medzi najúspešnejšie v súčasnosti patrí nepochybne MORTAL KOMBAT. Keďže sa táto hra dostala aj na bežné počítače, nezaškodí, ak si o nej povie niekoľko slov. Reklama na túto hru bežala v britskej televízii a tak ju videli aj skalní moralisti so slabšími nervami. Vehementne sa dožadovali zakázania tejto hry a celá záležitosť dospela tak ďaleko, že ju pojednávajú aj v dolnej snemovni britského parlamentu. Proti sebe stáli názory o údajnej škodlivosti na psychiku mládeže a pragmatického konštatovania, že je to iba hra. Páni poslanci si o tom podebatovali, každý si povedal svoje a hra sa bez problémov predáva. V podstate urobili pre MORTAL KOMBAT výbornú reklamu. Z bežnej hry urobili niečo, o čom rokoval parlament, takže mnohí si hru kúpili z černej zvedavosti, či je naozaj až taká škodlivá.

Otvorene môžem povedať, že nie je. Aj keď MORTAL KOMBAT nie je čisté karate, zďaleka to nie je tak brutálna hra, ako napri-

krv. Niektoré postavy po zabití nepriateľa sa na ňom vyvršia surovým spôsobom - spália ho tak, že z neho zostanú kosti, zhodia ho do priepasti, kde sa napichne na kôl, alebo ho aspoň poriadne otriekajú o zem. To sú však veci, ktoré nás, odolných hráčov, vôbec nemôžu prekvapiť, toľobž na nás zle vplývať.

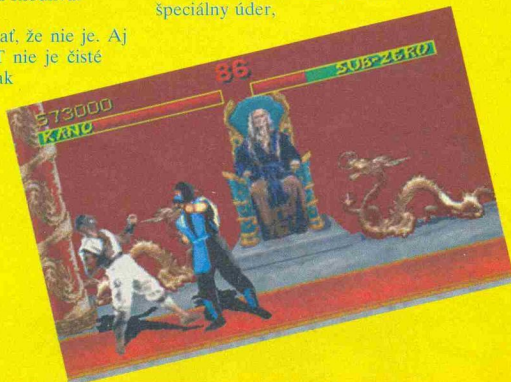
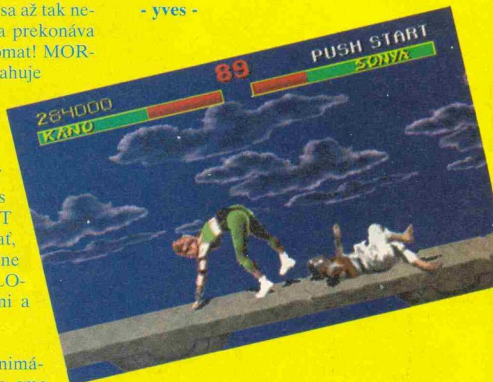
Verzia pre hrací automat sa vcelku vydarila. Na Amige sa až tak nepodarila, no PC verzia prekonáva dokonca aj hrací automat! MORTAL KOMBAT obsahuje bezkonkurenčne najlepšie bitky, aké som na PC videl.

STREET FIGHTER 2 vyzera vedľa MORTAL KOMBAT ako otrasný odpad. Jediná hra, s ktorou sa MORTAL KOMBAT na PC môže ako tak porovnávať, je BODY BLOWS. Ale skutočne len ako tak, pretože BODY BLOWS vonkoncom nehrý farbami a postavy má podstatne menšie.

Autori hry dokázali urobiť animáciu, ktorá je plynulá viac, ako sme boli doteraz zvyknutí. Postavy robia menšie prirodzené pohyby aj vtedy, keď im nedávame príkaz na úder alebo chôdzu. Ak k tomu pripočítame fakt, že fázy pohybu každej postavy sú robené filmovaním hercov, vychádza nám, že postavy vyzierajú ako živé. Táto 'živosť' je prvá vec, ktorá nám po zapnutí hry udrie do očí. Ďalšou dobrou vlastnosťou je množstvo základných úderov. Je ich viac, ako býva zvykom. Okrem toho má každá postava špeciálny úder,

ne vysoké nároky na hardware PC. Minimálny procesor je 386 a 4MB RAM. Na takomto počítači hra chodí pomerne dobre, ale v plnej kráse ju môžeme vidieť až na 486-tke s local-bus grafickou kartou. Záujemcov poteší veľkom iste cena, ktorá je o 25% nižšia, ako u väčšiny iných hier. Majiteľov zvukovej karty Sounblaster 16 nepoteší, skutočnosť, že na ich karte hra zmrzne pri samplovaných efektoch, takže im nezostáva iné, iba zvoliť AdLIB. Takáto hra bez charakteristických vykrikov dost stráca na hodnote.

- yves -



Medzi najlepšie americke sharewarové firmy nesporne patri firma APOGEE, ktorá už prišla na trh s veľa peknými hrami. Aj keď v niektorých prípadoch pôsobili trochu amatérskym dojmom, ich cena bola podstatne nižšia, ako je tomu u bežných originálnych hier. V poslednom čase sa sharewarové firmy poistujú tak, že voľne šíriteľná je iba prvá epizóda, prvý level, a podobne. Až keď záujemca zaplatí, dostane kompletnú registrovanú verziu. Je to správna forma, ako z ľudí dostať peniaze. Ak by bola voľne šíriteľná plná verzia, asi by sa našlo málo takých, ktorí by firme za hru dobrovoľne zaplatili.

Podobnú stratégiu zvolila aj nám dobre známa firma ID Software, autor hier WOLFENSTEIN 3D, SPEAR OF DESTINY a DOOM. Každá z uvedených hier sa voľne šíri iba s prvou epizódou. ID Software už sharewarovú firmou nie sú. Ich DOOM sa predáva v originálnom balení spolu s ostatnými hrami v počítačových obchodoch. APOGEE by tiež radi dosiahli podobný úspech. Možno sa im to raz podarí, avšak to by zrejme museli byť najprv sami sebou a naprogramovať niečo skutočne svoje. Ak som spomenul 3 hry od ID Software, urobil som to náročky z toho dôvodu, že BLAKE STONE má s nimi viac spoločného, ako je zdravé. V podstate je to niečo medzi Wolfensteinom a Doomom, ale s Wolfensteinovskou grafikou. Ak k tomu pripočítame správanie sa firmy Apogee, ktoré je zhodné s počínaním ID Software vidíme, že rozdielov veľa nenájdem. Každopádne ID SOFTWARE má lepšie nápady, lepších programátorov a aj keď ich hry boli urobené skôr, ako BLAKE STONE, sú lepšie. Podľa mňa by to malo byť skôr naopak.

BLAKE STONE má veľmý rýchlu grafiku. Na hre je vidieť, že vznikala vtedy, keď už bol na svete



DOOM. Nájdem tu takmer rovnaké príšery s podobným správaním. K nim pribudli rôzni umelí roboti, na strope namontované dvojhlavňové guľomety a zopár iných, skôr kozmetických úprav. Niekoľko príšer vymysleli Apogee takých, ktoré som v DOOM nevidel. Podarili sa aj graficky, no či je to dosť na to, aby vznikla nová hra s iným názvom, ponechávam na posúdenie čitateľovi. Rovnaký je napríklad



aj systém s tzv. 'access' kartami, ktoré umožnia vstup do určitých dverí. Novinkou je, že bojovník BLAKE STONE si môže liečiť rany nielen zbieraním lekárničiek, ale aj jedlom, ktoré si buď nájde, alebo kúpi v tzv. 'food machine', čiže stroji na potraviny.

Nerád by som vzbudil v čitateľovi dojem, že APOGEE sú nejakí vykrádači. Za 3D systém riadne zaplatili firme ID Software. Na BLAKE STONE spolupracovala aj firma CYGNUS,



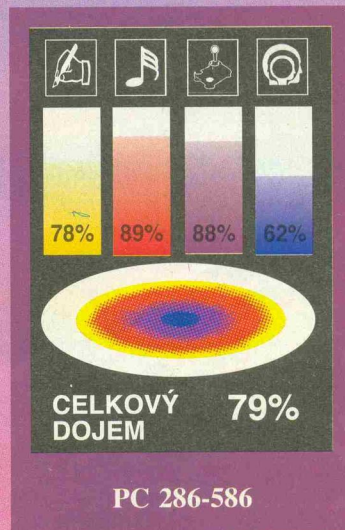
BLAKE STONE:

APOGEE

ALIENS OF GOLD

ktorú dôverne poznáme ako autorov vynikajúcej striedačky GALACTIX. Bohužiaľ, Apogee nekúpili nový systém, ktorý bol použitý v DOOM, ale starý, ktorý mal Wolfenstein a Spear of Destiny. Keby neexistovali spomínané hry od ID Software, považovali by som BLAKE STONE za hit. Má pekné hudby aj stereozvuky, solídnu hrateľnosť a ďalšie prednosti, ale nemôžem sa ubrániť dojmu, že hry od ID Software sú lepšie. BLAKE STONE má príliš veľké a menej zaujímavé bludiská, ktoré nás miestami nemusia baviť.

- yves -



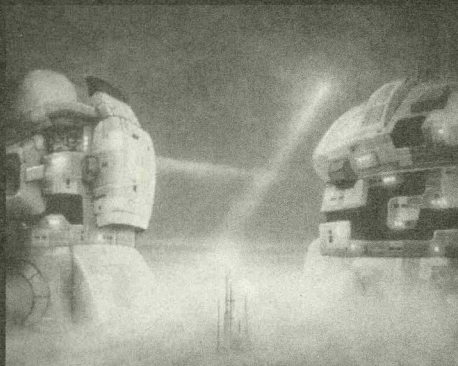
NÁVOD

KU HRE

Vašou úlohou v tejto hre je v roli člena (členov) špeciálneho komanda I.P.C. (Inter Planetary Corps) vyčistiť celý komplex budov Federálnej kolónie Alfa 5 od invázie votrelcov, ktorí ju obsadili.

01. LANDING PAD

Tu začína vaša misia. Ste vysadení na plochu pred kolóniou. Vašou najdôležitejšou



úlohou je vyhľadať vchod do civilného komplexu, ktorý je označený nápisom ENTRANCE a modrou šípkou. Cestou sa treba vyhybať ohnivým meteoritom ale hlavne automatickým strážnym vrtníkom. Tiež treba nazbierať čo najväčšie množstvo kľúčov a kreditných kariet.

02. CIVILIAN ZONE 1

Treba nájsť a zlikvidovať všetkých osem zariadení na výrobu antihmoty, ktoré sú označené číslami 1-8. Zariadenie číslo 3 si treba nechať na koniec. Po zničení posledného zariadenia sa totiž spustí samočinný deštruktívny systém podlažia. Ak chcete prežiť, treba sa do 10 sekúnd (kým sa neskončí odpočítavanie) dostať do druhého výťahu (DECKLIFT 2). Opäť je potrebné zberať kľúče, kreditkarty, zásobníky a lekárníčky. Na niektorých miestach komplexu sú terminály počítačovej siete Intex 4000. Tu si môžete doplniť výzbroj a výstroj (pravdaže ak máte dostatok kreditov). V tomto poschodí možno prvýkrát naraziť aj na votrelcov, ktorí sú dvoch druhov: šedí a zelení, ktorí aj streliajú.

03. CIVILIAN ZONE 2

K votrelcom z prvého poschodia pribudlo aj ich larvárne štádium. Z niektorého terminálu bol zablokovaný hlavný po-

ALIEN

čítač. Zistilo sa, že je to ovládací počítač označený ako TERMINAL 1, ktorý sa nachádza na tomto poschodí. Musíte ho zničiť a v časovom limite 60 sekúnd sa dostať k druhému výťahu.

04. CIVILIAN ZONE 3

Úlohou na tomto poschodí je nájsť špeciálny ZELENÝ KLÚČ od najvyššieho poschodia civilnej zóny, ktorý sa nachádza v niektorej z miestností. Po splnení úlohy rýchlo vyhľadajte druhý výťah. Na tomto podlaží možno naraziť na larvárne štádium votrelcov a akési nadškakujúce sliznaté gule.

05. CIVILIAN ZONE 4

Tu vám budú spoločnosť tvoriť opäť slizovité gule, ale taktiež krabom podobní tvorovia. Jediná cesta ďalej vedie cez odomknutie šachty nákladného výťahu vedúceho do vedeckého komplexu. Pomocou kľúča, ktorý ste našli v predošlom levely, aktivujte ovládací počítač umiestnený na severe poschodia. Potom musíte do 60 sekúnd dobehnúť cez širokú šachtu v strede podlažia k dverám tohto výťahu a nastúpiť do neho skôr, ako sa ho dotkne hydraulické posúvacie zariadenie. Pozor, dvere výťahu sa otvoria iba o zlomok sekundy skôr, ako na výťah začne tlačíť posúvacie zariadenie. Títo chvíľu musíte vystihnúť pre nastúpenie, inak vás zariadenie rozdrťí.

06. SECURITY PASSAGE

Začalo sa odpočítavanie, po skončení ktorého exploduje celá civilná zóna. Skôr než sa to stane, musíte prebehnúť bezpeč-



nostnou chodbou k druhému výťahu a zviešať sa ním do vedeckej zóny.

07. SCIENCE ZONE 1

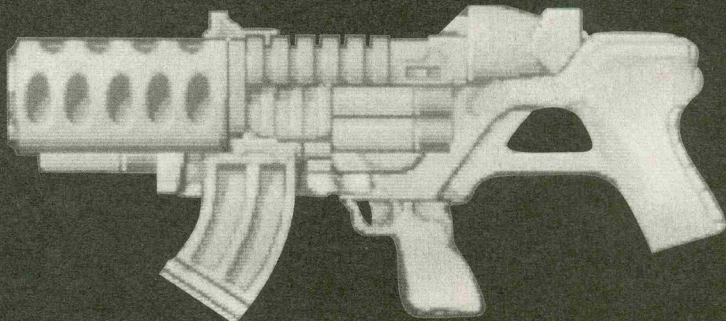
Vstúpili ste do budovy vedeckého výskumu. Nájdite spúšť laserového dela a streľte do aktivátora, ktorý je na stene naľavo od neho. Laserové delo zničí ťažké pancierové dvere na severe a vám sa uvoľní cesta k druhému výťahu. Pozor na otočné laserové veže, ktoré hlavné delo strážia a tiež na časový limit, ktorý začne bežať po deštrukcii pancierových dverí.

08. SCIENCE ZONE 2

Nájdite ČERVENÝ KLÚČ (leží na severo-západe), ktorý otvára bezpečnostné dvere umiestnené v severo-východnej časti poschodia. Avšak pozor, cestu si treba dopredu dobre premyslieť, pretože ihneď po zodvihnutí kľúča sa zahájí odpočítavanie autodeštruktívneho systému. Majte sa na pozore tiež pred vysoko výbušnými bielymi kvádrami, ktoré sa nachádzajú za bezpečnostnými dverami. Odstreľujte ich z bezpečnej vzdialenosti a dostaňte sa do druhého výťahu, ktorý je za nimi.

09. SCIENCE ZONE 3

Na začiatku si môžete dokúpiť vybavenie v terminály, ktorý je naľavo od vašej



BREED 2

THE
HORROR
CONTINUES
TEAM 17

pozície. Urobte tak však veľmi rýchlo, pretože krátko po vstupe do tejto zóny sa spustí odpočítavanie. Než zóna exploduje, musíte sa dostať k výťahu na východnej strane.

10. SCIENCE ZONE 4

Nájdite miestnosť s unikajúcim plynom vo východnej časti objektu. Plyn našťastie nie je zápalný a preto sa na zavarenie prasknutého uzáveru dá použiť PLAMENOMET (ničím iným sa plyn nedá zasta-

Veľký pozor dávajte na automatické laserové delá. Tieto treba najskôr zneškodniť zľuku pomocou samopalu. V žiadnom prípade nechodte popred nezničené laserové delo, pretože to znamená istú smrť! Vo východnej polovici komplexu sa majte na pozore tiež pred elektrickými strážnymi robotmi.

12. MILITARY ZONE 1

V tomto poschodí dávajte pozor hlavne na votrelcov a robotov, ktorých je tu veľké množstvo. Sú tu tiež dve laserové delá, ktoré niče už uvedeným spôsobom. Nájdite priestranú miestnosť na úplne odľahlej východnej strane poschodia. V nej sa nachádza veľký robot, ktorý tvorí súčasť bezpečnostného systému. Toho treba zničiť, čo je veľmi tvrdý oriešok. Našťastie sa v rohoch miestnosti nachádzajú aj dva bioklony (životy), ktoré je nevyhnutné zobrať. Po zničení robota už len dobehnete v časovom limite k druhému výťahu.

13. MILITARY ZONE 2

Táto zóna má najvyvinutejší ochranný bezpečnostný systém, ktorý pozostáva zo štyroch celotelových scannerov, zisťujúcich totožnosť osoby. Scanner sú umiestnené symetricky v štyroch rohoch podlažia. Postupne musíte vojsť do každého z nich tak, aby sa červený kruh na zemi zmenil na modrý. Po aktivovaní štvrtého scanneru sa spustí odpočítavanie, preto treba urýchlene dobehnúť do výťahu v strede zóny.

14. MILITARY ZONE 3

V tomto poschodí je testovaný najsilnejší obranný systém kolónie. Je umiest-

nený v strede zóny. Treba nájsť toto zariadenie a zničiť ho rozstrieľaním štyroch modrých poglobúl na jeho štyroch rohoch. Pritom sa treba obratne vyhýbať strelám zo štyroch mocných laserových diel, ktoré v pravidelných intervaloch strieľajú na všetky svetové strany. Musíte si dávať pozor aj na automatické strážne vrtnútky. Po zničení zariadenia dobehnete naspäť do výťahu, skôr ako začne autodeštrukcia podlažia.

15. MILITARY ZONE 4

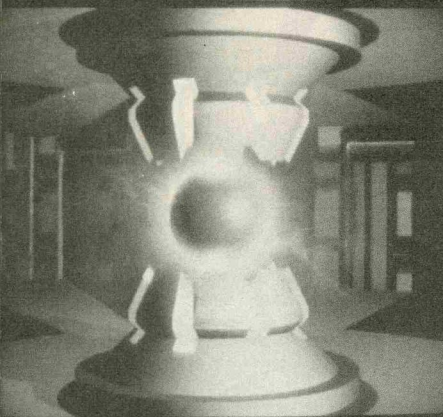
Nájdite štyri špeciálne kľúče (MODRÉ GULČKY) a dostaňte sa do druhého výťahu na východe zóny, skôr než skončí automatické odpočítavanie.

16. PLANET SURFACE

Po dlhom čase ste konečne opäť na povrchu planéty. Čas na oddychovanie však ešte neprišiel, pretože na oblohe hliadkujú strážne vrtnútky. Treba sa im vyhýbať a nájsť vchod do podzemia. Tento síce leží na juho-východe, nedá sa k nemu však ísť priamo a preto treba objekt obísť západnou stranou.

17. UNDERGROUND SHAFT

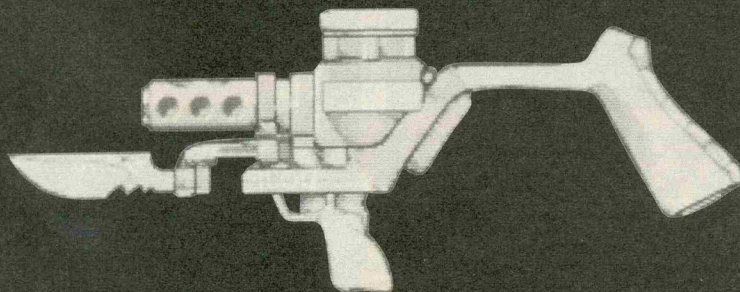
Nachádzate sa v pochmúrnom a neprívetivom podzemí. Tu žiaľ nemožno používať elektronickú mapu, pretože počítačový systém nemá žiadne informácie o biomechanoidných štruktúrach v podzemí. Musíte postupovať stále smerom na sever, pričom treba cestou likvidovať všetkých votrelcov, ich larvárne štádia i vajčeka. Ak sa vám podarí dostať až na koniec tunelu, čaká vás záverečný súboj s matkou votrelcov. Po jej zničení je misia splnená a naši hrdinovia z I.P.C. môžu pokojne odletieť domov.



viť!). Po splnení úlohy sa vrátite do výťahu, z ktorého ste vystúpili. V tejto zóne je veľké množstvo uzamknutých dverí, ale tiež strážne roboty, ktoré strieľajú naraz na všetky strany. Preto je dôležité mať pred vstupom do nej dostatočné množstvo kľúčov aj munície.

11. SECURITY PASSAGE

Začalo sa odpočítavanie, po skončení ktorého exploduje celá vedecká zóna. Skôr než sa to stane, musíte prebehnúť bezpečnostnou chodbou k druhému výťahu a zviazať sa s ním do vojenskej zóny.



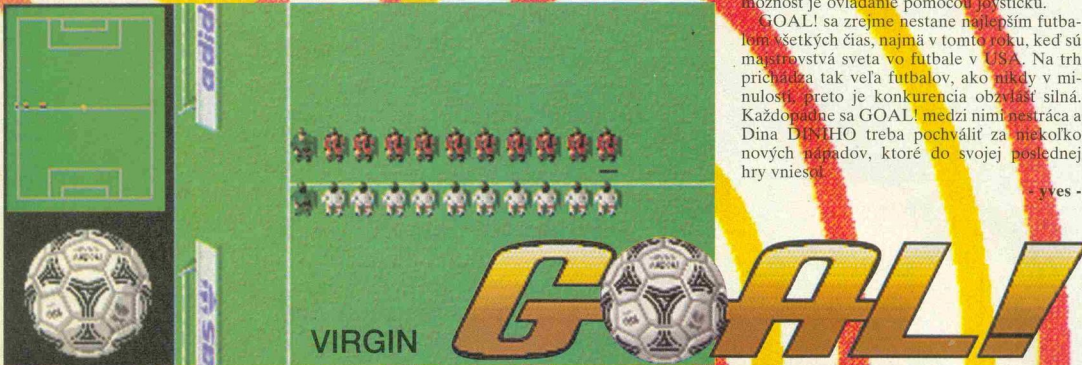
RECENZIA

urobil, čo sa len dalo. GOAL! má veľmi precízne, premyslené a realisticky riešený pohyb hráča s loptou. Manévrovať sa s ňou dá tak, aby zostala na nohe, ale len vtedy, ak stojíme na mieste, alebo sa pohybujeme pomalým pokusom. V plnom behu je to takmer nemožné, pretože lopta nám od nohy odskakuje do väčších vzdialeností. Dôraz bol kladený aj na kombinačnú hru. Ak v tejto hre nahráme spoluhráčovi a držíme strelbu, tento okamžite z voľnej strelia tým smerom, ako je otočený. Vďaka tejto vlastnosti je GOAL! prvou hrou

A táto hore je zobrazené zostavenie hráčov na ihrisku, s tým, že vidíme, ktorý je aktívny, čiže momentálne nami ovládaný. Toto nie je novinkou, pretože niečo podobné sa už nachádzalo vo viacerých podobných programoch. Novinkou však je zobrazenie čísel hráčov, ktoré sa aktivuje klávesom 'V'. Ďalšou originálnou novinkou je pohľad z väčšej výšky, pri ktorom sú síce hráči menší, ale vidíme podstatne väčší úsek ihriska. Pohľady sa prepínajú klávesom 'SPACE'. Ak už spomínam ovládanie klávesy, vymenujem ešte ovládanie aktívneho hráča: O,A,K,L a bodkočiarka (;). Druhá možnosť je ovládanie pomocou joysticku.

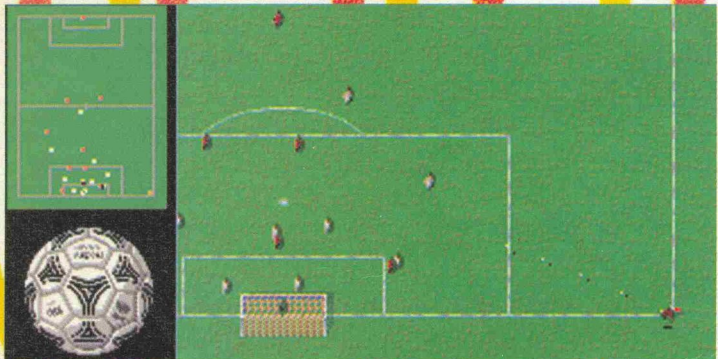
GOAL! sa zrejme nestane najlepším futbalom všetkých čias, najmä v tomto roku, keď sú majstrovstvá sveta vo futbale v USA. Na trh prichádza tak veľa futbalov, ako nikdy v minulosti, preto je konkurencia obzvlášť silná. Každopádne sa GOAL! medzi nimi nestráca a Dina DINIHO treba pochváliť za niekoľko nových nápadov, ktoré do svojej poslednej hry vnesol.

— yves —



Vznik futbalového programu GOAL! sprádzalo toľko nejasností a presunov, ako vari žiadnu hru doteraz. Aspoň mali počítačové časopisy o čom písať.

