

# SPEKTRUM

computer  
magazin

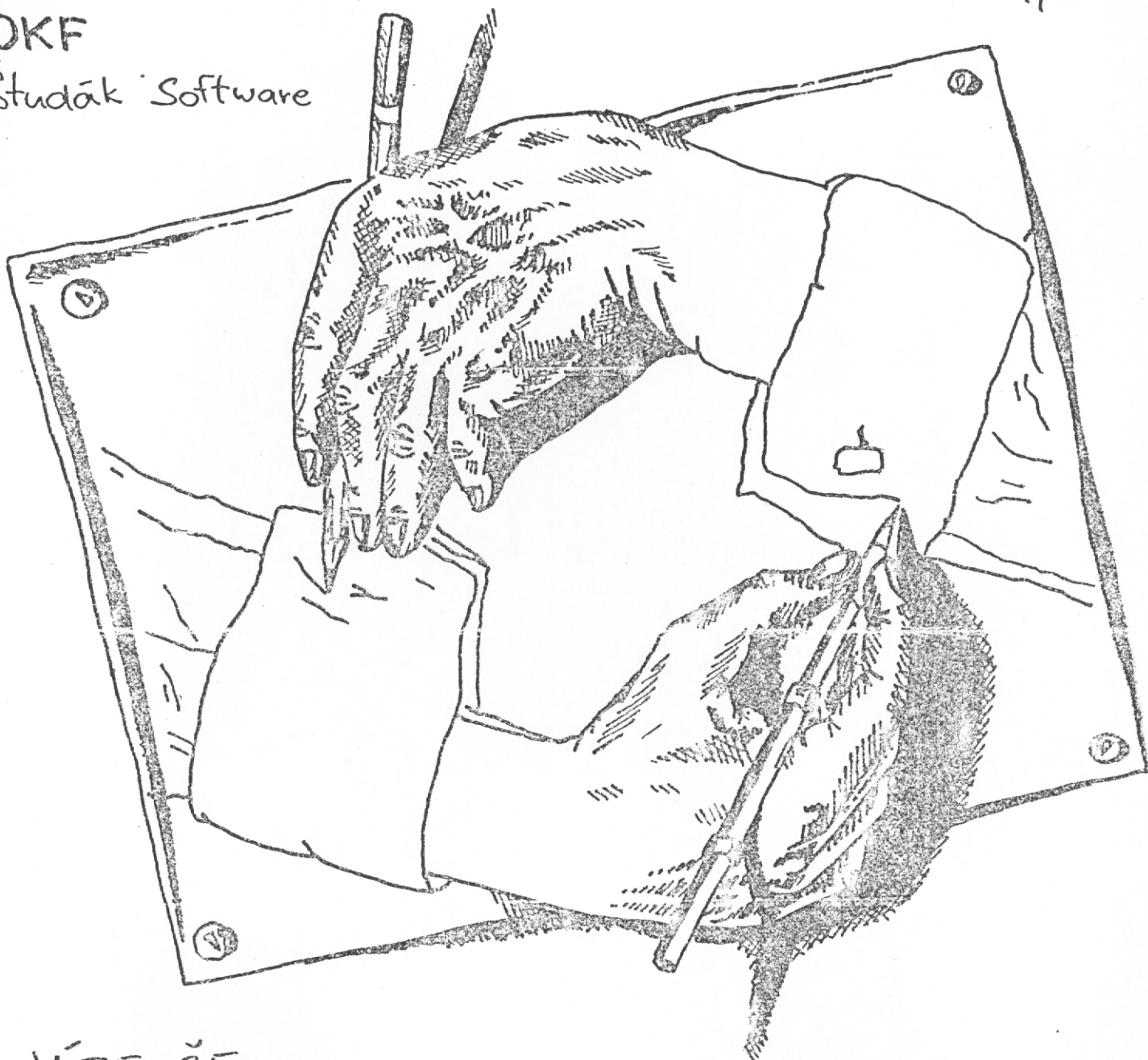
1989 - únor

cena: 1,50 Kčs

DR. Software

OKF

Študák Software



## VÍTE, ŽE ...

- na "SPEKTRUM" bylo už spotřebováno 545 listů na množičím zařízení?
- týdně dostáváme 5-6 dopisů s návrhy, inzertky a kritikou?
- stále sháníme zařízení typu RANK XEROX?
- ještě 11 odběratelů nám nezaplatilo za rok 1988?