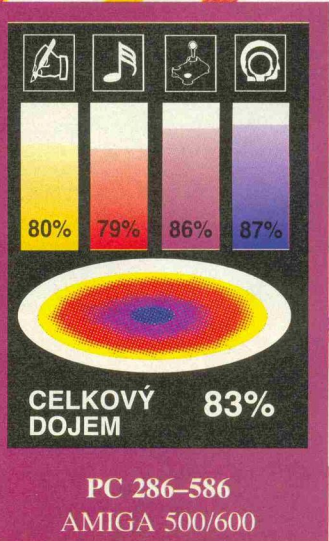
Autorom hry je slávny Dino DINI, ktorý doteraz programoval pre firmu ANCO. Preslávil sa hrami KICK OFF! a KICK OFF 2. Na KICK OFF 3 pracovať začal, avšak medzi tým 'prestúpil' do všestrannej firmy VIRGIN, ktorá je podstatne bohatšia, ako športovo zameraná ANCO. Problém vznikol pri názve hry, pretože KICK OFF sa volať nemohla. Na tento názov má autorské práva ANCO a predat ich nechcela. S KICK OFF 3 zatiaľ zišlo a Najnovšia hra od Dina DINIHO dostala rýdzo futbalový názov GOAL!. ANCO však tiež nepovedali posledné slovo. Poverili dlhoročného DINIHO spolupracovníka menom Steve SCREECH prog-



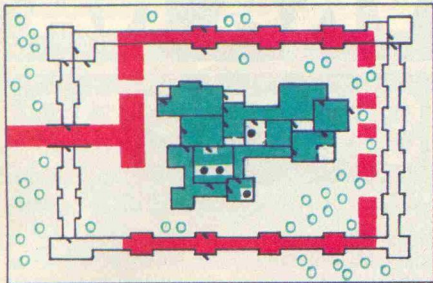
ramovaním skutočného KICK OFF 3, ktorý bude na rozdiel od doterajších futbalov série KICK OFF trojrozmerný. K hodnoteniu KICK OFF 3 sa vrátíme neskôr, až sa hra začne predávať.

Vráťme sa späť k DINIHO hre GOAL!. Tento autor zostal verný zobrazeniu ihriska z väčšej perspektívy a do oblasti 3D radšej nevstúpil. Každopádne pre dobrú hrateľnosť

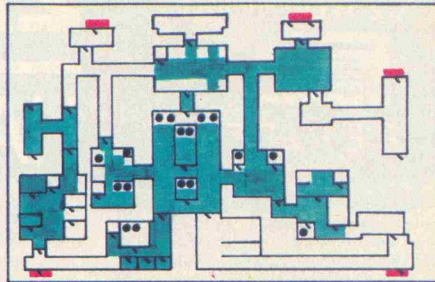
kde môžeme bez problémov centrovat lopty do šestnástky a okamžite strelať, alebo posúvať loptu dozadu obrancom, ktorí ju bez prípravy pošlú veľkým oblúkom k útočníkovi. Pochváliť treba aj prevedenie kopania rohov a hádzania outov. Pri hádzaní si kopanie nezadáваме iba silu a smer, ale aj uhol. Podľa potreby teda môžeme hádzat a kopat viac do výšky, alebo k zemi.



1. LEVEL:



2. LEVEL:

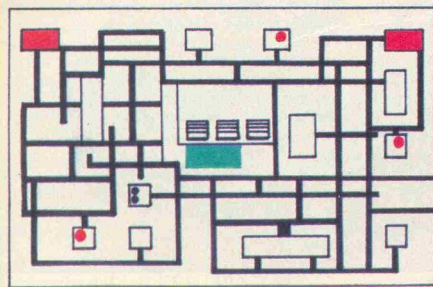


COM[®]
Ltd.

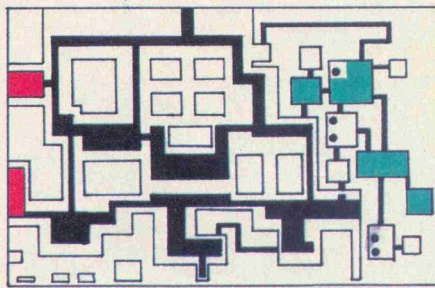
ROBO HUSIVARGA
VRANOV
©
1994

LASER SQUAD

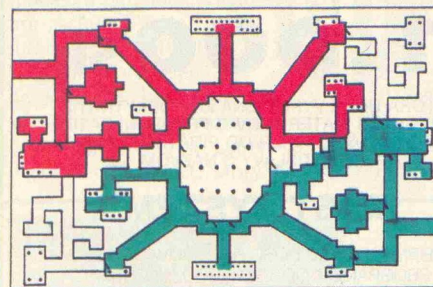
3. LEVEL:



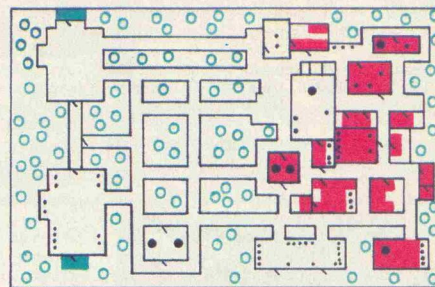
4. LEVEL:



5. LEVEL:

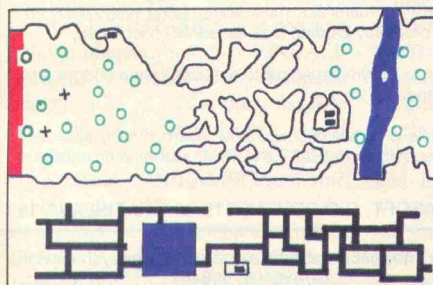


6. LEVEL:




LASER SQUAD

7. LEVEL:





VYSVETLIVKY:

 - MIESTA PRE BOJOVNIKOV HRÁČA 2


 - MIESTA PRE BOJOVNIKOV HRÁČA 2

 - VODA

 - DVERE (ZATVORENÉ)


 - DATABANKY A POČÍTACE


 - NÁDOBY S TRHAVINOU, MALE DATABANKY


 - TELEPORTY (TAJNE VCHODY)

 - STROMY

 - RUKOJEMNICI, ZAJATCI

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

 - TRUHLY A NÁDOBY

ZÁSUVKA NA HARDDISK PRE PC

Zásuvka na harddisk napriek svojim veľkým prednostiam nepatrí medzi bežnú výbavu PC, ani medzi obvyklý tovar v počítačových firmách. Často sa pri zbieraní tejto periférie stretnete s odpoveďami typu 'raz sme to tu mali, teraz to nie je a v najbližšej dobe to mať nebudeme', alebo nikdy sme to nemali a nepoznáme to. Považujem to za neklamnú známku toho, že počítačové firmy výborne zarábajú a nepotrebujú objednávať tovar ani istému zákazníkovi, ktorý platí v hotovosti. Nechcem ďalej navonovať čitateľa s mojimi osobnými skúsenosťami so zhaňaním zásuvky pre harddisk, akurát dodávam, že po návšteve cca 10 bratislavských firiem ma obslúžili v predajni ESCOMu...

Problematika vymeniteľných harddiskov je stále živá. Diskety na prenos dát nevhovujú. O mnohých nevýhodách tohto zastaraného, no neustále štandardného média sa už v BITE popísalo veľa, takže by som sa iba opakoval. Okrem malej kapacity je najväčšou nevýhodou prívelká prístupová doba a mizerná prenosová rýchlosť, čiže dáta z tohto média pre istotu nespúšťame, pretože kým sa z diskety niečo prečíta, môžeme ísť medzi tým na jedno pivo a o veľa neprídeme. Preto aj keby disketa mala dostatočnú kapacitu, napríklad 100MB, nebola by príliš použiteľná. Takáto hypotetická disketa by sa mohla použiť na prenos dát, ktoré by sme si nemohli dovoliť spúšťať, ale by sme museli po prenose vykonať kopírovanie na harddisk, z ktorého už programy spúšťajú možno bez problémov. Tu sa priam ponúka možnosť riešenia, tj. využiť harddisk ako médium na prenos dát, ktoré spĺňa tieto kritériá:

- dostatočne veľká kapacita (40, 80, 105, 120, 170, 200, 250, 340, 420 a 540 MB, prípadne ešte viac);
- dostatočná prístupová doba a prenosová rýchlosť;
- malá veľkosť (šírka 3.5")
- kompatibilita s ostatnými počítačmi
- nízke prevádzkové náklady

Všetky uvedené kritériá spĺňa jednoducho a lacná zásuvka na harddisk. Treba povedať, že myšlienka prenosných harddiskov nie je nová a realizovala sa vo forme vymeniteľných HD, ktoré sú podstatne odolnejšie po mechanickej stránke. Toto riešenie úspešne používajú niektoré firmy, ktoré pracujú s veľkým objemom dát, ktoré sa často prenášajú, napr. grafické štúdiá. Pre domáce použitie sa nikdy nerozšírili, vonkoncom nehrozí, že by sa tak v najbližšej dobe stalo. Samotné prenosné harddisky síce nie sú cenovo odlišné od bežných, ale mechaniky, do ktorých sa zasúvajú, stoja prívela (od 20 tisíc Sk vyššie podľa kapacity). Ďalšou bariérou je veľký počet systémov a výrobcov, ktorí používajú rôzne princípy (SyQuest, Bernoulli, Pinnacle, Puma, atď.), rôzne veľkosti, atď. Trh je v tejto oblasti natoľko rozbitý, že žiadny systém nezvítal ako štandard a každý z nich je kompatibilný sám so sebou. Mnohé systémy umožňujú elegantné pripojenie na paralelný port, alebo radič SCSI bez zásahu do počítača, ale pri nákladoch, ktoré na tento hard-

ware treba investovať, nemajú v domácich podmienkach nádej na úspech.

Ak chceme zachovať nízke prevádzkové náklady, treba využiť ten harddisk (alebo harddisky), ktoré máme doma, tj. tie, ktoré sa pripájajú na IDE alebo SCSI kontroler. Ak si kúpime zásuvku, potrebujeme už iba jeden voľný slot na skrínke počítača s veľkosťou 5.25". Harddisk umiestnime do zásuvky a pripojíme napájací a dátový kábel. Káble, ktoré predtým išli do harddisku, pripojíme k príslušným konektorom k zadnej strane zásuvky. Vzájomné prepojenie týchto káblov sa zabezpečí vo vnútri zásuvky cez jeden široký konektor, ktorý prepája dátové vodiče spolu s napájacím. Na prednej strane zásuvky je záмок na kľúčik podobnej veľkosti, ako je kľúčik na počítači pre zamknutie kľavesnice. Tento kľúčik má dve ťihly. Zamkne zásuvku proti nežiadúcemu vytiahnutiu a pripája napätie na harddisk. Ak sa zásuvka odomkne, napätie sa súčasne odpojí. Tým sa zamedzí poškodeniu harddisku, keby niekoho napadlo robiť výmenu počas chodu počítača. Pripájanie a výmena harddisku sa pochopteľ-

ne smie robiť iba pri vypnutom počítači. Pri kúpe zásuvky si musíme byť vedomí, že existuje veľa výrobcov zásuviek a každý si mechanicke a vzhľadovo odlišne rieši po svojom. Inými slovami, zásuvka od jedného výrobcu nezapadne do zásuvky iného výrobcu, pretože každý typ má inú veľkosť kolajničiek a iné zapojenie prepajovacieho konektora. Protí tomu sa však dá jednoducho brániť tým, že všetci, ktorí chcú byť vzájomne kompatibilní, kúpia zásuvky u tej istej firmy. Ušetříme si tým námahu vyťahovať harddisk so zásuvky a vkladat ho do druhej zásuvky. Ak sú všetky zásuvky od jedného výrobcu, harddisk v zásuvke môže zostať priskrutkovaný a stačí ho za predpokladu rovnakého zapojenia iba presunúť do iného počítača, vybaveného rovnakým zariadením. Zrejme by nebolo od vecí, keby sa dali kúpiť viaceré zásuvky (mám na mysli iba tú časť, ktorá sa zasúva do počítača a na ktorej je pripavený harddisk), pretože v tom prípade by sme mohli prívedne zasúvať viac harddiskov. Takto ich musíme v zásuvke vymieňať, čo je však podstatne lepšie, ako otvárať počítač a odskrutkovať harddisk.

- yves -

FIRMA ULTRASOFT VYPISUJE



ODMENU



1.000 Sk

KTORÁ BUDE VYPLATENÁ ZA POSKYTNUTIE
DŮKAZOVÝCH MATERIÁLOV O PIRÁTSKY ZASIELKY
POČÍTAČOVÝCH HIER OD PIRÁTSKEJ FIRMY
Z BRATISLAVY S NÁZVOM

EAST SYSTEM

TÁTO „FIRMA“ DLHŠIU DOBU ROZŠIROVALA NELEGÁLNE
KÓPIE PROGRAMOV OD VEĽKÉHO MNOŽSTVA ZAHRANIČNÝCH FIRIEM NA POČÍTAČI COMMODORE C64.

ODMENA BUDE VYPLATENÁ V HOTOVOSTI OKAMŽITE PO
ODOVZDANÍ USVEDČUJÚCICH MATERIÁLOV PRVÝM DE-
SIATIM, KTORÍ SA NA TÚTO VÝZVU OHLASIA.

Z dôkazových materiálov musí jednoznačne vyplývať, od ko-
ho boli programy zaslané a že sa jednalo o ich kúpu.

Všetkým poctivým oznamovateľom zaručujeme anonymitu a
bezpečnosť.

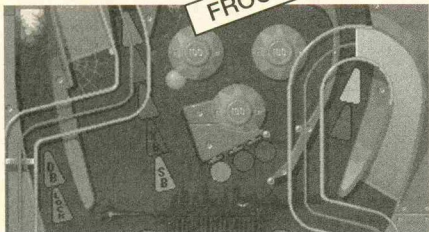
Informácie o softwarovom pirátovi (pirátoch) skrývajúcom sa
pod pseudonymom „EAST SYSTEM“ zasielajte na adresu:

ULTRASOFT, P.O.BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15

Bližšie informácie môžete získať na telefónnych číslach
07/496400, 498461

PINBALL 2000

FROGGMAN



Majitelia Amigy sa určite budú pamätať na vynikajúci PINBALL DREAMS od firmy 21ST. CENTURY ENTERTAINMENT. Nepochybne je to vynikajúci pinball, na ktorom sú nielen kvalitné zvuky a hudba, ktoré hru sprevádzajú, ale aj pekné pinballové stoly s obrov-

skými odpaľovacími klapkami. Stoly sú tak veľké, že sa nezmestia na jednu obrazovku. Hra z nich zobrazuje len tú časť, v ktorom sa práve nachádza lopta. S určitým oneskorením sa podarilo urobiť rovnomennú konverziu PINBALL DREAMS aj na PC. Pre úplnosť, táto verzia prišla na trh v lete 1993. Zrazu sa však objavil PINBALL 2000, ktorý vznikol podľa amigistickej predlohy PINBALL DREAMS. Pravdupovediac, vôbec nechápem, prečo PINBALL 2000 urobili?

Veď verzia PINBALL DREAMS na PC už pomaly rok existuje. Ak by niekto čakal, že v PINBALL 2000 je niečo lepšie urobené, alebo že je tu viac stolov, mylí sa. PINBALL 2000 je naprogramovaný na rovnakej úrovni, ako PINBALL DREAMS, ale namiesto štyroch stolov má iba dva: ROCKET a



BLESKOVÉ RECENZIE

GRAVEYARD. To sa mi zdá trochu málo. Ak už si niekto PINBALL DREAMS kúpil, potom nech si PINBALL 2000 určite nekupuje. Je to rovná polovica hry, ktorú už vlastní.

VERDIKT: 53 %

PC 286-586

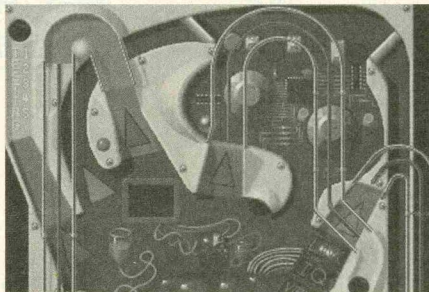
EPIC PINBALL

EPIC MEGAGAMES

Americká sharewarová firma ma doteraz svojou tvorbou, až na úplné výnimky, nepresvedčila. No keď som zbadal ich EPIC PINBALL, okamžite som začal rozmýšľať, či som vôbec niekedy videl niečo lepšie. V mnohých ohľadoch si táto hra zasluhuje úplné absolútium. EPIC PINBALL je graficky vyriešený úplne dokonale. Jednotlivé stoly sú rôzne tematicky rozdelené, sú dostatočne veľké a najmä je ich osem - to je počet, ktorý nás tak



skoro neomrzí. EPIC PINBALL je veľmi vhodný aj pre viacerých hráčov, ktorí si chcú zasúťažiť o maximálne skóre. Pre každý level si EPIC PINBALL eviduje najlepšie tri výkony. Okrem toho má každý level podrobný popis toho, čo máme triafať a aký to má účinok. Mnohým pinballom táto dôležitá vec v minulosti chýbala. Osobitnou kapitolou sú zvuky. Sú riešené ako sampliny, čo poteší najmä majiteľov GUSa. Na kartách Soundblaster a kompatibilných už čiastočne strácajú na kvalite. EPIC PINBALL však každopádne odpo-



rúčam ako jeden z najlepších pinballov, aké kedy na PC vznikli.

VERDIKT: 94 %

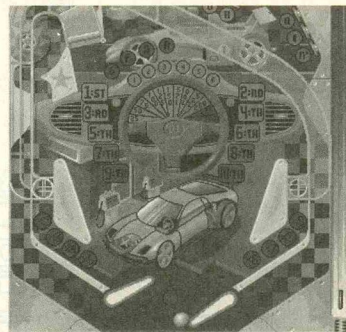
PC 286-586

PINBALL FANTASIES

21ST CENTURY ENTERTAINMENT

PINBALL FANTASIES je v podstate voľným pokračovaním hry PINBALL DREAMS od tej istej firmy. Majitelia Amigy sa ho už dlhšiu dobu úspešne hrajú, no na PC je novinkou. Ak si spomínate na hodnotenie PC verzie hry PINBALL DREAMS, ktorú sme publikovali v BITE, najviac som vyčítal neprispôsobenie hry hardwaru PC. Zvuky boli samplované a značne spomaľovali hru. To by však až tak neva-

dilo, i keď zašumené zvuky státisíce majiteľov Soundblasterov nepotešia. Oveľa viac ma sklamalo, že PINBALL DREAMS zostal 32-farebný rovnako, ako na Amige. Po nainštalovaní PINBALL FANTASIES z potešením môžem konštatovať, že firma sa v plnej miere poučila z nedostatkov v PINBALL DREAMS a PC verzia PINBALL FANTASIES vyzerať vynikajúco ako po zvukovej stránke, tak aj po grafickej. PINBALL FANTASIES je zároveň prvou hrou vo svojej kategórii, ktorá má stereozvuky. Okrem toho umožňuje viac typov scrollingov a viac typov zobrazenia. Takto môžeme navoliť aj rozlíšenie 640x480, v ktorom PINBALL FANTASIES vyzerať veľmi dobre.



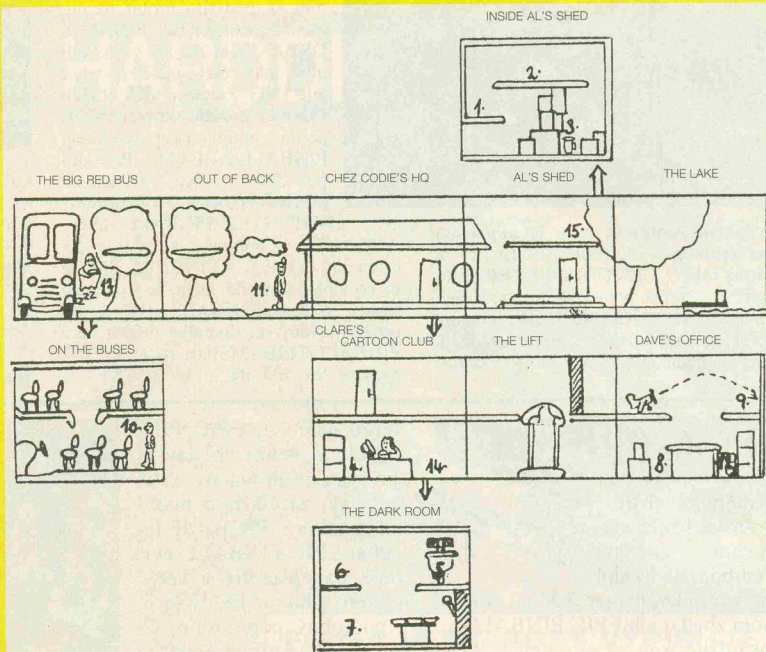
VERDIKT: 90 %

PC 286-586
AMIGA 1200
AMIGA 500/600

WILD WEST SEYMOUR

ACT 1:

- 1 - COUPLE OF MAGIC LOOKING SEEDS
- 2 - PLUNGER
- 3 - LOTS OF STINKY MANURE IN THIS OLD POT
- 4 - REMOTE CONTROL
- 5 - IGNITION KEY
- 6 - SPOTLIGHT
- 7 - CAN OF FILM
- 8 - MICROFON
- 9 - BATTERY PACK
- 10 - HANDY DANDY PORTABLE CAMERA - od PETEHO
- 11 - THREATENING NOTE - od PRODUKČNÍHO
- 12 - SCRAP OF CHARRED PAPER
- 13 - STUNNING BEGONIA - od GAME GENIE'S
- 14 - WILD WEST MOVIE SCRIPT - od CLARE
- 15 - GROOVY MOVIE CLAPPERBOARD



CLARE



GAME GENIE'S



PETE



PRODUKČNÍ

ACT 2:

- 1 - AN OLD BROOM
 - 2 - A SILVER KEY
 - 3 - A RAIL TICKET
 - 4 - A SMINY DOLLAR
 - 5 - A YANG SQUELCHY BLOB'S RAILCARD
 - 6 - A PASSPORT SIZE PHOTOGRAPH
- ↓ - MÍSTNOSTI SPOJENÉ JINAK NEŽ CHŮZÍ NAHORU, DOLŮ, DOLEVA, DOPRAVA (NAPŘ. DVEŘMI)
- ↕ - MÍSTNOSTI SE STEJNÝM NÁZVEM



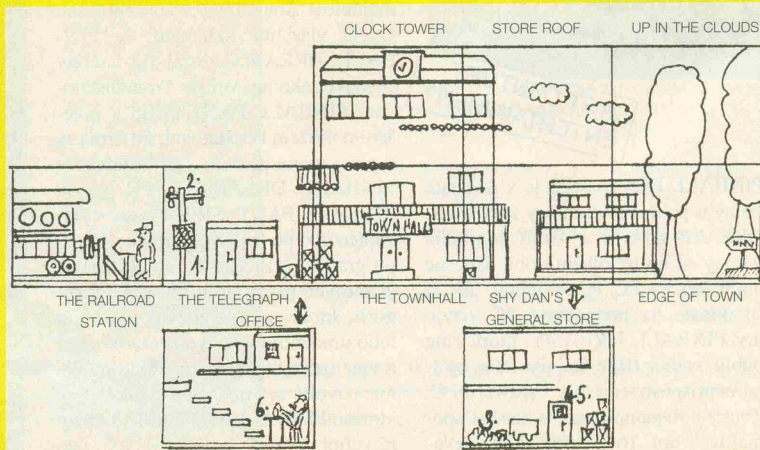
PRŮVODČÍ



DAN ZA DVEŘMI



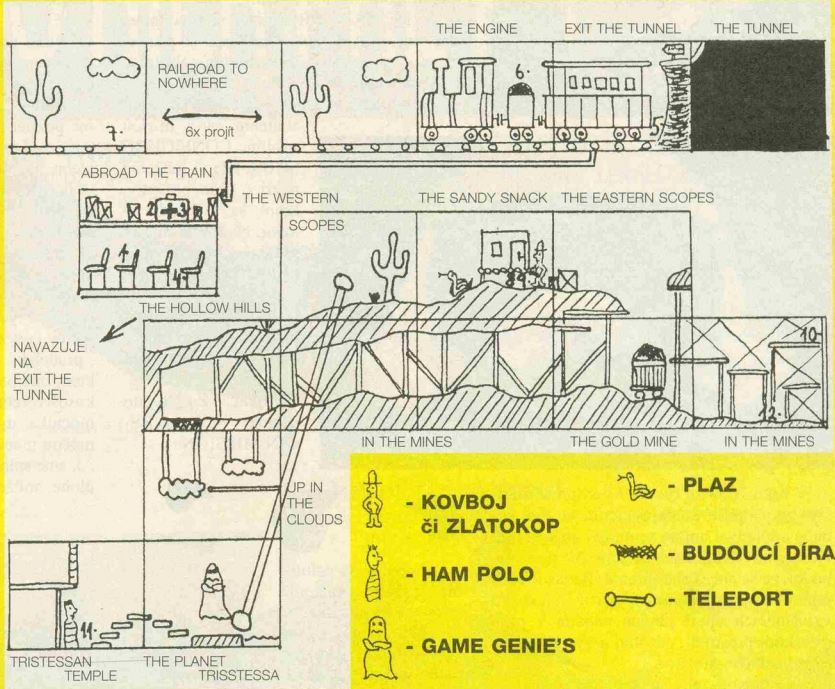
FOTOGRAF SAM



WILD WEST SEYMOUR

ACT 3:

- 1 - A HARMONICA
- 2 - AN ELASTOPLAST
- 3 - A PAIR OF SURGICAS SCISSORS
- 4 - ANOTHER NOTE
- 5 - A SMAULCURING CUBAN CIGAR
- 6 - A COAL
- 7 - A BIT OF TUMBLEWEED
- 8 - A PICK AXE
- 9 - A BUCKET
- 10 - MYSTICAL RUNESTONE
- 11 - ÖRE DETECTOR
- 12 - CHUNK OF GOLD



ACT 4:

- 1 - A SAFETY PIN
- 2 - A CRATE OF WHISKEY
- 3 - A SET OF WATER WINGS (vevniř)
- 4 - A STURDLY LOOKING SHOVEL
- 5 - A PIPE OF PEARE
- 6 - AN ANIMAL SKIN
- 7 - A HANDFUL OF STRANGE CROPS



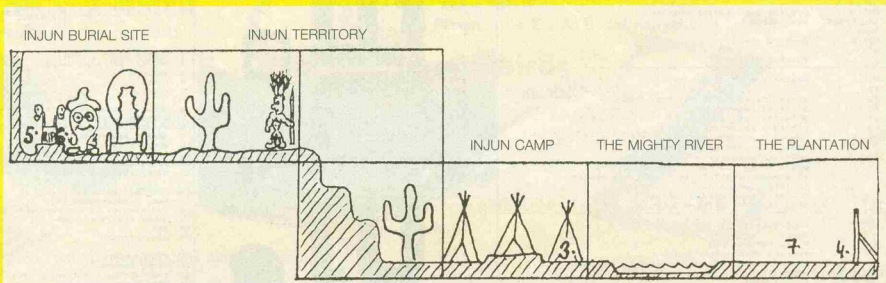
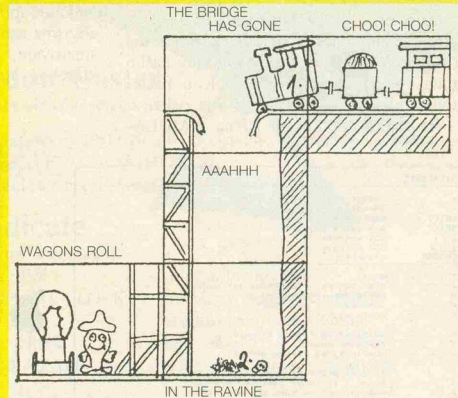
- AL ENGELS



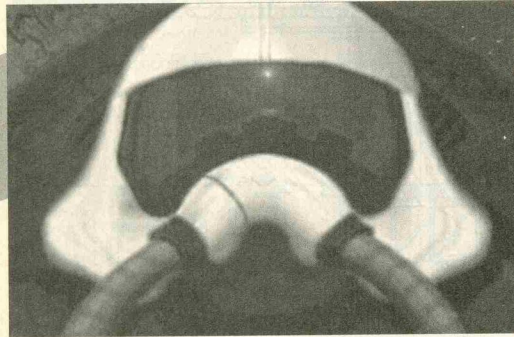
- INDŽUNSKÁ STRÁŽ



- NAČELNÍK MALÝ DEŠTÍK (t.č. NEPŘÍTOMEN)



NÁVOD KU HRE



V roku 2050 sa (podľa Microprose) ľudstvo znova pustí do vojny, ktorá sa však nebude odohrávať ani na zemi, ani vo vesmíre, ale v temných hĺbkinách oceánu. Ak si sa rozhodol, že sa chceš stať pilotom fantastických podmorských plavidiel a zažiť množstvo vzrušujúcich chvíľ plných napätia v podmorskom prostredí, neváhaj a vyskúšaj tento jedinečný simulátor.

Po úvodnom inтре sa očitne na základni, odkiaľ budú viesť všetky naše ďalšie kroky.

Najprv si zvolíme položku PILOT ROSTER, kde napíšeme svoje meno a vyberieme si pilota. Môžeme tu tiež vidieť stav nášho konta, epizódu, ktorú máme zvolenú, nasledujúcu misiu a medaily, ktoré sme získali.

Po tomto odporúčam ísť na SIMULA-

TED COMBAT, kde si môžeme ponorku vyskúšať a oboznámiť sa s jej ovládaním.

Keď už máme akú-takú predstavu o jej pilotovaní, v NEW CAMPAIGN si zvolíme epizódu, z ktorej sa budú vyberať misie. Na začiatok odporúčam training.

V MISSION BRIEFING si prečítame, akú sme dostali úlohu, môžeme si pozrieť mapu a taktiké tu môžeme vidieť celú trasu v 3D preview.

Po dôkladnom (alebo aj zbežnom) oboznámení sa s misiou zvolíme CONFIGURE SUBS, kde si môžeme pozrieť naše ponorky, ktoré sa zúčastnia v misii. Na tomto mieste je taktiké vhodné optimálne vyzbrojiť našu ponorku.

Keď sme absolvovali všetky tieto procedúry, je čas nasadnúť do nášho korábu a vyštartovať. Za týmto účelom zvolíme BEGIN MISSION.

nám signalizuje šípka v hornej časti palubnej dosky. Ak sú šípky na obidvoch stranách, máme správny smer. Prídáme energiu, aby sme nabrali nejakú rýchlosť a popri jazde si vyskúšame ostatné funkcie. Palubný počítač nám neustále vyhodnocuje údaje, ktoré získal sonar o vonkajšom okolí. Sonar má väčší dosah, keď je aktívny, menší, keď je pasívny. Objekty, ktoré sú v jeho dosahu, môžeme prepásať enterom a na palubnej doske vidíme jeho údaje. Daný objekt si môžeme pozrieť po stlačení 4. Zaradenie objektu určuje, či sa jedná o priateľský, nepriateľský, alebo neznámy objekt. Neznámy objekt však môže byť aj taký, o ktorom ešte počítač nemohol zistiť, či je priateľský alebo nepriateľský. Orientáciu vo vode nám uľahčujú pomocné čiary. Zameraný bod je znázornený trojuholníkom, zachytené objekty sú označené štvorčekom. Farba týchto značiek (a nielen tých) nám naznačuje zaradenie objektov (zelená - neznámy /nezistený/, modrá - priateľský, červená - nepriateľský). Objekt, ktorý máme práve zameraný, je označený kosoštvorcom. Ak máme k dispozícii pomocníka, môžeme mu zadávať príkazy pomocou menu, ktoré sa vyvolá po stlačení 3. Ak sme splnili všetko, čo sme mali zadané v úlohe, môžeme sa vrátiť na základňu, kde



Akonáhle sa očitne v kabíne, môžeme sa pustiť do plnenia misie. Našou pravou rukou pri tom bude palubný počítač. Ako prvé si pozrieme údaje o zameranom bode. Otočíme ponorku tak, aby sme nášho boli namierení. Smer, do ktorého máme ťočiť,



COMBAT 2050

nás čaká vyhodnotenie misie a v prípade úspešnej misie postup do ďalšej.

Veľa zábavy pri hraní tohto simulátora vám praje

Johnko

OVLÁDANIE:	
+	zvýšosi energiu
-	zmenši energiu
SHIFT +	maximálna energia
SHIFT -	minimálna energia
1	50% energia
2	65% energia
CURSOR	zariadenie
1	mapa
2	stav ponorky, funkčnosť jej časti
3	pokyny pre pomocníkov
4	informácie o objektoch
5	popis misie
8	prídá zbraň (začne klesať)
9	normálna zbraň
0	uberie zbraň (začne stúpať)
V	prepína zamerané body
S	sonar - aktívny, pasívny, vypnutý
M	zapína, vypína mapu na pal. doske
SHIFT E	
ENTER	prepína zamerané objekty
BACKSPACE	bení zbraň
GRAY +	poisťte zbraň
SPACE	poisťte zbraň
GRAY -	falošný cieľ
D	
F1	požiad dopredu z kabíny
F2	požiad dopredu bez palubnej dosky
F3	stlačidlo kamera
F4	poisťná kamera
F5	požiad z aktívnej zbrane
F6	požiad z pomôcky na cieľ
F7	požiad z cieľu na ponorku
/	zobrazenie kabíny celá/poloúčinné
.	posun požiadu z kabíny smerom doľava (viacnásobné stlačenie - väčšie otočenie)
,	to isté doprava
/	požiad z prostriedku kabíny
V	vypína/zapína palubnú dosku
ESC	konfigurácia simulátora
P	pausa
H	vypína/zapína HUD
R	prepína detailnosť okolia
L	vypína/zapína náklon ponorky pri otláčaní
SHIFT A	zrychlí behu času
SHIFT Q	ukončí misiu.

POPIS PALUBNEJ DOSKY:				
14	VAVPT 1	6 CONTACT 1 OF 2	2 WEAP 0	20
15	BEARING 340°	7 TYPE 210	TORPEDO 4	21
16	RANGE 6.4	8 RATING UNKNOWN	READY	22
17	DEPTH 225	9 BEARING 64°		
18	TIME 14:47	10 COURSE 59°		
19	CLRR: 964	11 SPEED 8	SONAR: OFF	23
		12 RANGE 3.5		
		13 CONF 235		

- kopas
- určuje, kam máš položiť, aby sme sa namerovali na zameraný bod
- energia
- hĺbka
- rýchlosť
- určuje, ktorý objekt máš zameraný, koľko ich je
- názov objektu
- zaradenie objektu (priateľ, nepriateľ, neznámy/nezistený)
- smer k zameranému objektu
- kurz objektu
- rýchlosť objektu
- viditeľnosť objektu od nás
- sachľiteľnosť sonarova
- zameraný bod
- smer k zameranému bodu
- viditeľnosť od zameraného bodu
- hĺbka zameraného bodu
- čas
- viditeľnosť
- čas
- číslu zbrane
- názov zbrane
- stav zbrane (nabíjanie, prípravená)
- stav sonaru

TIPY DO HIER PRE PC

**TIPY
A
TRIKY**

Kódy do hry Another World

LDKD, HDTG, CLLD, FXLC, KRFK, XDDJ, LBKG, KLFB, TTCT, DDRX, TBHK, BRTD, CKJL, LFCK, HRTB, HBHK, JCGB, HHFL, TFBB, TXHE, JHJL

Batman - The movie

Počas úvodnej obrazovky napíš JAMM, potom sa môžeš počas hry prepínať po leveloch klávesou F10.

Doom

Počas hry napíš:

IDDQD - neubúda energia
IDKFA - doplní náboje, 200 % pancier, všetky zbrane, všetky kľúče

IDBEHOLDL - svetlo

Dynablaster

V úvodnom menu napíš: HUDSONSOFT. Budeš mať nekonečno životov, veľa bômb, väčší dostrel.

E - Motion

Počas úvodného obrázku Alberta Einsteina napíš: MOONUNIT.

Potom: F1 - o 1 level hore
F2 - o 1 level dole
F3 - o 10 levelov hore
F4 - o 10 levelov dole

Epic

Kódy: AURIGA, CAPHUS, MUSCA, PYXIS, CETUS, FORMAX, CAELUM, CORVUS.

Felix

Kódy: FELIX, MUSIC, EMERALD, MAGIC, HEADACHE, ORANGE, PANTHER, PORCHE, DUNGEON, PARADISE.

Flashback

Kódy: JAGUAR, BANTHA, TOHOLD, COMBEL, SHIVA, PICOLO, ANTIC, CASYYK, FUGU, NOLAN, SARLAC, CAPSUL, ARTHUR, MAENOC, ZZZAP, SHIRYU, MANIAC, NEPTUN, NO WAY, BELUGA.

Golden axe

Počas výberu hráča stlač 1 - 8, podľa levelu.

Gremlins 2: The New Batch

Napíš SINATRA do High score a budeš mať 90 životov.

F1 - F5 - prepeň sa na level, v ktorom chceš začať hru.

Hare Raising Havoc

Stlač SHIFT+CONTROL+ALT+F5 a preskočíš do ďalšieho levelu.

Helter Skelter

Kódy: SPIN, FLIP, BALL, GOAL, LEFT, TEIN, PLAY.

Ironman

Stlač + počas zápisu mena alebo nakupovania, budeš mať nekonečno kreditov.

Lost Vikings

Kódy: STRT, GR8T, LTPT, GRND, LLNO, LOOT, TRSS, CVRN, BBLs, VLCN, QCKS, PHR0, CIR0, SPKS, JMNN, TTRS, JLLY, PLNG, BRTY, JNKR, CBET, HOPP, SMRT, V8TR, NFL8, WKYY, CMBO, 8BLL, TRDR,FNTM, WRLR, TRPP, TFFF, FRGT, 4RNH, MSTR.

Magic Pockets

Kódy: 8: 1053, 3425, 8282, 7766, 1960, 1786, 3123, 1286, 6067, 5139, 3037.

Mutant Zone

Napíš: CHARLY - nekonečno životov
EGOS - nekonečná energia

Out of this World

Kódy: LDKD, HTDC, CLLD, LBKG, XDDJ, FXLC, KRFK, KLFB, BFLX, BRTD, TFBB, TXHF, CKJL, LFCK.

Pipemania

Kódy: HAYA, GRIN, REAP, SEED, GROW, TALL, YALI.

Railroad Tycoon

Počas hry stlač F1, potom S. Doplnia sa ti peniaze.

Saboteur Ninja II

Kódy: JONIN, KIME, KUJU KIRIR, SAIMENIITSU, GENIN, MI LU KATA, DIM MAK, SATORI.

Shadow Caster

Ak chceš vidieť záverečné demo, sprav:

1. Prehraj súbory END.dat a INTRO.dat do záchranného adresára.
2. Premenuj END.dat na INTRO.dat.
3. Spusti hru a nechaj bežať úvodné demo.

Syndicate

Ako svoje meno napíš:

NUK THEM - voľný výber krajín
WATCH THE CLOCK - zrýchlenie času potrebného na zdokonaľovanie výzbroje

ROB A BANK - veľa peňazí
COOPER TEAM - veľa peňazí, všetky veci nájdené

Test drive 1

Zvoľ si Ferrari, stlač Z a R. Budeš najrýchlejší.

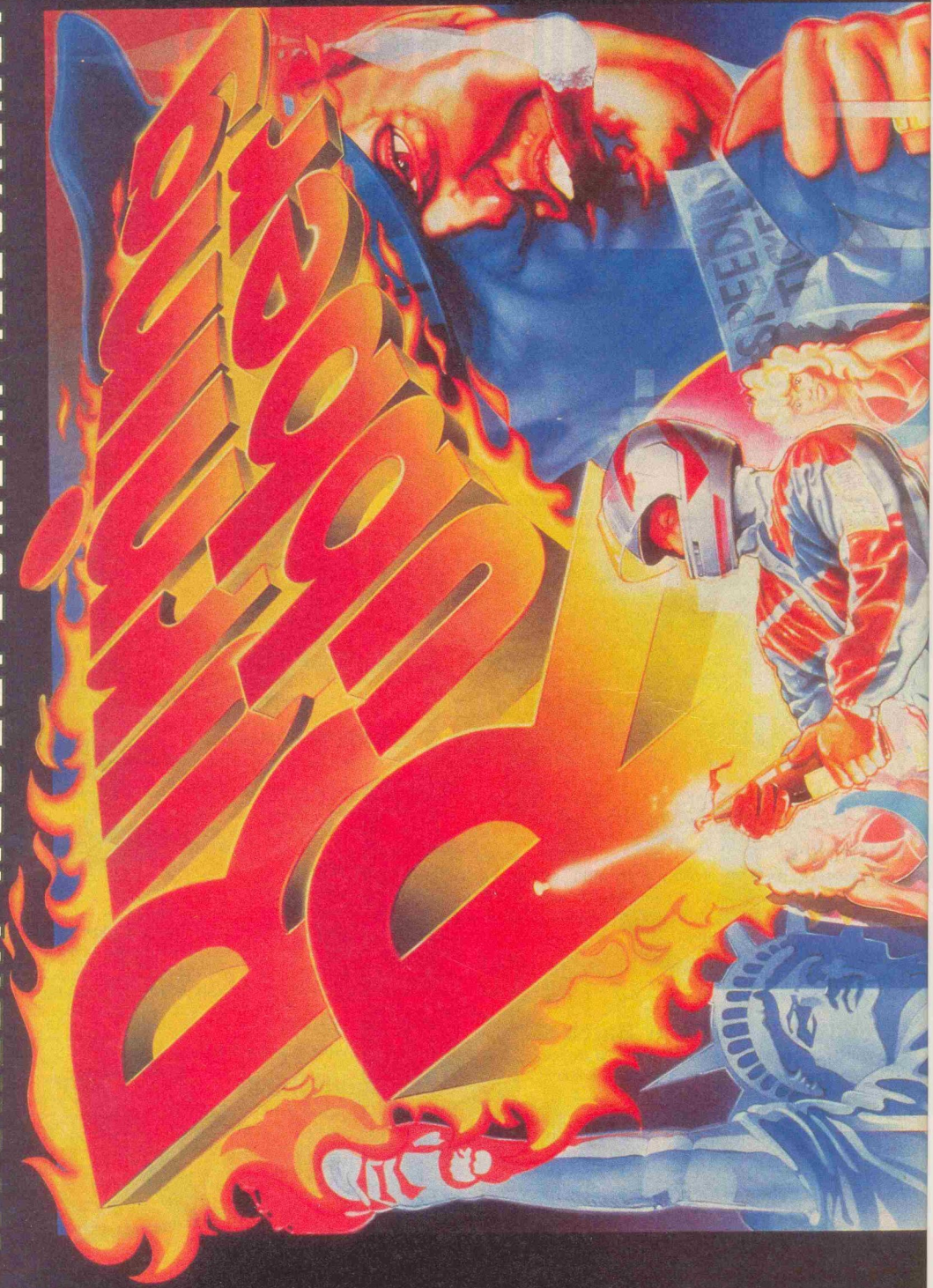
Thunderbirds

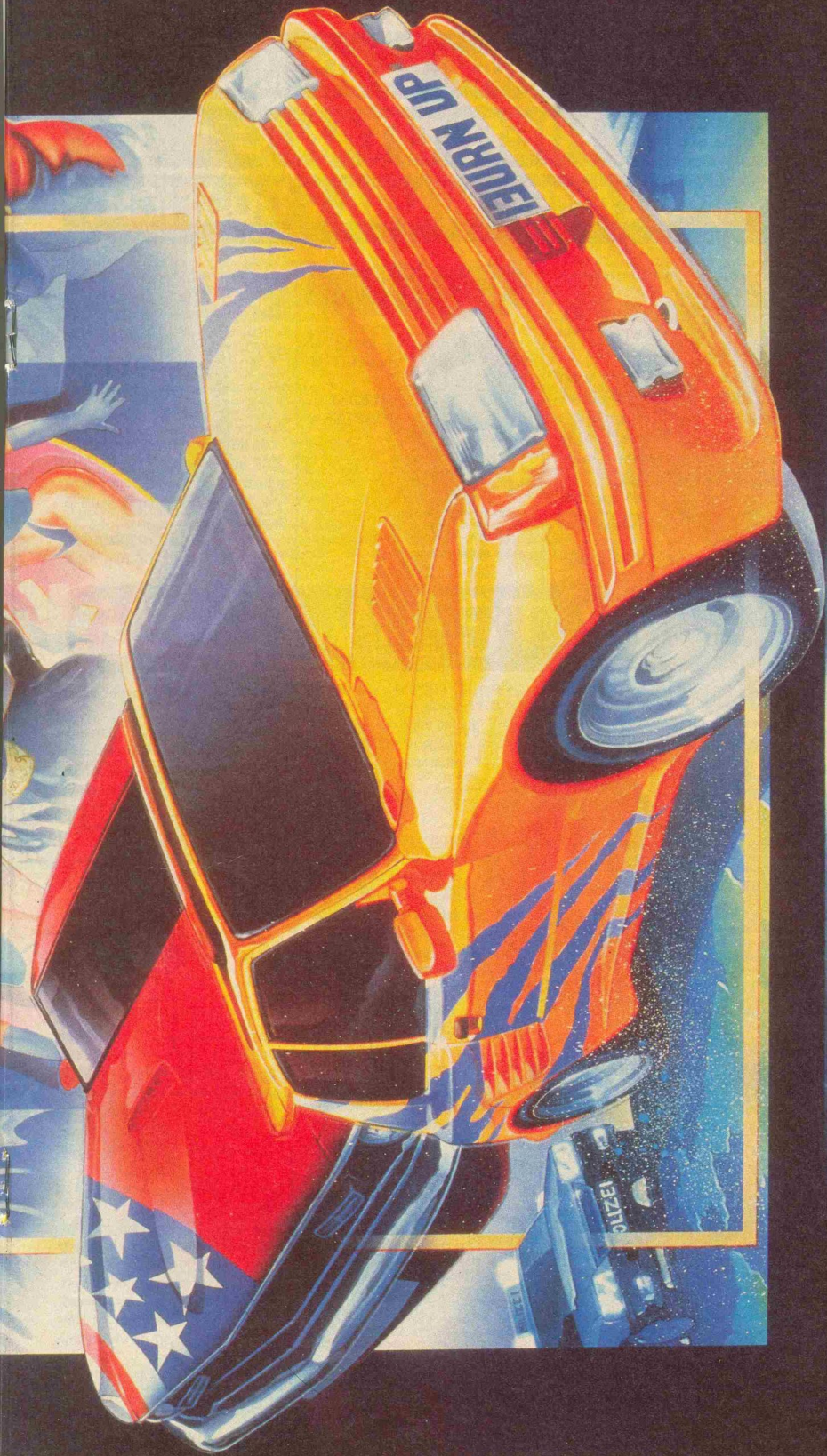
Kódy do ďalších častí: RECOVERY,
ALOYSIUS,
ANDERSON.

Xenon 2

Počas výberu grafickej karty stlač F7 a ENTER. Počas hry stlač I pre nesmrteľnosť.

RÝCHLE... NEBEZPEČNĚ... ILEGALNĚ...





OOOOO™

BIT POSTER

PROBLÉMY S HRAMI NA COMMODORE 64

CIELE HIER TITANIC 1 a 2

POPIS ZAMERIAVANIA V DOGFIGHT

OTÁZKY

7278: Vlastným počítač DI-DAKTIK M a mám dva problémy:

a) Ako mám v hre NOTORIK vojsť do dverí? Skúšal som použiť kľúč pomocou tretej ikony USE a potom vojsť pomocou štvrtej ikony, ale nedarilo sa mi to. Ktoré dvere sa dajú kľúčom otvoriť?

b) Čo je úlohou v hre DYNAMITE 2?

**Marek BÁLINT,
ZUBNÉ**

7279: Mám Amigu 600 a neviem si rady s hrou PRINCE OF PERSIA. Dojdu až do 12.levelu, dostanu sa nahoru a splynu se s tým stínom. Potom je slyšet stejná hudba, ako keď prejdú v jiných leveloch EXIT dvermi a nic. Nevím, kudy dál. Predem ďakují za uverejnení.

**Martin HEJTMÁNEK,
ČERVENÝ KOSTELEC**

7280: Mám počítač C64 a neviem:

a) Čo mám robiť v hre STORMLORD? Tesne po začiatku hry je lebka a neviem ju preskočiť.

b) Ako sa udiera pástov v hre INDIANA JONES AND THE FATE OF ATLANTIS?

**Juraj BOŽEK,
KLÁŠTOR POD ZNIEVOM**

7281: Vlastným C64 a neviem si poradiť v týchto hrách:

a) THE LAST NINJA - neviem, ako v nej potupovať.

b) STREET ROD - neviem, ako sa kupuje auto. V novinách si ho kúpim, kliknem na YEAH!, ale auto mi nepríde do garáže.

c) DARKMAN - ako mám

postúpiť do ďalšieho levelu z laboratória?

**Peter BERGER,
BRATISLAVA**

7282: Mám Didaktika a hru PEDRO NA OSTROVE PIRÁTOV. Mój problém spočíva v tom, že keď prejdem cez prevozníka na druhú stranu, neviem sa dostať späť.

**Jozef ANTÁLEK,
VEĽKÉ LEVÁRE**

7283: Vlastným C64 a problémy s hrou MANIAC MANSION. Vždy, keď sa dostanem k ďalekohľadu a hodím 10 centov, stlačím prvý gombík, a zopakujem to ešte raz, ako bolo písané v BIte, vypne mi hru a ja neviem, aký je kód do trezora. Prosím o výpis kódov, aké treba do trezora.