# ANTI-BREAK zabezpečení

ABY SE VÁM V PROGRAMECH NIKDO NEHRABAL, MÁME ZDE NĚKOLIK FINT PŘEHLEDNĚ SEPSANÝCH...

Proti šáhnutí na Break:

- ▷ Při zmačknutí Break se program vymaže  
-POKE 23613,Ø-
- ▷ Zavedení needitační zóny  
-POKE 23659,Ø-
- ▷ LET A=PEEK 23613 + 256\*PEEK 23614:  
POKE A,Ø : POKE A +1,Ø
- ▷ Rutina, po které zmačknutí klavesy Break vás přenesse na předem zvolený řádek. Nahrajeme buď v Basicu, nebo jako SAVE "z" CODE 60000,72  
Startuje se RANDOMIZE USR 60000:  
POKE 60053,M : POKE 60054,N.  
M a N vypočítáme  $X=(256 * N)+M$ , kde X je námi zvolené číslo řádku:

```

10>FOR f=60000 TO 60071
20 READ n
30 POKE f,n
40 NEXT f
50 DATA 205,124,0,59,59,225,1,
15,0,9,235,42,61,92,115,35,114,2
61,0,236,142,2,123,254,255,32,24
5,55,53,92,254,12,46,10,254,15,4
0,6,254,20,40,2,24,25,60,50,129,
92,253,54,0,255,33,23,37,34,66,6
2,33,0,0,34,66,92,59,59,195,125,
27,195,3,19
    
```

Z NAŠICH  
SOFTWARE :

CCC III.

COMPUTER CHAOS CLUB  
NABÍZÍME VÁM - ZDARMA ĚI VÝPĚNOU  
NOVÝ PROGRAM CCC 3.  
LOGICKÁ HRA VZDALENĚ PŘÍBUZNÁ  
S PROGRAMY PODRAZ.  
LEPŠÍ GRAFIKA, VÍCE MOŽNOSTÍ...

KDO MÁ MOŽNOST SEHNAT

## XEROX

K MNOŽENÍ TĚHOTO ČLÁPKU  
PROSÍME NAPIŠTE NÁM...



KAŽDÝ, KDO SI TEN  
VTIP PŘEČTE, TAK  
ZTRATÍ DECH, A...



A VYPLŇ  
TUTO ANKETU



- 1 STRANA, KTERÁ SE MI NEJVÍCE LÍBILA...
- 2 STRANA, KTERÁ SE MI NELÍBILA...
- 3 ČÍSLO, KTERÉ SE MI LÍBILLO...
- 4 ČÍSLO, KTERÉ SE MI NELÍBILLO...  
A PROČ?
- 5 CO BYCH UVÍTAL V DALŠÍCH ČÍSLECH  
SPEKTRA...

ADRESA:



# SHÁNÍME NUTNĚ

## TISKÁRNU:

# SEIKOSHA

## TYPY:

# GP100; GP250 X

# GP 700.

NEBO:

PIŠTE:

DAVID HERTL  
B. Němcové 127  
439 23 LENEŠICE

Program : P Í S M O

Autor: J. Voyáček, Žatec

Nejprve nahrajte program Písmo - data. Spusťte ho RUN a po provedení vykonajte NEW.

Strojový program můžete nahrát : SAVE "Písmo" CODE 65235,300.

Potom nahrajte program Písmo.

Zvětšení libovolného nápisu vyžaduje dosadit pěti proměnným hodnoty.

Seznam proměnných :

- y - určuje vzdálenost horní části písmen od horního okraje obrazovky
- x - určuje vzdálenost prvního písmene od levého okraje obrazovky
- s - určuje šířku písmen
- w - určuje výšku písmen
- a % určuje text, který chceme zvětšit

Potom spusťte program příkazem GO SUB 9999.

Když chcete , aby byl text automaticky umístěn ve středu obrazovky, nemusíte deklarovat proměnnou x , ale musíte program spustit od řádku 9998.