**Vladimír MICHULEK,
BREZNO**

7284: Vlastným počítač PC a hru DUNE 2. Neviem, ako sa dostať do medzhviezdneho trhu a ako sa v ňom kupuje. Čo je vlastne medzhviezdny trh?

**Samuel KOSCELAUSKÝ,
NITRA**

7285: Mám C64 a neviem, čo je cieľom v týchto hrách:

- KING OF CHICAGO
- CLEVER AND SMART
- PNEUMATIC HAMMERS
- INFILTRATOR 2
- WIZ BIZ
- GREMLINS
- TAU CETI
- ANDROID CONTROL
- THUNDERBOY

**Juraj ČIBA,
BRATISLAVA**

7286: Som vlastníkom ZX Spectrum a neviem ovládať hry SPY VS SPY.

**Martin GANYICZ,
RUŽOMBEROK**

ODPOVEDE

C220: Musíš krok pred pastí použiť TOOLKIT funkcií USE TOOLKIT.

**Jiří ERLEBACH,
DOBRUŠKA**

2238: a) Klávesy:

- určenie cieľa
- pohľad dopredu
- zoznam zbraní
- počet cieľov
- súradnice misí
- radar
- quit
- spomalenie lode

- mapa
- ctrl + A - pridať plyn
- ctrl + crsr - ubrať plyn
- ctrl + D - doprava
- ctrl + 6 - doľava

'= ' - pohľad dopredu cez počítač
'libra' - mapa na počítači
'clr' - veľká mapa

**Juraj ČIBA,
BRATISLAVA**

2239: Pri obrovi v GOBLINS 2 chytí WINKLE sliepku pod krk a FINGUS ju buchne salámou po hlave. Dostanú vajce. Potom strč FINGUS salámu do diery, tým odpúta pozornosť psa a WINKLE sa môže prešmyknúť popri ňom k obrovi. Keď príde k nemu, zapáli oheň, položí naň vajce a vôňa zobudí obra. Dá mu údeninu, víno a ide do ďalšieho levelu.

**Lukáš LINHART,
RUPRECHTICE**

3245: b) Se s tým druidom musíš sbírat bylinky. Jestliže máš dve u jednoho kouzla, u kotle ho vykouzli. Pak už stačí najít protivníka a porazit ho.

c) Ve hře ROLAND RAT je třeba najít všechny části obrazu, ten složit, najít klíč a jít do dalšího levelu. Tam musíš stihnout doběhnout nahoru v časovém limitu.

**Jiří ERLEBACH,
DOBRUŠKA**

3245: f) Ve hře TITANIC 1 musíš najít potopený TITANIC a vlézt dírou dovnitř.

g) Ve hře TITANIC 2 máš za úkol najít trezor a vyhodit ho pomocí dynamitu do vzduchu. Mapy k obou těmto hrám byly zveřejněny v BITu č.11/93.

**Martin TOBOLA,
BÍLOVEC**

3246: b) Ve hře LOADRUNNER musíš sesbírat všechny zlaté cihličky a po žebříku, který se ti pak vytvoří, vběhnout do dalšího levelu.

**Jiří ERLEBACH,
DOBRUŠKA**

4253: V levelu, kde si našel auto, vlez do kanála. Tu najdeš modrý štvorec s nakreslenou raketou. Vezmi ho, vyjde von a nastúp do auta. Chod k prehradenému mostu. K priehrade sa postav čelom auta, stisni tlačítko 'S' a strieľaj. Po prestrelaní priehrady sa dostaneš na druhú stranu rieky. Tu uvidíš dom s dvoma vchodmi. Do jedného z nich vojde a vezmi všetky štvorcečky, ktoré najdeš. Neskôr sa ti zídu.

**Jozef ZVADA,
KOŠICE**

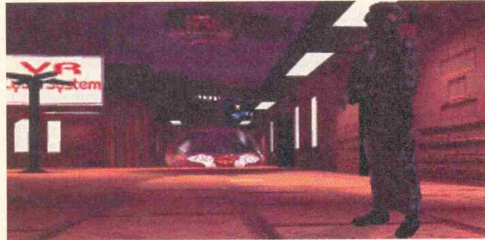
4258: V hře DOGFIGHT je to asi takto: Zvoľ si lietadlo. Potom si zvoľ, v akej polohe sa ocitneš voči nepriateľovi. So zamierovaním je to problematické a majú s tým ťažkosti aj skúsení simulátoroví hráči, ale je tu jeden tip od skúseného pilota. Zvoľ si pozíciu za nepriateľa. Je to najvýhodnejšia poloha na zamieranie. Biely kruh ti musí splynúť s označením lietadla (biely štvorec) a červenaf. Vtedy ho máš zamiereného a môžeš vystreliť. Keďže všetky rakety sú navádzané laserom (čomu sa dost čudujem), nemsieš stratiť nepriateľa z tejto pozície. Akonáhle sa ti kruh so štvorcem rozídu a raketa ešte nedosiahla svoj cieľ, je to stratené. Raketa klesne k zemi a ty to môžeš skúšať znova až do vyčerpania munície.

**Ján PÁLINKÁŠ,
ŠURANY**



sú zárukou, že vydržíme nažive dlhšie, ako 8 sekúnd. Na takejto úrovni obtiažnosti je robený aj datadisk American Revolt. 21 nových misií na americkom kontinente zaručuje zábavu na oveľa viac dní, ako pôvodný SYNDICATE. Do datadisku sa navyše dostalo niekoľko zlepšení, ktoré možno iba privítať. Sú to dva nové predmety, ktoré môžeme vyvíjať klasickým 'Research' a možnosť hry viacerých hráčov na sieti - tzv. Multiplayer Mode', ktorý sme už mohli otestovať vo veľmi rozšírenej beta verzii SYNDICATE.

Prvý predmet, ktorý môžeme vyvíjať, je CLONE SHIELD. Tento špeciálny štít nás môže po aktivovaní urobiť nenápadným civilistom, po ktorom neútočia ani policajti, ani vojaci. Ak však zoberieme do ruky zbraň, všetci nás



ELECTRONIC ARTS



SYNDICATE: AMERICAN REVOLT

Od uvedenia hry SYNDICATE na trh uplynul rok a jeho priaznivci sa dočkali ďalších misií na špeciálnom datadisku. Datadisk sa do tejto hry skutočne žiadal, pretože väčšina misií bola v základnej verzii veľmi ľahká. Väčšie problémy mohol robiť vari iba 'Atlantic Accelerator', kde začíname pod ostrou paľbou mnohých vojakov z viacerých strán. Ani všetky orgány úrovne V3 nie

ľahko spoznávajú a zahajujú paľbu. Podobne ako počet nábojov u pušiek a samopalov je znázornená energia štítu, čo dáva tušiť, že premeny na civilistu a naopak nemôžu trvať donekonečna.

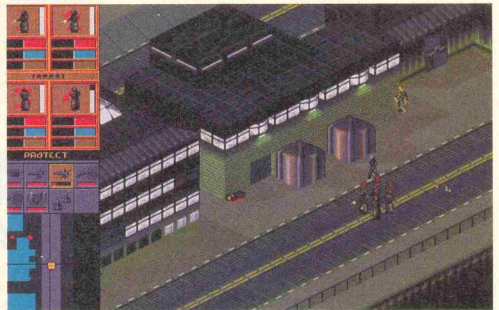
Druhý predmet je AIR RAID COM, ktorý je suverénne najúčinnejší zo všetkých zbraní a metód boja. Pomocou tohto zariadenia sa privoláva letectvo, aby zaútočilo na nami označený cieľ. Po označení cieľa, ktorý môže byť kdekoľvek v meste, sa odpočíta 10 sekúnd a začne nálet. Najprv stíhačky strieľajú z guľometov a následne púšťajú bomby. Neničí sa tým iba bezprostredný cieľ, ale aj široké okolie.

Datadisk k hre SYNDICATE možno jednoznačne odporučiť najmä tým, ktorým sa samotná hra zdala príliš ľahká a samozrejme aj ostatným, ktorých ju radi hrajú.

- yves -

**PC 386-586
AMIGA 500/600**

VERDIKT: 92%



je fakt, že v podstate nič prevratné tento datadisk neprináša. Nové výzbroje nie je veľa a tých 26 misií zrejme nie je hodných toľkých peňazí.

Každopádne PRIVATEER má toľko priaznivcov, že určite bude dosť záujemcov aj o datadisk s ďalšími misiami.

- yves -

PC 386-586

VERDIKT: 80%

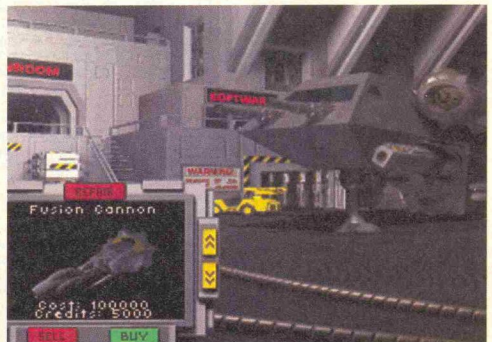
PRIVATEER: RIGHTEOUS FIRE **ORIGIN**

Základná verzia hry PRIVATEER prišla na trh v jeseni minulého roka a ďalšie pokračovanie sa ani veľmi nečakalo. Ťažko si ho pri použití štýle hry možno predstavovať, ale ORIGIN to zvládli a zostali tak verní svojej tradícii - datadisky v minulosti urobili aj pre svoje staršie hry WING COMMANDER 1.2 a STRIKE COMMANDER.

nejší štít. ADVANCED DROID dokáže opravovať raketu aj počas boja. Medzi nové dostupné predmety patria ešte dva enhancery. THRUST ENHANCER a SPEED ENHANCER.

Na datadisk k PRIVATEER sú rôzne názory, ktoré nešetria kritikou. Najdôležitejšia vec, ktorá sa v súvislosti s ním spomína, je vysoká cena. Napríklad v Anglicku stojí 20 libier, čo je o 5 libier viac, ako rok staré zlačené hry. Aby dal zákazník prednosť kúpe datadisku pred inou kompletnou hrou, musí byť vskutku tuhým priaznivcom PRIVATEERA. Pritom

RIGHTEOUS FIRE prináša majiteľom PRIVATEERA 26 nových misií, niekoľko nových zbraní a predmetov, ako aj príslušné animácie, dialógy a všetko, čo k tomu patrí. S animovanými sekvenciami si autori dali dosť námahy a použili moderné metódy, vďaka ktorým sa dajú robiť čary so svetelnými zdrojmi a tieňmi. K zbraňami pribudol FUSION CANNON, ktorý stojí 100 tisíc kreditov a stáva sa najúčinnejšou zbraňou svojho druhu. Veľmi dobrú ochranu rakety poskytujú štít ISOMETAL ARMOUR, v tomto datadisku najschop-

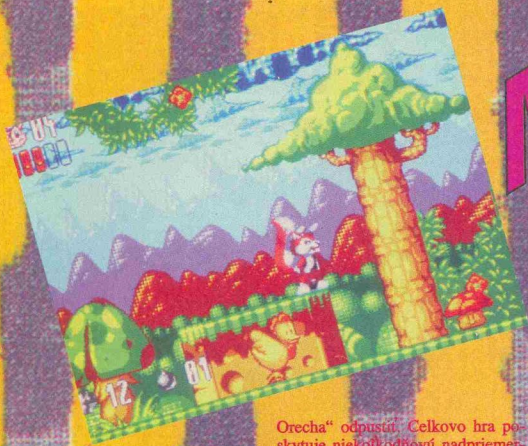


MR. NUTZ

HOPPIN'

MAD

OCEAN



PÁN ORECH... Tak nejako by sa znel slovenský preklad jednej z najnovších hier od firmy OCEAN. Ide o klasickú viacerozároveň plošnú hru (skákáčku) s touto klasickým hrdinom je veškerý ak sa pramáľkým menom Orech. Hru pre OCEAN naprogramoval domáci nie príliš známa skupina programátorov pracujúcich pod názvom NEMO. Hrána v výbornú grafiku, ktorá sa vzhľadom na veľkosť počítača od väčších počítačov. Táto technika vsyva do dejstva skutočného pohybu vďaka zintenzívneniu do interaktívneho exteriéru tým, že pozadie „utieká dozadu“. Čím je rovín na pozadí viac, tým je spravidla efekt dokonalejší. V Mr. Nutz sa mi podarilo najviac rovín porovnať až sedem. Veľmi pekne animovaný je aj samotný vreckový Orech, ktorý pri chôdzi elegancie. Čiže vzhľadom do strán a pekné ho necháme chvíľu stáť bez pohybu, začne sa zhlboka nadychovať. Hrdina je tiež veľmi dobrá, aj keď sa po dlhšej dobe hrania môže zdať trochu nudnou. Autori zvukovo sa veľmi pekne postarali, mysleli aj na to, že sa hra dá kedykoľvek prestať hry výmenu klávesom „M“. Práve zvukové efekty zostávajú zapamätané. Plusom je, že sa hudba na každom kontinente hry mení. Čo na nás trochu rozostáva, je jej pointa. Tá je mierne povedané, riadne uteráča. Tomu sa však nemožno pripísať, pretože pán Orech dnes ročne vďaka na všetky typy počítačov a hrania kúpi niekoľko tisíc hier. Vyrába ich ku každej z nich zmysluplnú záležitosť, a preto môžeme tento malý nedostatok tvorcom „Pán

Orech“ odpustiť. Celkovo hra poskytuje niekoľkohodinú nadpriemernú zábavu, ktorá je určená najmä mladšej vekovej kategórii ako aj milovníkom rýchlych akčných hier. A o čo teda vlastne v hre ide?

Veveříčkovú rodičku, Planěhu Orechov poznáme očakávaná pohroma v podobe invázie mimozemšťanov z kozmu. Na tom by však nebolo ešte nič príliš divné, akby tí mimozemšťani neboli sliepky. Civilizácia prihlúplych oparovaní sa vyrodí na planéte z niekoľkých inváznych loďí, začne ju okupovať a prenášať na svoj obraz. Našu hrdinu čaká neláskavá úloha oslobodiť posunúť všetky štyri kontinenty Planěhy Orechov (mimoriadny svet, pozemný svet, vodný svet a svet inčok) od kotkodikáčicích okupantov.

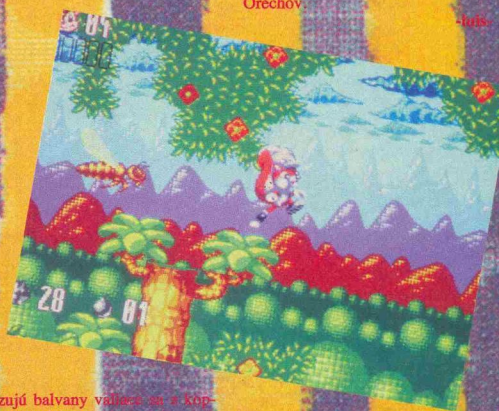
Celá hra je prevedená v dvoch rozdielnych zabaveniach, ktoré sa pravidelne striedajú. Prvé z nich je pseudo-3D prevedenie, kde veveříčička vidíme z bočného pohľadu a trochu z boku. To je jeho úloha veľmi jednoduchá, spočíva v chodení po úzkych chodníkoch, rebríkoch, plošinách, používajú sa pomocou telesportov a v osiainých truhlách. V truhlách nachádzate rôzne bonusové predmety (napríklad pierka, diamanty, životy), ktoré sa uplatnia v druhej časti hry. Druhá časť hry je veľmi krátka a prvá časť dovtedy, kým Orech nájde vhod do niektorej sliepkej základne. Základne sú dvojakého druhu. Prvé menej významné, sú označené modrými vlajkami a po ukončení hry ich nie je nutné dobyť. Oveľa dôležitejšie sú základne označené červenými vlajkami.

Na každom kontinente je ich päť. Po oslobodení kontinentu je nutné každú z týchto základní úplne vyčistiť od sliepok, ktoré si ukrývajú. Dobyť základne je nuda, ktoré sú sfarbením červenéj základne na paľný vlavo na zelenú.

Po nájdení niektorej z piatich červených vlajok a stážením paľby na joysticku sa hráč ocitá v druhej, hlavnej časti hry. Tu možno vidieť pána Orecha ako i jeho protivníkov z bočného pohľadu. Táto časť hry je podstatne prepracovanejšia ako prvá a hráč v nej tiež strávi väčšiu časť.

V prvom kontinente, ktorý má byť odobývaný veveříčik oslobodí, je prídobyť svet (nature world). To ho

Na každom kontinente vybudujú li sliepky svoj „Techno City“. Toto mesto je chránené bezpečnostnou bariérou, ktorá sa otvorí až po oslobodení všetkých piatich základní. V tomto mestisku vedeckého výskumu sliepky vyrábajú zbraň, ktorými môžu vyvídnúť celú planénu. Mesto je chránené mechanizmom sliepky a výstupu v zadku a stážením robotami, ktorí strieľajú raketami. Po dobytí určitého mesta na pána Orecha ešte čaká notoricky známy „konkolevelový stážca“, prvok, ktorý tvára veľkú kozmickú loď. Po jeho zničení sa Mr. Nutz automaticky presunie na druhý kontinent, aby tam mohol pokračovať v svojej zákej púti za oslobodením Planěhy Orechov.



plazujú balvany vidieť sa a konajú ozrutné osy a samostatne rozvíjajú všetkyho zbraň sliepky. Preto sú v zásade troch druhov: chodiaci, lietajúce a sliepky manipulujú v maskovanej nájdenie sa chodiaci kriky. Keďže sú Orechovi veľmi protivníkov likvidovať tak, že na nich skočí zhora, sliepky manipulujú protivníky sa sú prvá osy. Sliepky, verné svojej povesti hrdiných stávk, sa dajú zlikvidovať pomocou ľahko. Ale aj tu je jedna výnimka potvrdzujúca pravidlo. Keď sa sliepky, ktoré lietajú v úzkom tanečnom kruhu, ktoré sa na ne nedá vyvolať, ktoré z nich navyše smerujú po Orechovi vajcia. Okrem nepriateľov sú v krajine nachádzajú aj truhlice, pomocou ktorých náš hrdina vnikne do inak nedostupné miesta a získava kvety, ktoré vyvíjajú okrem sliepky diamantov ser-tam, aj ochranný štít, ktorý vyzbroďuje hráča na chvíľu nezáraním. Diamanty, ktoré sú nájdené takmer všade, je dobré zbierať pretože sa po každom levely automaticky zamenia za životy a sú potrebné veci.



85% 75% 89% 69%

CELKOVÝ DOJEM 80%

AMIGA 1200
AMIGA 500/600

NÁVOD KU HRE

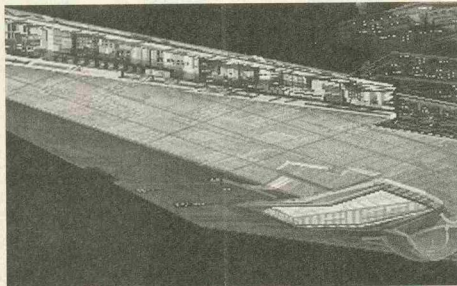
ktoré sa ide bojovať. Po zadaní jedného z 3 projektov sa dozviete z ubiehajúcich titulok, aká je ich úloha. Aby ste vedeli, do čoho sa púšťate, tu je preklad všetkých troch:

Cesta povinností 1 NOVÝ SPOJENEC

Cisárstvo spúšťa vojenskú ťažbu proti vzbúrencom. Je šokované cisárskymi stratami v Turkanie rukami rebelov. Dáva rozkaz na nové vojenské ťaženie, aby rozdrvilo spojenectvo medzi rebelmi. Medzitým komando rebelov, ktoré bolo povzbudené úspechom X-WING použilo nový stíhač A-WING. Je strašné si pomyslieť, že cisár Palpatine má svoje vlastné prekvapenia.

Cesta povinností 2 VELKÉ PÁTRANIE

Vzbuira musí čeliť novej cisárskej hrozbe. Aliancia čerpá z omračujúceho úspechu v operácii „Útok strachu“. V ňom našla novú nádej v boji proti impériu. Ale teraz prichádzajú slová o ešte väčšej hrozbe, nesmierne tajný cisársky vojenský projekt ničivej sily, ktorý môže alianciu zničiť jedným úderom. Z týchto zvestí nastal poplach. Zvedli rebelov záľalo hľadajú nejaké správy o tomto projekte.



Luk Skywalker, kapitán Ham Solo, princezná Leia. Zvejkal, robot Scipio a zlý lord Darth Weider. Poznáte tieto mená? Áno, sú to hlavné hrdinovia trilógie Hviezdne vojny. Film ocenený mnohými prestížnymi cenami a na svoju dobu veľmi dobre technicky prevedený. A keďže tento sci-fi film dáva veľmi dobrý námet na počítačové prevedenie, firma LucasArts, ktorej majiteľom je George Lucas, producent a režisér tohto filmu, sa rozhodla spraviť aj počítačovú verziu. A výsledok je priam fantastický. Hra je vlastne simulátor vesmírnych stíhačiek, ktoré používali hlavné hrdinovia filmu.

Hra vyniká výbornou grafikou, majitelia Soundblastru môžu počuť krásnu hudbu identickú s filmom. V samplovanej reči si tvorcovia dali tiež záležať. Animované sekvencie sprievádzajúce celú hru sú tak prepracované, že prvý dojem som mal rovnaký, ako keby som pozeral samotný film. Po spustení hry sa dozviete, že príbeh sa odohráva kedysi dávno v jednej ďalekej, predľakej galaxii. Potom nasledujú známe titulky, ubiehajúce do stratená. Z nich sa dozvieme toto:

Použitím strachu a zastrašovania sa cisárstvo usiluje nastoliť nový poriadok v galaxii. Len skupina rebelov, ktorí sa nazývajú Rebeli Aliancie, stoja v ceste ich zlých plánov. Nemajú ešte sil čeliť priamo cisárstvu, preto zoradujú svoje jednotky v tajnosti. Aj keď teraz jedna skupina z ich vyznamenaných krížnikov typu Calamari bola objavená eskadrónou cisárskych hviezdnych krížnikov, flotila rebelov je nevyčísľiteľná a navyše má v zálohe prekvapenie, ktorým je hviezdny stíhač X-WING.

A tu je začiatok vášho boja proti Impériu. Najprv sa musíte identifikovať, teda zapísať. A keby ste sa náhodou chceli dostať do radov rebelov bez mena, namjeri na vás bez milosti službukonajúci robot svoj laseromet, čo vás hneď prinúti zapísať sa.

V ďalšej miestnosti, ktorú nazveme vstupnou halou, v materskej lodi si môžete vybrať, čo budete momentálne robiť. Na začiatku by ste sa mali ísť vzdelávať. A na to slúži technická sála. Tu sa oboznámite s technickými parametrami jednotlivých stíhačiek a krížnikov. Odtiaľ sa dá vstúpiť do kinosály, kde sa dajú pozrieť jednotlivé nahraté misie z rôznych pohľadov. Funkcií je tu tak veľa, že ich ani všetky nevyužijete. Keď už bolo dosť pasívny, môžete si byť zatrenovať historické mi sie. Tu sa naučíte základom pilotovania stíhačiek rebelov. A keď si chcete vyskúšať svoj postreh v pilotovaní, môžete si zatrenovať vesmírny slalom. Je to let cez prekážky so zastreľovaním určitých cieľov. Po zvládnutí tohto a naobdobnutí sebavedomia sa ide do ozajstných bojov proti cisárstvu. Na výber sú tri projekty rebelov, za

A-WING - výzbroj: 2 laserové kanóny a 2 odpaľovače riadených striel

Y-WING - výzbroj: 2 laserové kanóny, 2 iónové delá, 2 odpaľovače protónových torpéd.

Z nepriateľských sú to rakety:

TIE BOMBER - výzbroj: 4 laserové kanóny

TIE FIGHTER - výzbroj: 2 laserové kanóny

TIE BOMBERT - výzbroj: 2 odpaľovače torpéd, 2 laserové kanóny.

Ako som už povedal, ďalšie technické informácie o týchto raketách sa dozviete v technickej sále. Pod pojmom protónové torpéda a riadené striely si nemyslite, že sú to zbrane ako dnešné riadené rakety. Sú to hlavice v podobe ihlana, ktoré po zameraní letia na určitý cieľ. Každá výzbroj je limitovaná. No ak si myslíte, že je jej málo, stačí si nastaviť v menu vyvolanom klávesou ESC nekonečný počet striel. Každý krížnik, vesmírna loď alebo stíhačka sú chránené štítom. Po zostrelení tohto štítu sa raketa stáva jedným zásahom zraniteľná, ale keď sa pre vás hra stáva veľmi ťažká, znova si vyvolajte menu pomocou klávesy ESC a nastavte si nesmrteľnosť. Pri veľmi kritickom stave sa dá ešte katapultovať, ale tým to ešte nekonečí. Po vyzdvihnutí záchranou lodou aliancie ste zachránení a prevezení na lekársku loď, kde sa podrobíte liečeniu a môžete ďalej letať, ale keď vás vyzdvihne loď cisárstva, dostanete sa do rúk lordovi Darfovi Weidrovi a je s vami koniec.