Program můžete připojit ke kterémukoliv svému programu.

Program na přání zašleme  
za 5 Kč, což je cena  
poštovného. Přiložte svoji kasetu!

# HARDWARE

Vážení čtenáři, jestliže jste četli vánoční vydání SPEKTRA, jistě budete mít připomínky k chybným údajům, které jsme uveřejnili. Takže opravujeme: cena Joysticku, který vyrábí Kovodružstvo Náchod nestojí 215, ale 185 Kčs. Další chybný údaj byl, že Myš se prodává u 666.ZO Sva zarmu. Myš se tedy prodává jako stavebnice u 602.ZO Svazarmu a stojí přibližně 470 Kčs. Tolik tedy opravy článku HARDWARE.

Přišel nám též dopis od ing.Orla, který opravuje ceny, uveřejněné v pochybném žebříčku cen z časopisu BAJTEK /ceny jsme uveřejnili ve vánočním a v lednovém čísle/. Nuže tedy: ceny počítačů SPECTRUM se v NSR pohybují za SPECTRUM+ 190 DM, za SPECTRUM +2 400 DM a za počítač SPECTRUM +3 600 DM. Ing.Orel dále komentuje článek "HARDWARE":

"...MICRODRIVE s INTERFACE I se prodával před třemi léty v TULEXU za 750 bonů a loni se vy prodával za 1800 Kčs v obchodním domě v Unhošti u Prahy..."

Tolik tedy z dopisu. Děkujeme za připomínku a omlouváme se za uveřejněné chybné údaje.

# Kontakty:

- Jiří Honc, Plešivec 2/369, 381 01 - ČESKÝ KRUMLOV: shání manuály ke hrám Saboteur 2, Great Escape a Tomahawk
- Miroslav Konias, č.p. 138, 382 76 - LOUČOVICE: prodá počítač Didaktik Gama s Joystickem - dohromady cena 6200 Kčs.
- Josef Vojáček, Vrchlického 2242, 43801 - ŽATEC: shání programy Strike Force Harrier, Artist II a Gunship
- ing.Orel, nám.RA 2I, 343 45 PLANÁ NAD MAR.LÁZ.: shání kuru Strike Force Harrier
- Pavel Maňas, Tyršova 753, 33011 TŘEMOŠNÁ U PLZNĚ: shání popis INTERFACE 2 a dále hledá kontakt na majitele grafické jednotky /plotter/ - výrobce Laboratorní přístroje Praha - výměna zkušeností s napojením na ZX Spectrum

Já určitě znáte: Pavel Maňas, Tyršova 753, Třemošná u Plzně, 33011 - označit "KMT".

Jedním z praktických výsledků našeho snažení je program LUPIC 03 /viz příložený obrázek/, který dovoluje kopii obrazovky na tiskárnách ZX Printer a na SEIKOSHA - typy GP 50 S a GP 500 AS. Věříme, že s Vaší spoluprací se nám podaří upravit tento program i na další typy tiskáren. Čekáme na Vaše dopisy!

/Pavel Maňas - Študásoft/



Prostřednictvím časopisu "SPEKTRUM" bychom chtěli vytvořit tzv. KLUB MAJITELU TISKÁREN, kde bychom shromažďovali veškeré údaje o tiskárnách a jejich majitelích. Chtěli bychom jim poskytovat různé informace jak po stránce softwarové, tak i hardwarové. Umožnit jim kontakty s dalšími majiteli tiskáren, zprostředkovat výměnu rutin na tiskárny různých značek pro různé programy. Nemáme zatím příliš velké kontakty a proto Vás vyzýváme ke spolupráci: zašlete všechny možné údaje o používané tiskárně, jaký interface používáte, jaké programy už máte upravené pro tisk na Vaší tiskárně, výpis některé rutiny pro tisk - no a samozřejmě nám napište, zda máte o spolupráci tohoto typu zájem.

Naším cílem je vytvořit co nejrozsáhlejší banku informací pro ty šťastné majitele, kteří si koupí novou tiskárnu a neví hned, co a jak s ní. Naší adresu

LUPIC 03

MAREC 02, 03 1988

VÁM UMOŽŇUJE:

- NAHRÁVAT NETRADICIONĚ POJATE OBRAZOVKY (FIREHNI MRY-NAD LOAD, BEZ HLAVICKY)
- DEFINOVAT OKNA
- PŘEMÍSTOVAT OKNA - PO OBRAZKU
- PŘEMÍSTOVAT OKNA - DO JINÝCH OBRAZKŮ
- NAHRÁVANI OBRAZKŮ NA KAZETU
- RYCHLE EDITOVANI OBRAZKŮ
- ZMENA ATRIBUTŮ
- TISK NA TISKÁRNÁCH (SEIKOSHA GP 50 GP 500 AS)
- MOŽNOST UPRAVŮ NA JINOU TISKÁRNU

UMAZKA UMBADENYCH IM HER  
TAPPER & RAMBO

# Z. Havel: FUNKCE PRO PROGRAM "PROSTOROVÉ GRAFY"

- 1)  $SGN x * SGN y$
- 2)  $SGN (x^2 - y) * SGN x * SGN (5 - y)$
- 3)  $COS (x^2 - y^2) / (x^2 + y^2)$
- 4)  $x^2 + y^2$
- 5)  $SGN x + SGN y$
- 6)  $SIN x + COS x$
- 7)  $SGN (x + y) * SGN (COS x) - 2(SGN x * SGN (1 - y))$
- 8)  $SGN x * COS x + SGN y * SIN (2 * x * y)$
- 9)  $y * COS x + 3(SIN 4(x^2 + y^2))$

Pro program Martina Stěpánka nám Z. Havel zaslal devět funkcí, na kterých můžeme názorně ověřit funkci tohoto programu. Funkce jsou vybírány záměrně co nejsložitější, aby ukázali práci programu. Program "Prostorové grafy" vyšel ve výpisu v nabídčkovém čísle časopisu "ELEKTRONIKA", ovšem v původní verzi. Případným zájemcům můžeme nahrát program "Prostorové grafy" ve verzi 2.2; i se strojovým kódem. Napište si a pošlete také časopisu - pokud ovšem máte zájem.

## 15 NEJ...

2/89

- |  |         |             |
|--|---------|-------------|
| 1. SABOTEUR II.                                      | (34 b.) | X<br>R<br>I |
| 2. TOMAHAWK  | (26 b.) |             |
| 3. KULEČNÍK  | (24 b.) |             |
| 4. DRILLER 128                                       | (20 b.) |             |
| 5. EXOLON  | (19 b.) |             |
| 6. LEADER BOARD                                      | (16 b.) |             |
| 7. MATCH POINT                                       | (15 b.) |             |
| 8. MANIC MINER                                       | (11 b.) |             |
| 9. ROBIN / DUET / MIKIE /<br>MATCH DAY / WINTER GAME | (10 b.) |             |
| 10. BOMB JACK 2 / STARQUAKE<br>FIRELORD / BASKETBALL | (9 b.)  |             |

- 
- |                  |         |                         |
|------------------|---------|-------------------------|
| 1. ART-STUDIO CS | (31 b.) | UŽIVATELSKÉ<br>PROGRAMY |
| 2. TF COPY       | (23 b.) |                         |
| 3. LUPÍČ Ø3      | (13 b.) |                         |
| 4. D-TEXT        | (10 b.) |                         |
| 5. HI-BASIC      | (8 b.)  |                         |

## POMOZTE !!

nám zajistit výrobu časopisu "SPEKTRUM" v tomto roce. Uvítáme každou nabídku na namnožení na zařízeních typu Rank Xerox, Minolta, Ricoh a podobných. Případnou cenu za namnožení můžeme dohodnout!

## Máte zájem ???

o uveřejňování "rychlý kursu" BASICu pro Sinclair ZX Spectrum v našem časopisu? Jedná se celkem o 15 dílů, jenž vycházely také v roce 1986 v Mladém světě. Napište nám, zda máte o tento seriál zájem - čekáme na vaše dopisy.

POKE NESMRTELNOSTI  
PRO "SABOTEUR 2"

POKE 34122,0

a POKE 61340,201

SPEKTRUM '89