Pohreb pilota je taký dojmavý, že slabšie náтуры sa možno rozpláču.

Ovládanie je riešené veľmi prakticky a jednoducho. A tu si dovoľím jednu poznámku, kto nemá joystick, tak ten si z tejto hry veľmi neužije. Nielenže je hra tak rýchla, že klávesnica tu nemá šancu, ale aj nepriatelia sú takí obratní, že ich stíhanie je bez joysticku len chaotické blúdenie.

Do každej misie štartuje skupina povstaleckých stíhačiek. Vy a vaši „Wingmani“ a radím vám spolupracovať s celou skupinou, lebo vaše misie naberú rýchly spád.

O tejto hre by sa dalo napísať ešte veľa strán, ale na ďalšie veci už musíte prísť vy. A komu by sa zdalo misii trochu málo, môže si kúpiť datadisky, ktoré už dala firma na trh.



Pre rýchlejšie sa zoznámenie s ovládaním stíhačky, tu sú kľúče ovládačích kláves:

- T - vyhľadanie cieľa zameriavacím systémom
- I - identifikácia cieľa
- X - strielanie z viacerých kanónov naraz
- V - hlásenie o rozkaze v misii
- 1-0 - rôzne pohľady
- S - štíty - premiestnenie štítu na prednú alebo zadnú časť rakety
- - ubranie energie zo strelby do štítu
- :- - pridanie energie zo štítu do strelby
- + - regulovanie rýchlosti stíhačky
- H - hlásenie o poškodení
- W - výmena aktuálnej zbrane za inú
- P - pažba

ALT+E - katapult

ALT+C - nastavenie joysticku

ALT+D - nastavenie detailnosti grafiky

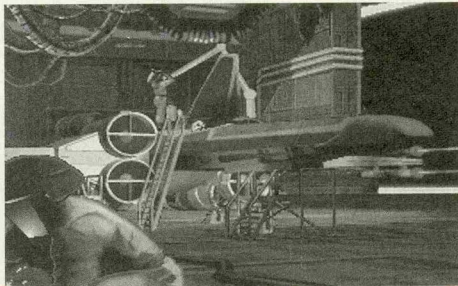
ESC - vyvolanie menu

Cesta povinností 3 HROMADNÝ ÚTOK

Pripravte sa na zúčtovanie medzi vzburou a cisárstvom. Objavením existencie projektu „Hviezda smrti“ sa Rebeli aliancie začali pripravovať na svoj najväčší úder. S technickými plánmi v rukách princeznej Leii aliancia zhromažďuje svoje jednotky, aby zničili cisársku tajnú zbraň. Na tajnej základni cisárstva sa blíží dokončenie zbrane „Hviezda smrti“, ktorá je pripravená na svoju vládu hrôzy.

Po prečítaní projektov si zvolte myšlienku, za ktorú pôjdete bojovať. V každom projekte je veľké množstvo misii. Od ochrany konvojov aliancie, náletov na cisárske krížniky až po boj proti Hviezde smrti. K dispozícii sú 3 typy rakiet. Sú to X-WING, A-WING, Y-WING.

X-WING - výzbroj: 4 laserové kanóny a 2 odpaľovače protónových torpéd



J. Pálinský

PRAKTICKÉ POUŽITIE

Zásuvka na harddisk je mimoriadne praktická vec, ale nikde sa príliš nespomína, ako by mali postupovať skupiny ľudí, ktorí si chcú prenášať dáta medzi svojimi počítačmi, preto nezaškodí zopakovať trochu teórie pripojenia harddiskov, z ktorej vyplývajú praktické rady, ktorých by sa záujemcovia o zásuvku na harddisk mali držať.

Počítače PC používajú dva typy kontrolerov: IDE a SCSI. Aj keď je SCSI rýchlejší, náklady sú podstatne väčšie, pretože kontroler SCSI stojí okolo 10000 Sk. To je jeden z dôvodov, prečo sa viac rozšíril IDE kontroler, ktorý spolu s portami (tzv. univerzálna I/O karta) stojí iba okolo 550 Sk. Existujú aj špeciálne varianty týchto kontrolerov, umožňujúce pripojiť až 4 harddisky a s možnosťou cache až 16MB, ale vyskytujú sa ojedinele. Preto sa tento článok venuje iba kontrolerom a harddiskom typu IDE.

Na bežný IDE kontroler môžeme pripojiť najviac dva IDE harddisky. Z toho vyplýva, že IDE harddisk môže byť zapojený tromi spôsobmi: SINGLE, MASTER, alebo SLAVE. Zapojenie SINGLE sa používa vtedy, ak je k počítaču pripojený jeden harddisk. Ak máme pripojené dva harddisky, prvý z nich sa pripája ako MASTER, druhý ako SLAVE. Pripojenie harddisku na kontroler je jednoduché cez jeden plochý viacčlňový kábel s dvoma vývodmi. Tým však ešte nie je dané, ako je harddisk zapojený - či je MASTER, alebo SLAVE. Špecifikácia prvého a druhého harddisku sa robí priamo

na ňom pomocou tzv. jumperov. Jumper je čierny kus umelej hmoty, ktorý nasadzujeme na dva tenké pevné drôty, ktoré trčia z plošného spoja elektronickej časti harddisku. Ak je jumper nasadený, potom sú tieto dva drôty spojené. Bohužiaľ, každá zapojenie, či už SINGLE, MASTER alebo SLAVE vyžaduje iné nastavenie jumperov. Jumpery bývajú na harddisku často loz, označené, napríklad číslom, alebo nič nehovoriacimi skratkami, takže nemusí byť na prvý pohľad zrejmé, ako sa ten či onen harddisk nastavuje. Preto je vhodné mať ku každému harddisku popis nastavenia jumperov. Ak ho nemáme a robiť to nevieme, treba si tieto informácie zohnať od niektorého servisného technika. Títo ľudia majú dokumenty k celej rade harddiskov od rôznych výrobcov. Ak nie sú harddisky správne nastavené, je isté, že nebudú fungovať. V prípade dvoch harddiskov nebude fungovať ani jeden, ak je napríklad jeden nastavený dobre a druhý zle.

Ďalším predpokladom funkčnosti pripojených harddiskov je nastavenie parametrov v CMOS SETUPe. Prvý harddisk je označený ako C: a druhý ako D:. Toto označenie platí aj v skutočnosti pre DOS, ak máme na celom harddisku iba jeden partition. Ak je harddisk rozdelený na viac častí, potom v DOSe budeme mať ešte ďalšie čiastkové disky E:, F:, atď. podľa počtu delených častí. Osobne odporúčam harddisky nerozdeľovať, najmä ak máme v počítači dva. Vtedy ich označenie v DOSe pre-

hládne zodpovedá SETUPu.

U starších BIOSov bolo treba parametre harddisku zadávať manuálne, čo opäť vyžaduje dokumentáciu. Všetky novšie BIOSy však majú tzv. AUTODETECT, ktorý dokáže pomerne spoľahlivo všetky parametre rýchlo identifikovať a zapísať do SETUPu.

Ak sa skupina ľudí rozhodne prenášať dáta medzi svojimi počítačmi na harddiskoch a rozhodne sa kúpiť zásuvku na harddisk, musí zväziť aj zapojenie harddisku v jednotlivých počítačoch. Prvým predpokladom je zakúpenie zásuvky od toho istého výrobcu. Tým je zaručené, že každá zásuvka má rovnaké kolajnice a rovnaký prepojovací konektor. Najväčším problémom u harddiskov je nastavenie jumperov, preto by si každý mal dať do zásuvky druhý harddisk, ktorý je zapojený ako SLAVE. Ak je splnený tento predpoklad, znamená to, že už je možné prenášať zásuvky s harddiskami z jedného počítača do druhého a kopírovať dáta na harddisk, ktorý je v počítači zapojený ako MASTER. Jediné, čo je treba urobiť pred bootovaním počítača, je vojsť do SETUPu a nastaviť parametre harddisku v zásuvke, ktorý je pripojený ako SLAVE. Možno to urobiť AUTODETECTom, alebo ručne.

Úplne ideálny je prípad, keď sa skupina ľudí, alebo majiteľ firmy s viacerými počítačmi, rozhodnú kúpiť do každého počítača rovnaký harddisk SLAVE. V tom prípade netreba nastavovať vôbec nič. Harddisky môžeme

napevno priskrutkovať do rámečka zásuvky, pretože ich už nebudeme vyťahovať.

Trocha iný význam má zásuvka na harddisk pre majiteľa viacerých harddiskov, ktorý ich chce striedavo pripájať k počítaču. V tomto prípade je tiež vhodné, aby sa jeden harddisk vyčlenil ako MASTER. Ten sa napevno zabuduje do počítača. Zásuvka sa pripojí ako SLAVE. Keďže harddisky sa v tejto zásuvke budú občas meniť, nebudú sa napevno skrútkovať, iba sa voľne položia na dno zásuvky. Po každej výmene je treba nanovo nastaviť parametre harddisku v SETUPe a dbať na správne pripojenie konektorov a správne nastavenie jumperov do polohy SLAVE.

Zásuvka má určitý význam aj pre majiteľa jedného harddisku. Ten však iný prinesený harddisk nebude môcť skopírovať na svoj. Takéto zapojenie je vhodné len na spúšťanie programov z iných harddiskov.

Zásuvka na harddisk má tak široké použitie, že jej majiteľia pri prenose dát už nemusia používať diskety. Pomocou zásuvky sa statické neprenosné médium v podstate stane prenosným. A o to práve výrobcom zásuviek ide. K harddiskom v zásuvkách sa teba správať ako k médiu, ktoré pôvodne nebolo navrhované ako prenosné. Ak svoje harddisky ušetríme prudkých otrasov a extrémnych teplôt, čo myslím nie je problém, môžeme ich bez obáv používať aj ako kvalitné prenosné médium bez toho, že by sa zmenšila ich životnosť.

- yves -

ZÁSUVKY NA HARDDISK



BETHESDA SOFTWAREWORKS

Ak uznávate hry v štýle RPG a najmä tie, ktoré sa podobajú na sériu ULTIMA UNDERWORLD, potom nasledujúca recenzia je určená práve pre vás.

BETHESDA SOFTWAREWORKS je pomerne známa americká firma, ktorá sa už stihla zapísať do širokého povedomia hráčskej verejnosti najmä hrami WAYNE GRETZKY 3, TERMINATOR 2029 a TERMINATOR 2: RAMPAGE. Ich tvorba nepredstavuje absolútnu svetovú špičku, ale v poslednom čase vidieť snahu o prepracovanie sa z lepšieho priemeru na úplný vrchol. Zvolili si cestu premyslenej mar-



Software, v dôsledku čoho je hra príliš pomalá aj na veľmi rýchlych počítačoch. Prečo to podrobne spomínam práve teraz? ARENA má síce iný námet, no ako uvidíme, má s RAMPAGE veľa spoločného.

Keď porovnávam posledné dve hry od BETHESDA, mám dojem, že ich pochytila gigantómánia. Je až neuveriteľné, aký obrovskú plochu a aké množstvo miestností dokážu tieto ľudia do svojich hier dostať. RAMPAGE mal 24 poschodí s obrovským množstvom miestností, ktoré som síce nepočítal, ale na každom poschodí ich mohlo byť okolo 100. ARENA

vane vlastností 'Full character generation'. Táto hra umožňuje čarovať tisíce kúziel, umožňuje pohyb melen v dungeonoch, ale aj na povrchu. Tu striedajú dni a noci, alebo aj počasie. THE ELDER SCROLLS je názov novej série hier od BETHESDA, ktorej prvá kapitola sa volá ARENA. BETHESDA tvrdí, že je to RPG hra budúcnosti. V určitom zmysle s nimi súhlasím. Svojím prevedením ARENA nápadne pripomína hry ULTIMA UNDERWORLD, no v podstate ich prekonáva. Dovoľm si nahlas povedať, že systém ovládania a automapping jednoducho odiaľ ukradli, alebo ak chcete, rovnako spracovali. ARENA má rovnaké šípky, ktoré udávajú smer, alebo otáčanie. Úplne rovnako vyzerá tiež automapping, ktorý dokonca používa rovnaké pero na popisné poznámky hráča. Podobnosť by sme určite mohli nájsť oveľa viac, ale tie ktoré som vymenoval, príliš bijú do očí. Na druhej strane ARENA zobrazuje prostredie na celú šírku obrazovky. Jedine v spodnej časti je informačný panel a ikony. Pri takej rozľahlosti hry a množstve grafiky to iste nebolo jednoduché.

Aj keď to u RPG hier nebýva až tak dôležité, nemôžem sa nezastaviť u rýchlosti pohybu a otáčania. ARENA rovnako ako RAMPAGE rýchlosťou neoplyva, skôr naopak. Je na dolnej kritickéj hranici. Nemyslím si, že by to nešlo urobiť lepšie. Ako dôkaz opäť spomeniem DOOM, v ktorom je aj pekúš grafika, aj zložitejšie miestnosti, ako sú v hrách RAMPAGE a



Pohľad na zasnežené mesto dáva tušiť, že autori si s grafikou dali veľa námahy.

keťovej politiky a vhodný výber tematiky pre svoje hry. Na hry od BETHESDA nájdete vo väčšine časopisov veľmi pôsobivé farebné reklamy, ktoré nalákajú na ich hry mnoho ľudí. Veľa peňazí priniesla aj licencia na populárneho Terminátora, ktorí speňažili vo viacerých tituloch. S poslednou hrou tejto série sme sa mohli stretnúť na vianočnom trhu roka 1993 a mala názov TERMINATOR 2: RAMPAGE. Na trh sa dostala takmer súčasne s hrou DOOM (ID Software), na ktorú sa veľmi podobá tematicky, no programátorsky je na tom Terminátor horšie. Grafický systém nemá Bethesda tak dokonale zvládnutý, ako napríklad experti z ID

je na tom ešte lepšie. Obsahuje 12 miliónov štvorcových kilometrov plochy. Je v nej okolo 400 miest a deň, pričom v jeho okolí je vždy niekoľko dungeonov. Je tu okolo 2500 magických predmetov a množstvo dialógov, ktoré majú po sčítaní 150 tisíc slov. Na začiatku si môžeme vybrať jednu z 18 typov postáv. Nechýba ani genero-



V dungeonoch môžeme stretnúť aj takúto sympatickú potvoru.



ARENA a preda je rýchlosť väčšia. RAMPAGE a ARENA majú relatívne ťmosenú rýchlosť pri pohybe vpred, neúnosne pomalé je otáčanie. Práve to je však dôležité v prípade, keď nás niekto napadne odzadu. RAMPAGE aj ARENA síce majú možnosť zmeny detailu, ale táto zmena je v ARENA menej výrazná či už na pohľad, alebo na rýchlosť pohybu.

Z grafického hľadiska je ARENA veľmi dobrá. Najmä zobrazenie prostredia nad zemou je na pohľad veľmi pekné. Veľmi dobre vyzerajúce domy, ktoré majú často zavesený štít, označujúci obchod, krčmár, kostol, dielňu a podobne. Po meste môžeme stretávať mnoho rôznych ľudí, ktorí nám povedia, čo je nové a ochotne zakreslia do mapy miesto, na ktoré sa pýtame (pokiaľ to vedia). Pozoruhodná je aj farebnosť budov. Výnimkou nie je ani kostol, ktorý má okná vykladané farebnými sklíčkami, ako to býva v niektorých krajínach zvykom. Podobná grafika nás čaká aj vtedy, ak vkročíme do prírody mimo mesta. Tu však už môžeme stretnúť aj nepriateľov a príšery. V dungeonoch, alebo po nasom v jaskyniach, má grafika v podstate potešila z niekoľkých dôvodov. Podivuhodná hra svetiel, keď vidíme iba bezprostredne blízke okolie a inak sme obklopení tmou, pôsobí veľmi tajomne. Do väčšej vzdialenosti nevidíme, pokiaľ nenatrafíme na lampu, osvetľujúcu okolie. Aj keď je v tejto hre veľa podzemných jaskýň, každá má odlišnú grafiku.

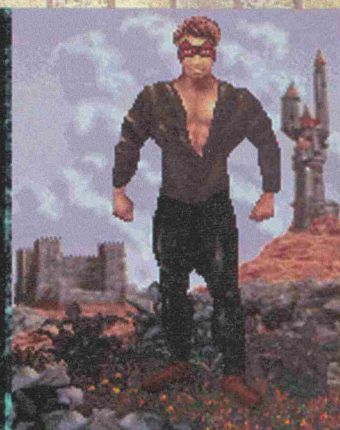
Hru sprevádza zaujímavá hudba a ak príde k boju, možno počuť samplované efekty, ako je svišťanie meča, nárazy ocele, ak protivník odrazí útok atď. Okrem toho môžeme počuť každý náš krok a zvuky z diaľky, ako je rev príšer. Ak by sme nemali zapnuté zvuky, nemuseli by sme okamžite spozorovať, že na nás práve niekto zaútočil zozadu.



Kňaz môže za určitý poplatok zlepšiť niektoré vlastnosti našej postavy.



Pohľad na výzor a parametre nami vybranej, alebo vygenerovanej postavy.



Voľba postavy a jej vlastností na začiatku hry sa dá realizovať dvoma spôsobmi: generovaním, alebo výberom. V prvom prípade nám hra položí 10 otázok s RPG tematikou a ponúkne tri odpovede, na ktoré odpovieme A,B, alebo C. Poďa odpoveď nám navrhne povolanie, ktoré mi zodpovedá. V druhom prípade si ho zvolíme sami a klasickým spôsobom rozdelíme zvyšné body na konečnú úpravu vlastností. Ak hodnotíme počet povolání, vlastností a možností čarovania a ostatné vlastnosti, ktoré charakterizujú RPG hry, tak ARENA z toho vychádza výborne. Rozloha hry je síce obdivuhodná, ale s tým je spojená aj jedna vlastnosť, ktorej sa v podstate nedalo vyhnúť. Dej nie je až tak zhuštený, ako v ULTIMA UNDERWORLD, alebo MIGHT&MAGIC. Často musíme prejsť mimo mesta veľké úseky, kým niečo nájdeme. Nezriedka sa nám môže stať, že odídeme z mesta a zabľudíme tak, že celé hodiny sa nedokážeme vrátiť ARENA jednoducho nie je hra, ktorá by sa dala za týždeň prejsť. Na druhej strane prináša jednu vlastnosť, ktorú som v podobnej hre nevidel. Je to rýchly presun na koni. Prakticky je to jediná možnosť, ako sa dostať z jedného mesta do

druhého, pretože peši by sme nikam nepšli.

Kto si kúpi túto hru, má zaručenú zábavu na dlhú dobu. Cieľ hry, nájsť všetkých osem dielov magickej palčky, dá zabrať. S tvrdením, že THE ELDER SCROLLS je séria predstavujúca RPG hru budúcnosti, súhlasím v prípade, ak hodnotíme veľkosť, vlastnosti postáv, virtuálnu realitu, množstvo spojencov a protivníkov, opotrebenie predmetov, zobrazenie na celú šírku obrazovky, pestrú grafiku a ďalšie vlastnosti, ktorú doterajšie RPG hry nemali. Rýchlosť pohybu, najmä otáčania, nastavenie detailnosti a podobné neduhy, by sa v ďalších dieloch mali odstrániť, pokiaľ sa budúcnosťou nemyslí zakúpiť lepšie, alebo vypracovať či nakresliť novov a nekopirovať známe staršie hry.

- Yves -





TRETÍ DIEL LORDS OF MIDNIGHT

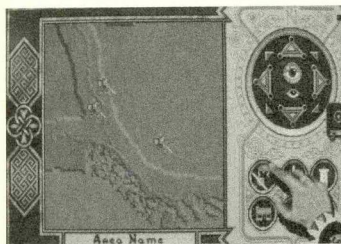
CENTRAL INTELLIGENCE – PRVÁ HRA OD OCEANU VÝHRADNE NA CD-ROM

DRUHÝ DIEL GREAT NAVAL BATTLES OD SSI

★ DOMARK získali k spolupráci veľmi zaujímavého muža menom MIKE SINGLETON, ktorý pre nich programuje hru LORDS OF MIDNIGHT 3: THE CITADEL. Prvé dva diely LORDS OF MIDNIGHT vznikli na 8-bitových počítačoch



pred viac ako 10-imi rokmi. Je to vari najdlhšia pauza v dejinách počítačových hier. Hra je určená pre IBM PC a mala by byť podstatne viac prepa-

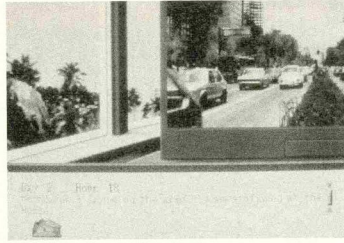


covaná, ako prvé dva diely. Bude mať 24 druhov postáv, pričom hrať budeme môcť celú hru s jednou postavou, alebo s viacerými. Zaujímavosťou bude fakt, že v THE CITADEL sa má dať ovládať v jednom momente všetkých 24 postáv. Navyše hra sa bude dať hrať aj v reálnom čase, kedy sa situácia bude pred našimi očami rôzne meniť. Prostredie bude generované s použitím fraktálov. V hre sa normálne budú striedať ročné obdobia: stromy budú v jeseň zhadzovať lístie, sneh v zime zasype vrcholce hôr a vlete krajinu zalejú ľúce zlatistého slnka. Autor sľubuje jednoduché ovládanie a jednu z najlepších grafických spracovaných hier, aké kedy boli naprogramované v štýle RPG.



★ K softwarovým firmám, ktoré svoje hry majú v úmysle predávať na CD-ROM, pribudli

OCEAN už dávno. Po prvýkrát však programujú hru, ktorá sa bude predávať výlučne na CD. Bude mať názov CENTRAL INTELLIGENCE a mala by byť v mnohom ohľade revolučnou. Hráča v nej budú čakať scenáre, ktoré majú veľa spoločného z americkou CIA. Vďaka technológii CD a jej veľkej kapacite, ktorú chcú autori maximálne využiť, má byť dosiahnutá vysoká realnosť všetkých scenárov. Majú byť rozdelené do troch základných skupín: Propaganda, Military a Political. Konečne



verzia by sa mala objaviť na trhu už koncom leta, ale ako poznám OCEAN, môže to byť aj o vlnu-ko neskor. Osobne som veľmi zvedavý, ako sa CD hra OCEANu vydarí. Doteraz sme totiž nevideli od nich hru (s výnimkou T.F.X. na 8-mich disketách), ktorú by plne využívala možnosť diskiet. Drvivá väčšina doterajších hier od tejto firmy sa predávala na jednej až troch disketách. Preto sa mi zdá, že teraz sa pokúsili naraz o prívelký skok. Je síce pravdou, že veľa hier už mali aj vo verzii CD-ROM, avšak boli to vždy len mierne upravené disketové verzie, ktoré väčšinu CD zapracovali do audio formátu.

★ Rád by som čitateľov oboznámil s dvoma hardwarovými projektami na PC, ktorým osobne príliš neverím. Čas však ukáže, čo sa medzi zákazníkmi ujme, a čo upadne do zabudnutia. Prvý sa týka konzoly 3DO. Zopár riadkov sme jej venovali aj v BITE a viac ani nebolo treba, pretože napriek nesporným kvalitám, tento systém sa zatiaľ príliš dobre nepredáva. 3DO vyrába firma PANASONIC v licencií 3DO COMPANY. Srdcom konzoly je 32-bitový RISC procesor ARM6, ktorý bol použitý v počítači ACORN ARCHIMENDES. Aj keď funguje iba na frekvencii 12,5MHz, jeho architektúra je taká, že sa výkonnosť vyrovná 486-tke s 33MHz. Hlavnému procesoru pomáhajú dva grafické procesory, ktoré spracujú 64 miliónov pixelov za sekundu a samostatne obslužia scrolling a animáciu bez zataženia procesora. Bežné DMA dokáže preniesť okolo 6MB dát za sekundu, no 3DO má tzv. Sport DMA mód, ktorý dokáže preniesť až 50MB dát za sekundu, samozrejme opäť bez asistencie procesora. Bežne sa 3DO dodáva s pamäťou 3MB. Rozlíšenie displeja je 640x480 pixelov, ale to je malý podvod. V skutočnosti je to 320x240 pixelov so zaoberňovaním (tzv. anti-aliasing). Dôvod, prečo sa 3DO napriek nesporným pozitívam zatiaľ nepredáva, je malé množstvo hier, ktoré navyše nemajú dobrú hrateľnosť. Dôvodom je evidentne fakt, že kvalitní programátori sa 3DO zatiaľ nevenovali. Výrobcovia 3DO urobili preto dohodu s firmou CREATIVE TECHNOLOGY, autorov známeho štandardného Soundblastera,

Videoblastera, a ďalších doplnkov pre PC, aby vyvinuli a vyrábali 3DO ako doplnkovú kartu k PC. Tým by sa na PC dali hrať hry pre 3DO. 3DO COMPANY si sľubujú od toto kroku zväčšenie popularity svojho produktu, ktorého vývoj stál obrovské finančné prostriedky, ktoré sa ani zďaleka nevrátili. Prítom chce využiť dominantné postavenie firmy Creative Technology na PC trhu. Myslíme, že aj keď ide o zaujímavý nápad, k masovému rozšíreniu tejto karty do PC sotva dôjde. Majiteľ PC sa má možnosť hrať veľa hier, ktoré síce v mnohom ohľade nemajú také grafické možnosti, ako 3DO, ale predsa majú vysokú kvalitu. Neviem si preto dosť dobre predstaviť, čím chce takého zákazníka presvedčiť, aby investoval do takejto karty. Okrem toho karta sa bude dať predávať len na veľmi rýchlych PC s CD ROM a zvlášť rýchlych grafickou kartou a to už je zostáva, na ktorej sa veru dá dobre zahrať.

Druhý málo nádejný projekt sa týka zvuku na PC. Jeho iniciátorom je firma AZTEC, ktorí sme doteraz poznali najmä ako dodávateľov čipov pre kartu SOUND GALAXY. AZTEC vyvinuli sadu 16-bitových čipov pod názvom SOUNDCLIF, ktorá je kompatibilná s väčšinou súčasných zvukových štandardov: Windows 3.1, Soundblaster a PRO, Adlib v spojení s MPU-401 a Soundblasterovské MIDI štandardy. SoundClef má samplovaciu frekvenciu až 48kHz, čo je skoro o 4kHz viac ako u väčšiny ostatných existujúcich kariet. Súčasnne podporuje všetky AT-BUS a SCSI kontroly pre CD-ROM. Úmyslom AZTECU je presvedčiť výrobcov základných dosiek, aby dávali túto sadu čipov štandardne rovno na ne. Malo by to tú výhodu, že by sa zvuk na PC štandardizoval a že by sa tým zlacnela výroba. Osobitná zvučková karta stojí určite viac, ale tým výhody takého riešenia začínajú a končia. Na vznik štandardu je potrebný jeden systém, ktorý by bol lepší, ako ostatné. SOUNDCLIF je kompatibilný s kadečím od zvukových kariet minulosti, ktoré sa však dodnes podporujú, až po súčasne vyrábané a predávané 16-bitové karty. Ak niekto volá po štandarde a súčasne je kompatibilný so všetkým možným, sotva nejakej štandardizácii pomôže. Okrem toho čo v prípade, ak vznikne v blízkej budúcnosti ešte lepšia karta, ako sú tie súčasné? Myslíme, že záujemca o novšiu kartu ľahšie predvo svoju staršiu kartu, ako celý mainboard. Aj keď štandardizácia má svoje prednosti, som skôr za to, aby vývoj smerom na dnešnej úrovni a pokračoval ďalej smerom k lepším modernejším zvukovým kartám, ktoré budú nadeľte vymeniteľné.

★ Stratégovia z firmy SSI dokončili nedávno druhý diel známeho titulu GREAT NAVAL BATTLES s názvom GUADALCANAL. Prvou zmenou k lešiemu je grafika Super VGA pri zachovaní počtu farieb s hodnotou 256. Dej hry nás zavedie do južného Pacifiku v druhej svetovej vojne. Na výber je 5 taktických súbojov, tri kariérne boje a jedna vojnová kampan. Národné sily sa dajú zostaviť z vyše 100 typov lodí a 20 typov lietadiel. Protivníka možno prepadať na súši, na mori i vo vzduchu. GREAT NAVAL BATTLES 2 patrí nesporne medzi najdokonalejšie a najlepšie simulátory námorných bitiek. Predáva sa vo verzii CD-ROM a na disketách.

- yves -

AMIGA 1200 VERSUS AMIGA CD³² AKO PRIPOJIŤ DVA JOYSTICKY K PC? SONIC NA PC NEEXISTUJE...

Vážaná redakcia BITu!
Rozhodujem sa medzi Amigou 1200 a Amigou CD³². Poradte mi, ktorý počítač si mám kúpiť a prečo. Mohol by som hrať hry z Amigy 500 na Amige 1200, alebo potrebujem k tomu špeciálny program?

**Juraj BAJDICH,
MARTIN**

Na Tvoje otázky začnem odpovedať od konca. Ano, väčšina hier z A500 funguje aj na A1200, ale zasa nie všetky. Ak som svojho času v BITE citoval pracovníka marketingu fy. COMMODORE, ktorý kompatibilitu odhadoval na 60%, veľa ľudí mi to vyčítalo, že kompatibilita je oveľa vyššia. Oficiálny odhad som však od tých čias nikde nečítal. Každopádne ak s niečím budíš problémy, tak sú to staré hry, pretože nové už s existenciou A1200 aspoň počítajú, ak ju nevyužívajú. Rozhodovanie medzi A1200 a hračkou konzolou CD³² je podľa mňa veľmi jednoduché a jednoznačné v prospech A1200. To je totiž počítač, ktorý sa dá využiť aj na zopár iných vecí, ako sú hry. CD³² sa síce môže používať rovnako, ako A1200, ale v tom prípade k nej treba dokúpiť periférie, ktoré už A1200 obsahuje, ako je klávesnica a disketová mechanika. V základnej zostave CD³² je iba CD-mechanika, cez ktorú sa priamo nedá nič zapisovať. Ak chceš túto mechaniku vlastniť, lepšie by bolo dokúpiť si ju neskôr k A1200.

Vážaná redakcia BITu!
Mám dva joysticky. Jeden gameport mám na I/O karte a druhý na Soundblasteri Pro. Problém je v tom, že nejdú propojiť obidva naraz. Na SB je síce JYEN, ale po jeho prepnutí sa port na karte deaktivuje. Naopak, keď je zapojený, tak nejde zase port na I/O karte. Preto Vás prosím o pomoc, ako zapojiť obidva naraz.

**Miroslav KOZUB,
ČADCA**

Tvoj počítač sa v danej konfigurácii správa presne tak, ako má. Dva joysticky sa síce pripojiť dajú, ale cez ten istý gameport. Keďže normálnym spôsobom to nejde, treba si kúpiť tzv. "Y" kábel, ktorý funguje ako rozdvojka. Oba porty rozhodne spolu fungovať nemôžu, pretože v počítači nemôžu fungovať dve identické periférie. Je to rovnaký nezmysel, ako mať napríklad dve mechaniky A. Port na SB sa vyrába pre tých, ktorí vo svojom počítači nemajú gameport. Inak sa dá ten istý port používať pre MIDI. O tom, v akom režime tento port pracuje, rozhoduje práve ten jumper, ktorý vo svojom liste spomínaš.

Vážaná redakcia BITu!

Chcel by som sa Vás opýtať prostredníctvom listárne, či existuje na PC hra, v ktorej hrá hlavnú úlohu ježko SONIC. Videl som ju na SEGA MEGADRIVE a veľmi sa mi páčila. A keď neexistuje, kedy bude?

**Róbert ŠČEPÁN,
VYSOKÁ PRI MORAVE**

Asi Ťa sklame, ale SONIC na PC neexistuje a nič nenasvedčuje tomu, že by sa mal v budúcnosti programovať. Je to typická hra pre hračkové konzoly, ako je napríklad tebou spomínaný SEGA MEGADRIVE. Na PC táto hra chýba nie preto, že by sa nedala kvalitne urobiť, ale preto, že žiadna firma sa neodhodlala k odkúpeniu autorských práv, ktoré mimochodom nie sú práve lacné. Existuje však veľa podobných hier, ktoré sa SONICovi kvalitou vyrovnávajú - výber je pomerne široký.

Vážaná redakcia BITu!

Vlastním Amigu 500 a mám tento problém. Nevlastním TV modulátor a chcel by som sa viac dozvedieť o pripojení A500 cez SCART konektor. Čítal som v BITE, že tak je obraz ešte krajší, ako cez TV modulátor. Kde sa taký kábel dá zohnať a kde sa pripája. Dá sa taký kábel urobiť?

Chcel by som sa spýtať, či sa dá monitor z PC pripojiť na Amigu, alebo poradíte dáky lacný monitor? Existuje na Slovensku nejaký servis počítačov Amiga? Chcel by som vás ešte upozorniť, že sa v BITE často stávajú také chyby, že k recenzii napíšte 286-586 (alebo inak) a pritom tá hra ide aj na Amigu (Space Hulk, Tornado,...). A ešte by ste mohli dávať recenzie na novšie hry, napr. SILLY PUTTY, WALKER, CANNON FODDER, ... P.S.: Prepáčte mi to, ale naozaj by ste nemuseli všade vidieť tie PC-čka!

**Henrich HAHN,
LUCENEC**

Kábel so SCART-om je možné kúpiť, ale neviem kde. Iste ho je možné aj vyrobiť, ale potom je treba mať schému. V prvom rade však potrebuješ televízor, ktorý na zadnej stene má SCART konektor ako video-vstup. Na Irku je dosť televízorov, ktoré tento vstup nemajú. Odborník by ho dokázal zabudovať, ale osobne radšej odporúčam myslieť na SCART už pri kúpe TV. Vyššia kvalita sa musí zákonite dostaviť, pretože v prípade modulátora sa obraz najprv namoduluje do pásma UHF a v TV sa zasa demoduluje. Evidentne je teda lepšie tento proces, spôsobujúci určité straty a rušenie, obísť odvedením video-signalu na videovstup televízora. Bežný VGA monitor z PC sa k Amige pripojiť nedá. Fungovať môžu iba drahé multifrekvenčné monitory s dostatočným rozsahom. Lacný monitor poradiť neviem, ale môžeš sa pokúsiť čítať inzertdy. Neviem o inom poctivom spôsobe, ako znížiť cenu. O servise na Amigy som zatiaľ nepočul, zrejme tento džob nie je pre servisné firmy zaujímavý. Pokiaľ sa ťa chýb ohľadom typov počítačov, chápem rozhorčenie čitateľov, ktorých sa to týka, no treba si uvedomiť, že sledovať pri takom množstve hier, ktoré nám prichádzajú pod rukami, aj typy všet-

kých počítačov, nie je jednoduché. Verzia na iný počítač často prichádza za pol roka, alebo za rok a začal som už párkrát aj dvojročný interval. Prítom dopredu sa vždy nedá vedieť, či daná hra vznikne aj na iný počítač, alebo nie. Napríklad TORNADO bolo v čase písania recenzie len vo verzii PC a o inej sa nikto nevyjadroval. Preto treba tieto informácie vždy chápať s poznačkou "bez záruky", ktorá sa zvykne citovať pri článkoch do športky, ktorých sa mimochodom vylosuje vždy menej, ako vznikne počítačových hier na ten či onen stroj. Novšie hry môžu v časopise vychádzať vtedy, ak nebude výrobná lehota 3 mesiace. Dovtedy budeme mať problémy. Neviem, či mám tvoje P.S. ohľadom PC-čiek brať ako žiadosť, alebo zbožné pranie, no faktom je, že PC obsadilo trh až na 80%, čo sa niekde musí prejavíť. Nie je to snáď naša chyba, že najviac software a najviac čitateľov je práve z radov PC-čkárov.

Vážaná redakcia BITu,

vlastním počítač PC 386 s 2MB RAM a mám problém. V čísle 4/94 ste uviedli recenziu na hru DOOM. Ak poznáte český časopis EXCALIBUR, tak v čísle 21 tiež uviedli recenziu na DOOM a píšu, že DOOM ide aj na 2MB. Ja som to skúšal, ale hra nechcela ísť. Poradte mi, či existuje nejaká verzia, ktorá ide na 2MB RAM.

**Andrej OPET,
TRENČIANSKE TEPLICE**

Verzia hry DOOM na 2MB neexistuje, pretože táto hra potrebuje aspoň 4MB, aby sa dala spustiť a 8MB, aby optimálne fungovala. Ak chceš, aby ti všetky hry fungovali, potrebuješ v súčasnosti aspoň 4MB RAM. Lepšie by si však urobil, keby si si rovno kúpil 8MB RAM, pretože nie je ďaleko doba, kedy hry budú vyžadovať viac, ako 4MB RAM.



BLASTAR

Blastar je vesmírna strelačka, ktorá bola reklamovaná s ešte väčšou pompéznosťou ako hra Stardust od firmy Blood House. Tieto hry zrovnať preto, lebo majú veľa spoločného. V prvom rade obe vychádzajú zo staručkých automatových hier typu Meteoroids, či Asteroids. V oboch hrách má hlavnú úlohu malá raketka, ničiaci záplavu meteroitov a nepriateľských kozmických lo-

C O R E D E S I G N

PC 286-586
AMIGA 500/600

VERDIKT: 51%

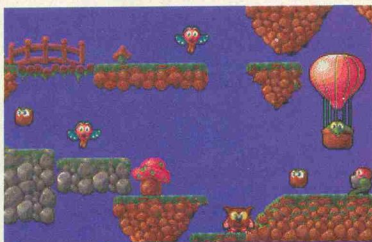


CREATURES

Hrdinom tejto hry, ktorá je určená hlavne tým neskôr narodeným, je vlastne akási chlpatá a ušatá hlava. Táto hlava má malé nožičky a ručičky, aby sa mohla pohybovať a dokáže pľuť ohnivé strely, ktorými ničí protivníkov. Na začiatku hry sa zobrazí zmenšená mapa terénu, ktorým musí naša príserka postupovať (podobne ako v hre Fire & Ice, ku ktorej by sa dali Creatures prirovnať). Potom už začína samotná hra. Naša obludka postupuje smerom zľava doprava, pričom sa musí vyhýbať celému zverincu rôznych nepriateľov, ktorí nie sú o nič krajší ako ona. Niektorí sa pohybujú po zemi, či po nadzemných plošinách, iní lietajú vo vzduchu (ako napríklad opitá prísera v balóne, ktorá na zem hádže

T H A L A M U S

bomby) a niektorí iba pasívne stoja a bránia v ďalšom napredovaní. Jedinou zmenou oproti tuctom podobných hier je to, že naša príserka nezbera cestou hviezdičky, mince ani cukríky, ako to väčšinou býva, ale ďalšie príserky. Táto úchvatná zmena však isto nestačí na to, aby sa hra vykriabala z podpriemeru, do ktorého jasne patrí.



AMIGA 500/600
ATARI ST
COMMODORE 64

VERDIKT: 49%

EUROPEAN FOOTBALL CHAMP

D O M A R K



Táto hra je s najväčšou pravdepodobnosťou ďalšou konverziou z hracieho automatu. Nasvedčuje tomu skutočnosť, že okrem anglickej firmy Domark, ktorá sa ujala jej distribúcie, sa pod ňu podpísala aj japonská spoločnosť Taito, známa práve konverziami z mincových automatov. Na začiatku sa hráčovi ponúka možnosť výberu súperiacich tímov. Po ňom nasleduje voľba hráča-favorita a nastavenie dĺžky zápasu v rozpätí 1-90 min. Po týchto troch základných voľbách sa už

objaví na obrazovke priamo hracia plocha. Ako vidno, programátori sa príliš nezdržovali vyrábaním rôznych menu a podmenu, kde si hráč môže nastaviť ľubovoľné počiatkové parametre zápasu. Je to trochu na škodu, pretože inak je E.F.C.H. pomerne slušný futbal. Pohľad na hráčov je z boku, pri miernom nadhľade. Hráči sú ešte o málo väčší ako v EUROPEAN CHAMPIONS a sú veľmi pekne rozanimovaní. K perličkám tohto futbalu patrí rozhodca, ktorý pobieha po trávniku spolu s hráčmi a radostné obiehane hráča, ktorému sa podarilo strelit gól, okolo ihriska.

AMIGA 500/600
ATARI ST
COMMODORE 64

VERDIKT: 70%

INTERNATIONAL RUGBY CHALLENGE

D O M A R K

Rugby je šport, ktorý je v anglo-amerických krajinách obľúbený takmer rovnako ako futbal. Pre tých, ktorí si ho nevedia rýchlo pripomenúť, uvádzam skutočne len telegraficky pravidlá. Hru hrajú dva tímy s typickou šišatou loptou pričom gól sa dáva buď prekopnutím vysokej brány, alebo položením lopty na čiaru. Keďže ako som spomenul, je tento šport vonku podstatne rozšírenejší ako u nás, nevyhol sa viacerým počítačovým spracovaniam. Musím však konštatovať, že v porovnaní s predchádzajúcim futbalom od tej istej firmy z toho I.R.CH. nevychádza najlepšie. Na začiatku má hra síce oveľa rozsiahlejšie menu, v

ktorom si možno nastaviť veľké množstvo úvodných parametrov, vrátane takých podrobností ako je presné rozloženie hráčov mužstva do útoku, obrany, na krídla a do zálohy. Samotná hra je však podstatne horšie prevedená. Postavičky hráčov sú malé, ovládanie je nepružné a neprehľadné. Je to škoda, pretože inak by hranie takéhoto u nás netradičného športu mohlo byť veľmi zaujímavé.

-luis-

PC 286-586
AMIGA 500/600
ATARI ST

VERDIKT: 42%



F1 GRAND PRIX



MICROPROSE

GEOFF CRAMMOND rozhodne nie je človekom, ktorý by často produkoval hry, no ak už niečo urobí, je to zaručene obrovský hit. Ja od neho poznám iba dve hry, ktoré však stoja za to. Prvá je STUNT CAR RACER z roku 1989 a druhá F1 GRAND PRIX z roku 1991. V oboch prípadoch mu pomáhal PETE COOKE, veľmi známy autor prepracovaných hier ešte zo ZX Spectra. PETE COOKE spolupracoval s G. Crammondom aj na hre STUNT CAR RACER.

O F1 GRAND PRIX možno hovoriť jedine v superlatívoch. Je to úžasná hra po všetkých stránkach. Súčasne je to doteraz najlepší a najuznávanejší simulátor pretekov Formule 1 na Amige a PC. Je to hra programovaná v 16-bitovom kóde, takže bez problémov funguje na 16-bitových Amigách a na PC s procesorom 80286, pre ktorý

už prakticky hry nevznikajú. Aby hra fungovala dostatočne rýchlo aj na menej výkonnom hardware, možno nastavovať detailnosť grafiky na rôznu úroveň. Na rýchlych počítačoch je možné nastaviť aj stoper pneumatík na ceste. Aj keď je grafika kvôli rýchlosti prevažne vektorová, považujem ju za veľmi dobrú. Jedným oblohy, obsluha v boxoch, ostatné vozy, ktoré pretekajú spolu s nami, to všetko je v neustálom pohybe a vyzerá veľmi dobre. Pozornosť si zasluhujú postavy v boxoch, keď robíme napríklad výmenu pneumatík. V zhode so skutočnosťou vidíme obsluhu, ako zdvihne náš voz špeciálnym zdvíhačom a dá sa bleskurýchle do roboty, aby sme o pár sekúnd mohli vyjsť na trať. Postavy môžeme vidieť aj vedľa trate, ako mávajú zástavami. Kockovanou v cieľi a zelenou na miestach, kde došlo k havárii a treba jazdiť opatrne.

Špecialitou tejto hry je prepínanie pohľadov na iné vozy, či už na vedúceho pretekára, alebo hociktorého iného. Voz možno pozorovať zvonka v štýle TV kamier, alebo aj znútra z kokpitu a prebrať riadenie. Takýmto spôsobom sa môže viac hráčov zúčastniť pretekov na jednom počítači. Môžeme dokonca vidieť aj sami seba, ako tlačíme auto - do takej situácie sa dostaneme v prípade havárie.

F1 GRAND PRIX oplýva na svoju dobu množstvom detailov, ale zavadzáci sa aj tým, ktorí nechcú jazdiť celé majstrovstvá sveta na všetkých 16 okruhoch. Po spustení hry a výbere komunikačného jazyka môžeme zvoliť voľbu QUICK RACE. Potom už stačí iba vybrať okruh, na ktorom chceme absolvovať jedny preteky s dĺžkou 3 kolá. Na štart sme

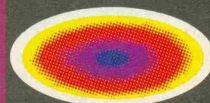
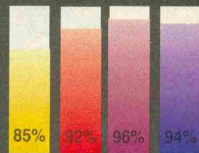
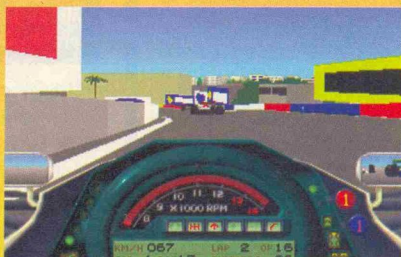
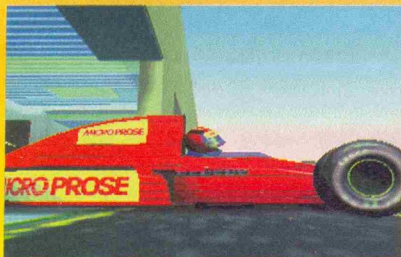
OPRÁŠENÉ PROGRAMY

umiestnení do popredia, aj keď sme neabsolvovali kvalifikáciu. Vo všetkých ostatných pretekoch je treba kvalifikáciu o umiestnenie absolvovať, lebo inak nás program umiestni na 26-te miesto, teda koniec štartového poľa. Nie že by sa aj odtiaľto nedalo vyhrať, ale je to predsa len komplikovanejšie.

Hra sa dá veľmi elegantne prispôbiť schopnostiam hráča. Nie je to iba v automatickej prevodovke, ale aj v nerozbitnosti monopostu, automatických bŕzd, zobrazovanií vhodnej prevodovej rýchlosti, zobrazovaní čiar optimálnej jazdnej dráhy, atď. Nastavenie týchto parametrov si môžeme uložiť do súboru a hra sa hneď po spustení bude konfigurovať podľa neho. F1 GRAND PRIX skutočne odporúčam každému, kto si myslí, že by ho taká hra mohla baviť.



- yves -



CELKOVÝ DOJEM 92%

PC 286-586
AMIGA 500/600

ASSEMBLER Z80

Praktická lekcia 11

DOMÁCA

V minulej lekcii sme sa začali zaoberať komprimačnými rutinkami. Hneď sme si jednu aj ukázali. Rutinku sme spravili tak, aby mala v registroch HL,DE,BC presne také vstupné parametre ako LDIR. Keď sa však na túto rutinku pozornejšie pozrieme, ukáže sa že nielen vstupné hodnoty, ale aj výstupné hodnoty registrov HL,DE,BC sú také isté ako pri LDIR. Pravda, až na jeden malý rozdiel - register DE ukazujúci na cieľový úsek pamäti nenarastie o počet bajtov zadaný na začiatku do registra BC, ale len o toľko bajtov, koľko je potrebné na uloženie skomprimovaného pôvodného úseku. Určite nebude pre vás žiadny problém využiť túto informáciu na to, aby ste zistili, že koľko vlastne zaberá tento skomprimovaný úsek.

Problém komprimácie sme teda rutinkou z minulej lekcie úspešne vyriešili a daný úsek pamäti máme skomprimovaný. Ale celé by to bolo nanič, keby sme nemohli z tohto skomprimovaného úseku dostať zase pôvodný. Práve tento druhý problém sa nazýva dekomprimácia (tiež niekedy depack) a rieši ho naša dnešná rutinka - nazvime ju preto dekomprimačná rutinka.

Vstupé hodnoty do rutinky sú opäť také isté ako pri LDIR - čiže HL ukazuje na zdrojový, skomprimovaný úsek, DE ukazuje kam sa má pôvodný úsek uložiť a BC je dĺžka tohto pôvodného úseku.

Rutinka pracuje tak, že kopíruje pamäť presne tak isto ako LDIR ale s jedným malým, ale zato veľmi podstatným rozdielom. Keď narazí na bajt v ktorom je napísaná nula, tak načíta ešte jeden bajt a do cieľovej oblasti neuloží tieto dva bajty, ale toľko nulových bajtov, akú má hodnotu tento druhý bajt. Ak má hodnotu nula, tak to znamená, že rutinka uloží 256 nulových bajtov. Všimnime si, že výstupné hodnoty v registroch HL,DE,BC sa správajú podobne ako pri komprimačnej rutinke z minulej lekcii.

Rutinka identifikujúca počet, konkrétne v našej rutinke ten nulový bajt, ktorý nás v skomprimovanom úseku upozorňuje na to, že za ním nasleduje skutočný počet núl sa odborné nazýva značkový bajt. Z toho je aj odvodený názov tejto komprimácie - je to komprimácia so značovým bajtom nula.

Ako príklad vstupných hodnôt si zvolme také hodnoty, aby sme zase naspäť dostali to, čo sme v minulej lekcii skomprimovali. Teda adresa pôvodného úseku pamäti (ktorý chceme získať) bude #4000, jeho dĺžka bude #1800 a adresa skomprimovaného úseku bude #8000. Na počítači ZX Spektrum a kompatibilných typoch pôvodný úsek znamená pixlovú časť videoramky, a preto obrázok, ktorý sme v minulej lekcii skomprimovali dnes zase dostaneme do pôvodného stavu - dekomprimujeme ho.

unpack	ld	hl,#8000	Príklad adresy skomprimovaného úseku
	ld	de,#4000	Príklad adresy pôvodného úseku
	ld	bc,#1800	Príklad dĺžky pôvodného úseku
deklop	ld	a,(hl)	Vezme bajt zo skomprimovaného úseku
	ldi		skopíruje ho do pôvodného úseku
	or	a	je to nulový bajt ?
	jr	z,dekpck	ak áno tak skok na ošetrenie nuly
dekend	ld	a,b	ak nie tak test či sme už spracovali celý úsek
	or	c	ak nie tak pokračujeme ďalším bajtom
	jr	nz,deklop	ak áno tak koniec rutinky za nulou nasleduje počet týchto núl
dekpck	ret		posun ukazovateľa na ďalší bajt
	ld	a,(hl)	xh bude počítadlo núl
	inc	hl	treba vytvoriť ešte dále nuly ?
deknul	ld	xh,a	ak nie tak koniec ošetrenia nuly
	dec	xh	ak áno tak ešte skontrolujeme či sme už náhodnou nespracovali celý pôvodný úsek
	jr	z,dekend	ak áno tak koniec rutinky ak nie tak vyrobíme nulu a uložíme je do pôvodného úseku
	ld	a,b	posunutie dec bc ukazovateľov
	or	c	a v slučke vytvárame ďalšie nuly
	ret	z	
	xor	a	
	ld	(de),a	
	inc	de	
	jr	deknul	

Na domácu úlohu si tentoraz skúste sami napísať komprimačnú a dekomprimačnú rutinku ktorá bude namiesto nulových bajtov komprimovať bajty s hodnotou 255 (alebo si zvolte nejakú inú hodnotu). Nezabudnite na správny značkový bajt!

V budúcej lekcii si ukážeme už trochu náročnejšie, ale vo väčšine prípadov aj oveľa účinnejšie komprimačné rutinky, ktoré sa vo veľkej miere využívajú v praxi.

-busy-

ÚLOHA

ZOBRAZOVANIE GRAFOV MATEMATICKÝCH FUNKCIÍ



ZÁZRKY
V BASICU

Nasledujúci program je určený pre ZX Spectrum a kompatibilné počítače a slúži na zobrazovanie grafov matematických funkcií typu $Y=F(X)$. Po spustení program požaduje zadať matematickú funkciu, ktorú má zobraziť a interval X -hodnôt, na ktorom sa má zadaná funkcia zobraziť. Nakoniec treba ešte zadať delenie tohto intervalu - t.j. na koľko dielikov sa má tento interval pri výpočte rozdeliť. Taká optimálna hodnota je napríklad 64. Zadávať viac ako 256 nemá význam, lebo grafika Spektra aj tak jemnejšie delenie už nedokáže zobraziť.

Po zadaní všetkých hodnôt sa určí interval v ktorom ležia všetky Y -hodnoty grafu. Hranice intervalu budú minimálna a maximálna Y -hodnota.

Po určení hraníc sa nakoniec vykreslí samotný graf zadanej funkcie. Po vykreslení grafu program čaká na stlačenie klávesy. Keď užívateľ stlačí klávesu, program sa spustí odznovu a celý cyklus sa opakuje.

Teraz si možno položiťte jednu otázku: Toto je rubrika nazvaná „Zázraky v basicu“, preto by tu mali byť len nejaké zvláštne alebo niečím výnimočné programy. Čo je na tomto programe výnimočné? Veď tieto veci vie aj hociaký iný bežný program na zobrazovanie matematických funkcií!

Musím vám dať plne za pravdu. Tento program nevie o nič viac než iné bežné matematické programy. Zázračná na tomto programe je iba jediná vec - celý je napísaný v jednom jedinom basicovom riadku! Nakoniec sa o tom môžete sami presvedčiť:

```
10 POKE 23624,7: POKE 23693,7: POKE 23697,0: INPUT AT 22,NOT PI: AT NOT PI,NOT PI: "Zadaj
funkciu: f(x)="; LINE z$;"Interval (od-do)""od:"; od"do:"; do"Os x bude delena na n dielikov. n="; n:
PRINT "Funkcia f(x)="; z$;"Interval: (";od; ",";do; )"n="; n: LET krok=(do-od)/n: LET min=1.7e+38:
LET max=-min: FOR x=od TO do STEP krok: LET y=VAL z$: PRINT AT 21,NOT PI; "x="; x; LET
max=max*(max>y)+y*(y>= max): LET min=min*(min<y)+y*(y<=min): NEXT x: CLS: LET yy=158: PLOT
NOT PI,8: DRAW PEEK PI,NOT PI: DRAW NOT PI,yy: DRAW-PEEK PI, NOT PI: DRAW NOT PI,yy :
PRINT "max=";max; AT 21,NOT PI; "min="; min; #0: AT NOT PI,NOT PI; "od="; od; TAB 29-LEN STR$
do; "do="; do: PLOT NOT PI,88: LET xx=NOT PI: FOR x=od TO do STEP krok: DRAW (x-od)/(do-od)*250-
PEEK 23677,(VAL z$-min)/(max-min)*156+9-PEEK 23678: NEXT x: BEEP .1,40: PAUSE PI: PAUSE NOT
PI: CLS: GO TO 10: REM Coded by Busy soft 1989
```

To, že je program napísaný iba v jednom riadku vylučuje použitie príkazu IF-THEN. Všimnite si preto, akým spôsobom sa určuje minimálna a maximálna Y -hodnota. Jediný príkaz, ktorý riadi smer vykonávania programu (okrem slučiek FOR-NEXT) je príkaz GOTO na konci programu.

Tento program má jednu malú chybičku. Ak mu dáte zobraziť nejakú konštantnú funkciu (kde maximálna a minimálna Y -hodnota sa rovnajú) tak program pri pokuse o výpočet Y -súradnice v príkaze DRAW skončí s chybou delenie nulou. Na prvý pohľad sa zdá, že bez použitia IF-THEN to nie je možné ošetriť, ale dá sa to. Skúste porozmýšľať ako.

Na záver jedna malá rada. Keby ste sa rozhodli si tento program opísať do počítača, asi by ste narazili na určitý problém. A to ten, že program má asi dve a pol obrazovky a napísať taký dlhý riadok naraz je síce principiálne možné, ale reakcie editora na stlačenie klávesy sú už tak pomalé, že to ide riadne na nervy. Navyše by ste videli iba prvú obrazovku a zvyšok textu by ste museli písať „naslepo“, pretože editor na Spektre 48k dokáže zobraziť iba prvú obrazovku z takeého dlhého riadku a ešte ktomu by po každej stlačenej klávese vydával varovný tón signalizujúci chybu (systémová premenná RASP).

Majitelia Spektra 128k sa asi teraz potešia, však editor v 128k basicu dokáže behať po riadku všetkými štyrmi smermi a to rýchlosťou nezávislou od dĺžky tohto riadku. Ale aj tých musím sklamať - editor v 128k basicu síce dokáže bez problémov napísať takýto dlhý riadok, ale už ho nedokáže „zožrať“ (po cca 500 znakoch ho proste usekne).

Preto jediný rozumný spôsob ako tento program dostať do počítača je napísať ho na viac riadkov a potom v Beta Basicu príkazom JOIN tieto riadky pospájať do jedného. Týmto spôsobom som ho napísal aj ja.

-busy-



BURNING RUBBER

OCEAN



Výber vozidla závisí len na vás. Budete jazdiť s týmto Fordom Fiesta RS 1800....



...alebo sa radšej rozhodnete pre elegantný Peugeot G.T.I.?

Anglická firma OCEAN Ltd patrí medzi najväčších distribútorov hier v Európe. Existovala už v dávnych časoch, keď ešte na nebi počítačov žiarilo staručké ZX Spectrum. Od tej doby sa u tejto firmy zmenilo veľa k lepšiemu. Jej manažeri prestali dávať dôraz iba na námet hry, ktorý bol zväčša podľa najnovšieho filmového trháku a začali klást oveľa väčší dôraz aj na kvalitu prevedenia. Firma sa spojila s niekoľkými prednými tvorcami herného software ako napríklad firmou D.I.D. (T.F.X., INFERNO) čo sa ukázalo ako veľmi správny ťah. V súčasnosti je OCEAN jedným z najštranejších producentov software na svete. Predáva hry takmer všetkých žánrov a kategórií od akčných hier cez športové, logické, strategické až po letecké simulátory. V ponuke firmy však už dlhšiu dobu chýbali kvalitné cestné automobilové preteky. Dnes je už toto biele miesto zaplnené a to výbornou hrou Burning Rubber.

Hra začína na automobilové preteky pomerne netradične a to digitalizovaným prevedením populárnej hudobnej skladby, ktorá je spravidla (nebojím sa to povedať) počítačovým videoklipom. Táto audio-vizuálna exhibícia programátorských schopností skutočne stojí za to, aby ste si ju na chvíľu nechali pustenú a pokochali sa kvalitnou hudbou i animačnými efektami.

Potom sa už pokračuje tradične, teda tak, ako by sa dalo u simulátora automobilových pretekov očakávať. Najskôr máte možnosť zvoliť si ovládanie, ktoré budete používať. Vybrať sa dá zo všetkých troch

najpoužívanejších spôsobov a to joystickom, myšou a klávesnicou. Osobne odporúčam ovládanie joystickom, ktorý je pre podobný druh hry najpohodlnejší. V tomto menu sa tiež môžete rozhodnúť, či bude mať vaše auto ručnú, alebo automatickú prevodovku.

Ďalšia voľba spočíva vo voľbe zvukových efektov. Tí, ktorí majú väčší zmysel pre realitu si môžu zvoliť zvukové efekty. Tieto sú skutočne veľmi realistické a ešte viac umocňujú ilúziu skutočnej jazdy. Pre milovníkov hudby sú tu zase pripravené dva hudobné soundtracky, jeden s rockovou a druhý s tanečnou hudbou. Predposledná voľba je výber medzi obťažnosťou ľahkou, strednou a ťažkou.

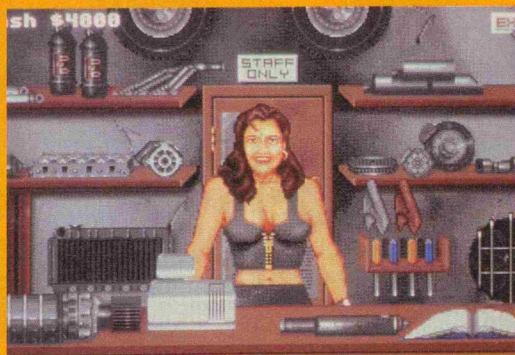
Nakoniec si môžete vybrať automobil, s ktorým sa zúčastníte nasledujúcej série pre-

tekov. V depe OCEANu tu na vás čaká šesť kvalitných automobilov: FIESTA RS 1800, SUNNY G.T.I., PEUGEOT G.T.I., RENAUULT 5 TURBO, ASTRA G.S.I. a GOLF G.T.I..

Po výbere automobilu sa ešte zastavíte v obchode s náhradnými súčiastkami, kde si môžete dokúpiť množstvo užitočných vecí pre svoje vozidlo, ako napríklad nové kotúčové brzdy, kvalitnejšie pneumatiky alebo špeciálnu palivovú zmes. Samozrejme, nakupovať smiete len do výšky svojej hotovosti, ktorú je vidieť v ľavom hornom rohu.

Keďže Burning Rubber sú netradičné cestné preteky, jednotlivé závody sa jazdia počas plnej premávky na bežných cestách známych Európskych a Amerických miest a tiež na vidieku. Takéto preteky sú samozrejme ilegálne, preto sa nedivte, keď niekedy budete za sebou počuť známy zvuk síreny policajného auta. Prvý okruh sa jazdí v Škótsku. Tu musím pochváliť programátorov, ktorí urobili nahrávaciu rutinu pre Amigu. V tejto verzii sa hra totiž nahráva postupne zo štyroch diskiet. Čakať niekedy aj desiatky sekúnd a čuľať do tmavého monitora, kým sa nahrá ďalší závodný okruh, nie je veľmi záživné. Tvorcovia hry to však vyriešili veľmi elegantne. Počas nahrávania novej trasy sa na obrazovke zjaví obrázok s niečim typickým pre tú-ktorú krajinu či mesto (napr. Londýn - známy most Tower Bridge) a spustí sa adekvátna hudba, ktorá hráčovi spríjemní nezáživné čakanie.

Veľmi zaujímavou je možnosť voľby najoptimálnejšej trasy k cie-



U tejto slečny si po každej jazde môžete dokúpiť náhradné súčiastky.

Tu, ktorá prebieha bezprostredne pred každým pretekom. Takto môžete ovplyvňovať aj dĺžku jednotlivých závodov, podľa toho, akú trasu si vyberiete. Súčasťou voľby trasy je aj stručná správa o počasí. No a po zvolení trasy už nasleduje iba odpočítavanie, mávnutie vľavkou a ŠTART!

Grafické prevedenie simulátora je na štandardnej úrovni a nie je ničím neobvyklé. V spodnej časti obrazovky je umiestnená pa-

pozícií. Po ľavej strane máte ešte možnosť vidieť stupeň poškodenia (DAMAGE) udávaný v percentách a čas počítaný od začiatku jazdy (TIME).

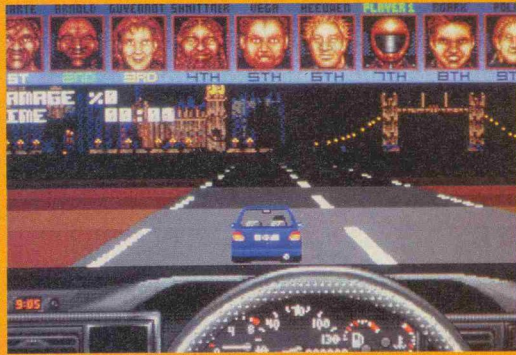
Počas jazdy sa v prvom rade musíte snažiť udržať na vozovke. Cesta je totiž veľmi často lemovaná skalami, ukazovateľmi smeru, krikmi, stromami a stĺpmi pouličného osvetlenia. Nárast do nich zvyšuje stupeň poškodenia, rovnako ako aj nárast do druhých

bodovým ohodnotením. Za prvé miesto pripadá 10 bodov, za druhé 8, tretie 6, štvrté 4, piate 2 a šieste 1. Siedme až desiate miesto sú bez bodového ohodnotenia. Body sa automaticky prerátávajú na peniaze a to podľa jednoduchého prepočtu 1 bod = 1000\$.

Poušľovať sa teda oplatí, pretože po každom závode môžete so získanými peniazkami navštíviť už známy obchod. Tu vám naskôr nemilosrdne odrátajú nejaké doláre za



Jazda typickou škótskou krajinou so siluetami starých zámkov na kopcoch.



Preteky v nočnom Londýne. V pozadí vidno osvetlený Tower Bridge a britský parlament.

lubná doska, z ktorej je vidno iba vrchnú časť s volantom a ručičkovým meračom rýchlosti. Stred obrazovky je vyhradený pre výhľad z auta na cestu. Cez toto okno vidíte tesne pred sebou zadok svojho vlastného auta. Toto riešenie je síce z logického hľadiska absolútne nezmyselné a odporujúce všetkým fyzikálnym zákonom, ale u simulátorov automobilov bežné a koniec-koncov aj pomerne praktické. Pri počítačovom napodobení automobilu totiž chýba výhľad z bočných okien a preto by vodič mal bez možnosti kontrolovať polohu auta veľké problémy udržať vozidlo na ceste.

Nad pohľadom z predného okna sú zobrazené tváre prvých deviatich pretekárov spolu s ich menami. Hráč je označený ako PLAYER 1 a odlišný motoristickou prilbou. Ak ho na obrazovke nevidíte, znamená to, že ste momentálne nižšie ako na deviatej

pozícií. Ak sa stupeň poškodenia dostane na hranicu 100 %, vozidlo je zničené a nie je schopné ďalšej jazdy (o čom vás uistí obrázok vášho prevráteného a horiaceho automobilu).

Počas jazdy často prichádzate na križovatkách. O smere odbočenia vás včas informuje hrubá červená šípka sprevádzaná postupne sa znižujúcim číslom, ktoré vyjadruje vzdialenosť od odbočky. Ak sa objaví, je nutné veľmi prudko znížiť rýchlosť a pri čísle 1 odbočiť do vyznačeného smeru. Ak to nestihnete, máte veľkú smolu. Cúvať sa totiž nedá a preto musíte hľadať druhú najbližšiu odbočku, čím stratíte drahocenný čas, ktorý už nikdy nedohoníte. Pokiaľ šípka ukazuje priamo, môžete smelo dupnúť na plyn (vlastne stlačíte joystick dopredu), pretože odbočovať sa nebudete.

Automobil dosahuje maximálnu rýchlosť 130 km/hod a aj pri tejto rýchlosti je po troche tréningu veľmi dobre zvládnuteľný. Občas sa dá použiť dokonca funkcia TURBO (stlačením PALBY), ktorá dáva vozidlu na obmedzenú dobu maximálne zrýchlenie. Po niekoľkých skúšobných jazdách by vám už nemalo robiť väčšie problémy končiť vždy na jednej z prvých pozícií. Po skončení každého preteku nasleduje vyhodnotenie prvých desiatich hráčov spolu s dosiahnutým časom a

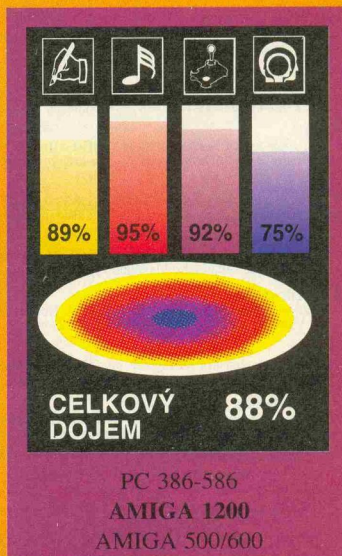
opravu vozidla, ale zvyšok už môžete použiť podľa svojej ľubovôle.

No a čo nasleduje potom? Samozrejme ďalší závod v inom zaujímavom prostredí. Po Škótsku ešte uvidíte Londýn, Amsterdam, Paríž, Nemecko, Barcelonu... A to ešte zďaleka nie je všetko, pretože po úspešnom odjazdení všetkých týchto okruhov sa závody presúvajú na Americký kontinent. Tak teda už neváhajte ani chvíľu, nasadnite do svojho oceľového tátoša a šliapnite na plyn!

-luis-



Výber presnej trasy závodu je tiež ponechaný plne na vašom rozhodnutí.



PONUKA PROGRAMOV Z PRODUKCIE FIRMY

ULTRASOFT

PRE POČITAČE
ZX SPECTRUM, DELTA
DIDAKTIK M, DIDAKTIK GAMA,
DIDAKTIK KOMPAKT

- MANTRIK ANGLICKY (slov./čes.)** 119 Sk
Výuka anglického jazyka prevratnou metódou. Program sa skladá z dvoch častí obsahujúcich vyše 1200 najpoužívanejších slov a výrazov.
- MANTRIK NEMECKY (slov./čes.)** 119 Sk
Výuka nemeckého jazyka prevratnou metódou. Program sa skladá z dvoch častí obsahujúcich vyše 1200 najpoužívanejších slov a výrazov.
- MANTRIK EDITOR - PROFESOR** 119 Sk
Tvorbou vlastných výukových súborov Mantrik, v ľubovoľnom jazyku používajúcim latinku. V cene je zarátaný podrobný tlačný manuál.
- ZX - 7** 149 Sk
Tvorbá až 8-kanálovej polyfonickej hudby! Program sa môže stať výborným spoločníkom a pomocník pri výuke hry na klávesové nástroje.
- DATALOG 2 TURBO** 199 Sk
Jedna z najlepších databáňk na ZX Spectrum. Profesionálna obsluha cez ponukové menu. V cene je zarátaný podrobný tlačný manuál.
- M.R.S.** 199 Sk
Najznámejší assembler a disassembler u nás. Program potrebný pre tvorbu v strojomóde. V cene je zarátaný podrobný tlačný manuál.
- TEXT MACHINE** 289 Sk
Kvalitný textový editor, ktorý premení Váš počítač na elektronický písací stroj. Tlač je možná na všetkých známych tlačiarňach.
- SCREEN MACHINE** 289 Sk
Profesionálny grafický editor, umožňujúci tvorbu a editáciu statických obrázkov. V cene je zarátaný podrobný tlačný manuál.
- DTP MACHINE UTILITY** 259 Sk
Súbor množstva neoceniteľných podprogramov, ktoré podstatne rozširujú možnosti programu TEXT MACHINE. (Tvorbá rámkov, semigrafiky).
- DTP MACHINE PROFESIONAL PACK** 739 Sk
Kompletný systém DESK TOP PUBLISHING, ktorý sa skladá z predošlých troch programov. Pri kúpe DTPM PP ušetríte takmer 100 \$!
- BABY MANTRIK ANGLICKY (slov./čes.)** 119 Sk
Program navdzuje na známu sériu výukových programov, je však určený hlavne pre deti. Okrem textu vyučované výrazy aj zobrazuje!
- SOUNDTRACKER** 279 Sk
Vysoko profesionálny program pre tvorbu trojkanálovej hudby na čipe AY-3-8912. Nenahradiateľný doplnok k zvukovému interface MELODIK.
- TUITION** 249 Sk
Prepracovaný systém na výuku programovacieho jazyka BASIC. Obsahuje množstvo výukových lekcii a názorných praktických príkladov.
- F.I.R.E.** 89 Sk
Vesmírna SCI-FI akčná hra z dielne známeho pražského programátora Františka Fuku. Kozmický koráb na ťažkej a nebezpečnej púti.
- BUKAPAO** 89 Sk
Komunikačná hra doplnená farebnou grafikou. Stáivate sa členom odnože mafie - COSA NOSTRY, s cieľom zneškodniť prezidenta ostrova.
- CHROBÁK TRUHLÍK** 89 Sk
Komunikačná hra doplnená farebnou grafikou. Chrobák Truhlík sa snaží uniknúť zo zbierky múzejných exponátov šialeného profesora.
- TETRIS 2** 119 Sk
Podstatne vylepšená verzia svetoznámej hry. Obsahuje možnosť súčasnej hry dvoch hráčov a množstvo nových prvkov, vylepšujúcich hru.
- LOGIC** 89 Sk
Známa spoločenská hra LOGIC (MASTER MIND). Treba uhádnuť kombináciu farebných kôľkoviek. Hra dvoch hráčov alebo hráč proti počítaču.
- RYCHLÉ ŠÍPY 1** 89 Sk
Prvá časť príbehu nazvaná ZÁHADA HLAVOLAMU. Pátranie po stratenom tajnom hlavolame „JEZEK V KLECI“ a ďalšie dobrodružstvá.
- RYCHLÉ ŠÍPY 2** 89 Sk
Druhá časť hry nazvaná STÍNIDLA SE BOURÍ. Návrat do tajuplnej štvrti nazvanej Stínidla, získanie záhadného hlavolamu Ježek v kleci.
- STAR DRAGON** 89 Sk
Klasická plošfarebná hra s námetom SCI-FI. Kozmická loď bojuje s civilizáciou robotov, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre Zem.
- ATOMIX** 89 Sk
Akčná kombináčna hra na logické myslenie. Skladanie molekúl rôznych zlúčenín z atómov. Hra zároveň zoznamuje zo základmi chémie.
- DOUBLE DASH** 89 Sk
Hra čerpá z námetu známej hry BOULDER DASH. Dvaja krtkovia v podzemí zbierajú diamanty. Obsahuje možnosť súčasnej hry dvoch hráčov.
- JET-STORY** 89 Sk
Klasická plošfarebná hra s námetom SCI-FI. Kozmický koráb na ťažkej a dôležitej misii v rozsiahlom podzemí nepriateľskej planéty.
- HEXAGONIA** 89 Sk
Akčná kombináčna hra na logické myslenie. Voľné pokračovanie preslávenej hry ATOMIX, pribudlo množstvo úplne nových vylepšení.
- CESTA BOJOVNÍKA** 119 Sk
Akčná bojová hra, prvá tohto druhu u nás. Boj s nebezpečnými pršerami štýlom KATE a orientácia v značne rozsiahlom bludisku.
- SKLADAČKA** 89 Sk
Komunikačná hra s netradičným ovládaním na námet rovnomennej detektívky ED MC BAINA. Hra zaručuje zábavu pre mladých i starších.
- NOTORIK** 119 Sk
Akčná hra s peknou plošfarebnou grafikou. Pomôžte nájsť punkerovi Fredovi sudy s vínom, ktoré pred ním schovala jeho neprávna žena.
- JAMES BOND OCTOPUSSY** 119 Sk
Plošfarebná hra s prvkami hier adventure. Neohrozený agent 007 sa snaží odhaliť gang nebezpečných pašerákov vzácných predmetov.
- CRUX 92** 119 Sk
Logicko-akčná plošfarebná hra s námetom z oblasti SCI-FI. Kozmonaut musí potlačiť veľkú vzburu robotov na kozmickej základni.
- PRVÁ AKCIA** 149 Sk
Akčná plošfarebná hra so zaujímavým námetom. Mladý policajt stojí pred ťuhou úlohou: zneškodniť 10 teroristov, vypulajúcich banku.
- PHANTOM F 4** 149 Sk
Akčná plošfarebná hra s peknou grafikou. Špeciálne vycvičený člen protiteroristického komanda bojuje proti presle nepriateľov.
- PHANTOM F 4 II.** 149 Sk
Úspešné pokračovanie predchozej hry. Po oslobodení rukojemníčky sa musí náš hrdina prebojovať z ostrova obsadeného nepriateľmi.
- MEGAMIX 1 AXONS, GALACTIC GUNNERS** 119 Sk
Prvý komplet dvoch hier s rovnakým námetom. Dve klasické SCI-FI vesmírne strelačky na jednej kazete za cenu jedného programu!
- SHERWOOD** 199 Sk
Strategicko-akčná hra čerpajúca z legendy o zbojníkovi menom ROBIN HOOD. Hra predstavuje vrchol programátorského umenia na Didaktik M.
- PEDRO NA OSTROVE PIRÁTOV** 179 Sk
Prvá časť z pripravovanej série veselých príhod svetobežníka Mexičana PEDRA. Skvelou grafikou a prevedením pripomína sériu hier DIZZY.
- PICK OUT 2** 149 Sk
Netradične spracované počítačové PEXESO s tromi sadami kariet. Hru môžu hrať dvaja hráči proti sebe, alebo jeden hráč proti počítaču.
- ŠACH - MAT** 149 Sk
Prvý šachový program na Didaktik z domácej produkcie. Pri meraní síl s počítačom si môžete navoliť až 10 stupňov obtiažnosti hry.
- KLIATBA NOCI** 199 Sk
Akčná hra s prvkami romantiky a hororu. Že o zábavu budete mať postarané, zaručuje názov firmy, ktorá ju vytvorila: MICROTCH SYSTEMS.
- KOMANDO 2** 199 Sk
Akčná bojová hra s priestorovou grafikou. Úlohou vojaka je prebojovať sa cez 8 rádoaktivne zamorených území k pripravenej helikoptere.
- PEDRO V STRAŠIDELNOM ZÁMKU** 179 Sk
Pokračovanie príhody mexičana PEDRA. Tentoraz sa musí PEDRO pomocou svojho dôvtipu dostať zo strašidelného zámku. Výborná grafika aj spracovanie hry.
- PEDRO V KRAJINE PYRAMÍD** 179 Sk
V poslednom príbehu úspešnej trilógie sa PEDRO zatúla až do ďalekého Egypta. Jeho úlohou je objasniť tajomstvo starej pyramídy a oslobodiť priateľku.
- TOWDIE** 199 Sk
Grafická adventure plná pekných grafických efektov a farebnej animácie. Malý obor Towdie sa snaží viac i menej úspešne pomáhať obyvateľom hradu.
- QUADRAX** 149 Sk
Táto graficko-logická hra je originálnou variáciou svetoznámeho hitu LEMMINGS. Dvaja priatelia sa musia spoločným úsilím dostať z obrovského zámku.

☐ program nie je k dispozícii na kazete

☐☐ program nie je k dispozícii na diskete

Programy z ponuky dodávame výhradne na originálnych kazetách alebo disketách na dobierku a k cene účtujeme poštovné.

Objednávky pre SR posielajte na adresu: ULTRASOFT, P.O. BOX 74, 810 05 Bratislava 15

Objednávky pre ČR posielajte na adresu: OTES Computer Systems, Úvoz 13, 602 00 Brno

ULTRASOFT výhradný distribútor firiem

OCEAN Ltd, U.S.GOLD Ltd a DOMARK Ltd

uvádza na český a slovenský trh:

PONUKU NAJLEPŠÍCH PROGRAMOV NAJZNÁMEJŠÍCH SOFTWAREVÝCH FIRIEM Z VEĽKEJ BRITÁNIE

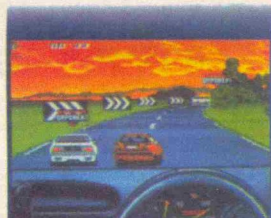
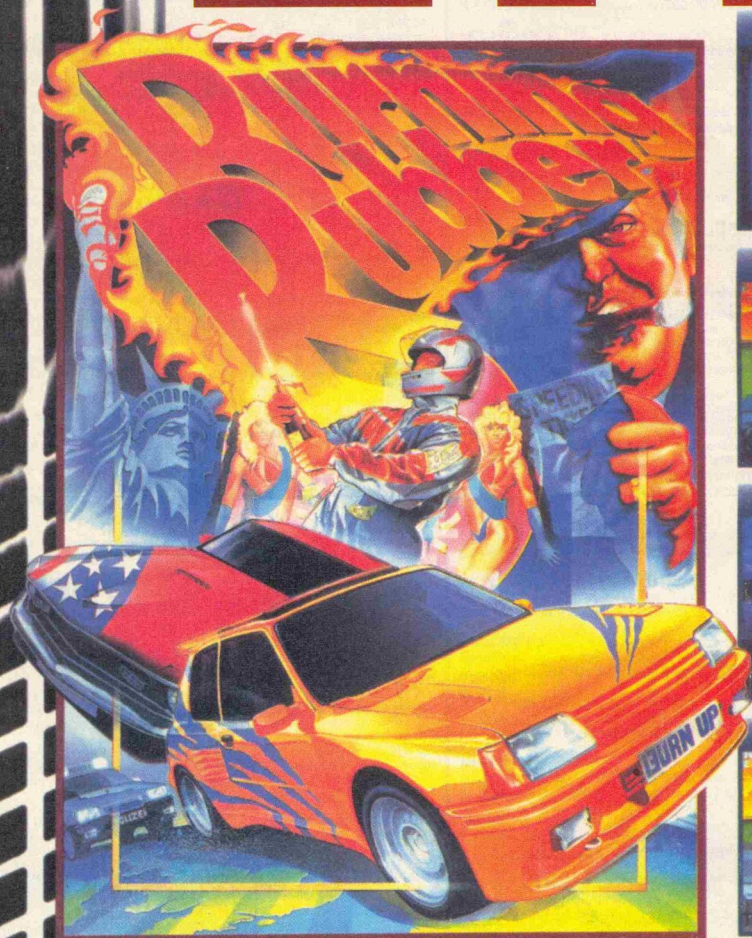
TITUL	C64 KAZETA	C64 DISK	ATARI ST/STE	AMIGA 500/600	AMIGA 1200	IBM PC 286-586
OCEAN SOFTWARE LIMITED						
A-Train	-	-	-	969	-	1489
A-Train Construction Set (Tvorba nových krajín)	-	-	-	559	-	559
Addams Family	399	-	969	969	-	-
Battle Command	-	599	-	-	-	-
Burning Rubber (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	-	969	969	1119
Cool World	399	599	969	969	1049	1119
Dennis	-	-	1119	1119	-	1299
Epic	-	-	1119	1119	-	1299
Espaňa the Games '92	-	-	969	969	-	1119
European Champions (verzia pre Atari je len pre Atari STE)	-	-	-	969	-	1299
F29 Retaliator	-	-	-	969	-	-
Hook	399	599	969	969	-	-
International Open Golf Championship	-	-	-	969	1069	1119
Jurassic Park (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	-	969	-	1299
Lethal Weapon	399	599	969	969	-	1119
Mr.Nutz	-	-	-	969	1049	-
One Step Beyond	-	-	799	799	-	799
Parasol Stars	-	-	1119	969	-	-
Robocop 3	-	-	969	969	-	1119
Ryder Cup (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	-	969	969	1119
Sim Ami	-	-	-	1299	-	1299
Sim Earth	-	-	-	1299	-	1529
Simpsons	399	599	969	969	-	1119
Sleepwalker	399	599	969	969	969	-
Super League Manager (verzia pre Atari je len pre Atari STE)	-	-	969	969	-	1119
Terminator 2	-	-	-	-	1299	1679
T.F.X. - Tactical Fighter Experiment (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	-	-	-	1119
WWF European Rampage	399	599	969	969	-	1119
WWF Wrestlemania	489	599	969	969	-	1119
2 Hot 2 Handle (Kolekcia 4 hier za super cenu!)						
Golden Axe, Total Recall, Shadow Warrior, Super off Road Racing	-	749	1119	1119	-	-
The Dream Team (Kolekcia 3 hier za super cenu!)	-	749	929	969	-	1119
The Simpsons (Bart vs Space Mutants), WWF Wrestlemania, Terminator 2	-	799	1199	-	-	-
Hollywood Collection (Kolekcia 4 hier za super cenu!)						
Robocop, Indiana Jones 3, Batman the Movie, Ghostbusters 2	-	599	799	799	-	-
Ninja Collection (Kolekcia 3 hier za super cenu!)	-	599	799	799	-	-
Shadow Warrior, Double Dragon, Dragon Ninja	-	-	1159	1159	-	-
Power Up (Kolekcia 5 hier za super cenu!)						
Altered Beast, Turrigan, Chase HQ, X-Out, Rainbow Islands	-	749	749	749	-	-
Rainbow Collection (Kolekcia 3 hier za super cenu!)	399	-	-	-	-	-
New Zealand Story, Rainbow Islands, Bubble Bobble	-	-	-	-	-	-
Sports Collection (Kolekcia 3 hier za super cenu!)						
Pro Tennis Tour, Run the Gauntlet, World Cup Soccer (Italia '90)	-	749	969	969	-	-
Super Fighter (Kolekcia 3 hier za super cenu!)	559	-	-	-	-	-
Pitfighter, WWF Wrestlemania, Final Fight	-	-	-	-	-	-
U.S.GOLD LIMITED						
Another World	-	-	-	969	-	1399
Bane of the Cosmic Forge	-	-	-	1399	-	1489
Blade of Destiny	-	-	969	969	-	-
California Games 2	-	949	-	-	-	1099
Champions of Krynn	-	-	999	999	-	1149
Cruise for a Corpse	-	-	-	1149	-	1699
Crusaders of the Dark Savant	-	-	-	1149	-	1149
Death Knights of Krynn	-	949	-	1149	-	1149
Eye of the Beholder	-	-	-	1299	-	1299
Eye of the Beholder 2	-	-	-	-	-	1489
Eye of the Beholder 3	-	-	-	1149	-	1399
Flashback	-	-	-	1399	-	1399
Indiana Jones and the Fate of Atlantis (adventure)	-	629	969	969	-	1149
Indiana Jones and the Fate of Atlantis (akčná hra)	439	-	1489	1489	-	1489
Legends of Valour	-	-	-	1299	-	1559
Links - The Challenge of Golf (verzia pre Amigu vyžaduje 1MB RAM a hard disk)	-	-	-	1299	-	1699
Links 386 Pro	-	-	-	-	-	1499
Might and Magic 3 (verzia pre Amigu vyžaduje 2 drives alebo hard disk)	-	-	-	-	-	1799
Might and Magic 4	-	-	-	-	-	1699
Might and Magic 5	-	-	-	999	-	1149
Scrabble	-	-	-	-	-	1299
Spelljammer - Pirates of Realmspace	-	-	999	999	-	1099
Streetfighter 2	479	669	999	999	-	1199
The Dark Queen of Krynn	-	-	1149	1149	-	1149
The Godfather	-	-	969	969	-	1099
The Secret of Monkey Island	-	-	-	1299	-	1299
The Secret of Monkey Island 2 - Le Chuck's Revenge	-	-	-	-	-	1499
The Secret Weapons of the Luftwaffe	-	-	-	-	-	1149
Wayne Gretzky's Hockey 3	-	-	-	-	-	1699
X-Wing - Star Wars	-	-	-	-	-	1199
Sporting Gold (Kolekcia 3 hier za super cenu!)	569	679	-	-	-	-
California Games, The Games Summer Edition, The Games Winter Edition	-	-	-	-	-	-
DOMARK SOFTWARE LIMITED						
3D Construction Kit 2.0	-	-	1659	1659	-	1659
AV 8B Harrier Assault (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	1329	1329	-	1329
Championship Manager '93	-	-	859	859	-	999
Deluxe Trivial Pursuit	-	-	-	-	-	999
European Football Championship	-	-	859	859	-	-
Flight Sim Toolkit (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	859	859	-	1659
Formula 1	-	-	-	1159	-	999
Head to Head	-	-	859	859	-	1329
International Rugby Challenge	-	-	859	859	-	929
Pitfighter	399	499	829	829	-	999
Prince of Persia	-	-	859	859	-	829
Rampart	369	499	959	959	-	-
Shadowlands	-	-	859	999	-	999
Super Space Invaders	399	499	829	829	-	999
Super VGA Harrier (verzia pre PC vyžaduje minimálne PC 386)	-	-	-	-	-	1399
PC Games Collection (Kolekcia 5 hier za super cenu!)	-	-	-	-	-	1329
Castle Master, Hard Drivin'2, Trivial Pursuit, MIG-29 Fulcrum, Escape from the Planet of the Robot Monsters	-	-	-	-	-	-

Všetchna hier na Amigu 500 vyžaduje minimálne 1MB RAM. Všetky programy z ponuky dodávame v originálnej anglickej verzii. Objednávkový listok nájdete na strane 46.

Veľkoobchodateľom poskytujeme výhodné množstevné zľavy. Blíže informácie získate na adrese: ULTRASOFT, P.O.BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15

Objednávky pre SR posielajte na adresu: ULTRASOFT, P.O.Box 74, 810 05 Bratislava 15 ● Objednávky pre CR posielajte na adresu: OTES Computer Systems, Úvoz 13, 602 00 Brno

NA PLNÝ PLYN



Posledné cestné preteky. Prechádzajte cez šesť európskych teritórií a naprieč USA. Tu nejde len o momentku zo stupňa víťazov, radosť z riadenia, boj o najlepšieho... Je to skutočne nebezpečný súboj s najbezohľadnejšími jazdcami. Po každom okruhu môžete dokupovať nové súčiastky pre zvýšenie rýchlosti a skvalitnenie jazdy, taktiež plánovať najoptimálnejšiu trasu nasledujúceho závodu.

ocean

ULTRASOFT

AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR: ULTRASOFT S.R.O.
P.O. BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15; TEL.: 07/498 461

IBM PC

**C B M
A M I G A**

**A M I G A
A 1 2 0 0**

**RÝCHLE
NEBEZPEČNÉ
ILEGÁLNE**

DOVEĎ SVOJ TÍM K VÍŤAZSTVU

NAJVÄČŠIE MEDZINÁRODNÉ
GOLFOVÉ STRETNUTIE -
RYDER CUP JOHNNIE WALKERA.



PRE POČÍTAČE:
A 1200
PC A KOMPATIBILNÉ
AMIGA

AUTORIZOVANÝ DISTRIBÚTOR: U L T R A S O F T s.r.o., P.O. BOX 74
810 05 BRATISLAVA 15 Tel.: 07/498 461

ZÁVÄZNE SI OBJEDNÁVAM TIETO PROGRAMY Z PRODUKCIE FIRMY ULTRASOFT:

<input type="checkbox"/> ks MANTRIK ANGLICKY	á 119 Sk	<input type="checkbox"/> ks DOUBLE DASH	á 89 Sk
<input type="checkbox"/> ks MANTRIK NEMECKY	á 119 Sk	<input type="checkbox"/> ks JET-STORY	á 89 Sk
<input type="checkbox"/> ks MANTRIK EDITOR-PROFESOR	á 119 Sk	<input type="checkbox"/> ks HEXAGONIA	á 89 Sk
<input type="checkbox"/> ks ZX-7	á 149 Sk	<input type="checkbox"/> ks CESTA BOJOVNÍKA	á 119 Sk
<input type="checkbox"/> ks DATALOG 2 TURBO	á 199 Sk	<input type="checkbox"/> ks SKLADACKA	á 89 Sk
<input type="checkbox"/> ks M.R.S.	á 199 Sk	<input type="checkbox"/> ks NOTORIK	á 119 Sk
<input type="checkbox"/> ks TEXT MACHINE	á 289 Sk	<input type="checkbox"/> ks JAMES BOND OCTOPUSSY	á 119 Sk
<input type="checkbox"/> ks SCREEN MACHINE	á 289 Sk	<input type="checkbox"/> ks CRUX 92	á 119 Sk
<input type="checkbox"/> ks DTP MACHINE UTILITY	á 259 Sk	<input type="checkbox"/> ks PRVÁ AKCIA	á 149 Sk
<input type="checkbox"/> ks DTP MACHINE PROFESSIONAL PACK	á 739 Sk	<input type="checkbox"/> ks PHANTOM F4	á 149 Sk
<input type="checkbox"/> ks BABY MANTRIK ANGLICKY	á 119 Sk	<input type="checkbox"/> ks PHANTOM F4 II	á 149 Sk
<input type="checkbox"/> ks SOUNDTRACKER	á 279 Sk	<input type="checkbox"/> ks MEGAMIX I AXONS, G. GUNNERS	á 119 Sk
<input type="checkbox"/> ks F.I.R.E.	á 249 Sk	<input type="checkbox"/> ks SHERWOOD	á 199 Sk
<input type="checkbox"/> ks F.I.R.E.	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks PEDRO NA OSTROVE PIRÁTOV	á 179 Sk
<input type="checkbox"/> ks BUKAPO	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks PICK OUT 2	á 149 Sk
<input type="checkbox"/> ks CHROBÁK TRUHLÍK	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks SÁCH - MAT	á 149 Sk
<input type="checkbox"/> ks TETRIS 2	á 119 Sk	<input type="checkbox"/> ks KLIATBA NOCI	á 199 Sk
<input type="checkbox"/> ks LOGIC	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks KOMANDO 2	á 199 Sk
<input type="checkbox"/> ks RYCHLE ŠÍPY 1	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks PEDRO V STRAŠIDELNOM ZÁMKU	á 179 Sk
<input type="checkbox"/> ks RYCHLE ŠÍPY 2	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks PEDRO V KRAJINE PYRAMÍD	á 179 Sk
<input type="checkbox"/> ks STAR DRAGON	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks TOWDIE	á 199 Sk
<input type="checkbox"/> ks ATOMIX	á 89 Sk	<input type="checkbox"/> ks QUADRAX	á 149 Sk

Programy mi pošlite vo verzii: KAZETOVEJ DISKETOVEJ D40 DISKETOVEJ D80 (vybranú možnosť označte krížikom)

Priezvisko Meno Ulica PSC Miesto bydliska
 Rodné číslo Dátum 1994 Vlastnoručný podpis

ZÁVÄZNE SI OBJEDNÁVAM TIETO ORIGINALNE PROGRAMY Z PONUKY NA STRANE 43 (napíšte ktoré):

KS	TITUL	FORMÁT	KS	TITUL	FORMÁT

Programy ponúkame v týchto formátoch (vybranú možnosť zapíšte do kolonky „formát“):

C64/KAZETA, C64/DISK, AMIGA 500/600, AMIGA 1200, ATARI ST, IBM PC/3.5, IBM PC/5.25

Priezvisko Meno Ulica PSC Miesto bydliska
 Rodné číslo Dátum 1994 Vlastnoručný podpis

ZÁVÄZNE SI OBJEDNÁVAM TIETO PUBLIKÁCIE Z KNÍŽNICE FIRMY ULTRASOFT:

<input type="checkbox"/> ks ZX Spectrum - bádateľ	á 55 Sk
<input type="checkbox"/> ks Podrobný pohľad do vášho počítača ZX Spectrum	á 85 Sk
<input type="checkbox"/> ks 40 najlepších rutín strojového kódu pre ZX Spectrum	á 90 Sk
<input type="checkbox"/> ks Počítačové hry (Historie a súčasnosť)	á 90 Sk
<input type="checkbox"/> ks Kompletný výpis ZX Spectrum ROM s komentárom	á 190 Sk
<input type="checkbox"/> ks Cheat & Poke (finty do 750 hier)	á 95 Sk

Priezvisko Meno Ulica PSC Miesto bydliska
 Rodné číslo Dátum 1994 Vlastnoručný podpis

ÁNO! Chcem mať istotu, že dostanem každé číslo časopisu BIT, a preto som sa rozhodol pre:

polročné predplatné (6 čísel) magazínu BIT za cenu 150 Sk.

ročné predplatné (12 čísel) magazínu BIT za cenu 288 Sk.

Zároveň si objednávam tieto staršie čísla (á 29 Sk do čísla 9/92, á 25 Sk do čísla 10/92) na doplnenie ročníka:*

12/92 1/93 2/93 3/93 4/93 5/93 6/93 7/93 8/93 9/93 10/93 11/93 12/93 1/94 2/94 3/94 4/94 5/94 6/94

Priezvisko Meno Ulica PSC Miesto bydliska
 Rodné číslo Dátum 1994 Vlastnoručný podpis

Príslušnú sumu za PREDPLATNÉ som Vám zaslal poštovou poukážkou typu "C".

* Staršie čísla časopisu BIT posielame na dobierku a k cene účtujeme poštovné.

Objednávky vybavujeme len do vypredania zásob, preto nám neposielajte peniaze za staršie čísla dopredu.

Údaje v objednávkach vyplňte čitateľne, alebo paličkovým písmom. Správnym a čitateľným vyplnením VŠETKÝCH údajov zvýšite pravdepodobnosť, že zásielka Vám príde rýchlo a v poriadku.

Objednávky pre SR posielajte na adresu: **ULTRASOFT, P. O. BOX 74, 810 05 BRATISLAVA 15**

Objednávky pre ČR posielajte na adresu: **OTES Computer Systems, Úvoz 13, 602 00 Brno**



EMULÁTOR ZX Spectrum

ZX SPECTRUM EMULÁTOR je systémový programový prostriedok, dokonale emulujúci počítač ZX SPECTRUM na počítačoch triedy IBM PC a kompatibilných. Emulátor je postavený na čisto softwarovom základe a pre svoju prácu nevyžaduje žiadne dodatočné hardwarové zásahy do počítača. Navyše proti predošlým aplikáciám podobného typu, ktoré tvorili väčšinou uzavreté systémy s nemožnosťou importu či exportu súboru, je ZX S.E. plne otvoreným systémom. Špeciálny program D40, ktorý je súčasťou ZX S.E. prispôbi disketu 5.25 pre disketové mechaniky systémov IBM PC a DIDAKTIK 40. Na takto upravenom médiu potom možno prenášať spustiteľné programy zo ZX SPECTRA do emulátora na IBM PC a textové alebo databázové súbory aj opačným smerom. ZX S.E. najviac ocenia tí používatelia, ktorí chcú vymeniť svoj 8 bitový počítač ZX SPECTRUM alebo DIDAKTIK za výkonnejší 16 bitový IBM PC, ale pritom nechcú prísť o cenné databázové údaje, či rozsiahlu zbierku pekných hier, ktoré si za roky používania tohto počítača nazhromaždili. ZX S.E. im nielen umožní tieto súbory preniesť do nového počítača, ale navyše im pri ich používaní dopraje oceniť všetky výhody spojené s prácou na IBM PC: veľká rýchlosť, pohodlný a okamžitý prístup k dátam a programom uloženým na hard disku a podobne. ZX S.E. navyše obsahuje komfortný assembler, disassembler a debugger, čo ocenia hlavne programátori.

Cena: 799,- Sk

STAŇTE SA AJ VY MAJITELMI PROGRAMU, KTORÝ VÁM UMOŽNÍ VYUŽÍVAŤ NA VAŠOM POČÍTAČI IBM PC VŠETKY PROGRAMY PRE ZX SPECTRUM + DIDAKTIK (VIAC NEŽ 20 000 TITULOV).



SLÁVNÉ TVÁRE



Speváci, herci a politici - spolu 27 známych tvárí, ktoré treba poskladať v určenom časovom limite. Michail Gorbačov, Bill Clinton, Michael Jackson, Madonna, či Arnold Schwarzenegger Vám určite spríjemnia chvíle oddychu.

Cena 299,- Sk

Dobrá zábavu Vám želá ULTRASOFT.



Programy /ZX SPECTRUM EMULÁTOR a SLÁVNÉ TVÁRE/ sú určené pre počítače IBM PC a kompatibilné. Objednávky pre SR zasielajte na adresu: ULTRASOFT P.O.BOX 74, 810 05 Bratislava. Objednávky pre ČR zasielajte na adresu: OTES Dukelská 100, 614 00 BRNO.

COMPUTER *land*

NAŠA PREDAJŇA NA POVRAZNÍCKEJ 4
V BRATISLAVE VÁM PONÚKNE VŠETKO,
ČO POTREBUJETE PRE SVOJ DOMÁCI POČÍTAČ
ČI VIDEOHRU

