

IL DEBUG NEI PERSONAL COMPUTER

di J. Huffman e R. C. Bruce
Edizioni Franco Muzzio & C.
Via Bonporti 36, 35141 Padova
L. 15.000



Una recentissima uscita della serie che l'editore F. Muzzio dedica al fenomeno del Personal computing è questo "Il debug nei P.C.". Le 140 pagine sono organizzate in modo a nostro avviso sapiente: nessuna nota viene dedicata alla teoria in senso stretto, sicché la pratica copre l'intero volume. Ciò non indica improvvisazione, poiché gli autori riescono nel difficile impegno di presentare solamente i risultati finali di un lavoro impostato da lontano.

La strategia principale è rivolta all'esaurimento dei problemi che un dato errore può causare: si capisce allora come mai dal programma sbagliato alla sua correzione non ci sia passaggio diretto, ma un cammino che quasi esaurisce le possibilità di deviazione dall'obiettivo.

Già dall'inizio i lettori vengono avvertiti del fatto che si tratta di un lavoro destinato a chi abbia una conoscenza non superficiale del BASIC (in particolare modo della versione implementata in macchine basate sullo Z80): lo scopo è il raggiungimento della completa rispondenza del programma alle necessità del caso dimodoché si avrà un risultato esatto per tutti gli ingressi ammessi, e un rigetto (senza il noioso arresto del programma) per tutti gli ingressi scorretti.

I vari capitoli sono destinati al modo di spulciare un diagramma di flusso e un programma (questo per verifica manuale, con stampa di risultati parziali o con aggiunte locali), per poi passare ad una vista d'insieme delle tematiche precedenti. Il capitolo conclusivo è dedicato alla struttura delle periferiche attuali (attraverso uno sguardo alle tecnologie usate, ad es. per la stampa o per la registrazione di dati su supporti magnetici) e prende il significativo nome di "errori hardware".

Una nota di merito va anche al traduttore, E. M. Albani, la cui opera è, a nostro avviso, perfetta, non mancando mai di chiarezza né di stile. Unico aspetto in ombra, il prezzo: quindicimila lire per 140 pagine su un argomento non troppo impegnativo ci sembrano eccessive. L.S.

GUIDA AL PERSONAL VIC 20

Edizioni EVM
Via Marconi 9a,
52025 Monteverchi (AR)
tel. (055) 982513
L. 25.000



Nella letteratura tecnica abbondano i testi in inglese, a partire dai manuali forniti dalle case: questo è sempre stato un freno alla diffusione delle macchine (non solo personal computer), il cui successo spesso dipende esclusivamente dalla documentazione disponibile in lingua madre. Per il VIC-20 della Commodore qualcosa si sta muovendo anche da noi, ma quasi sempre si considera questo computer alla stregua d'un giocattolo sul quale imparare e basta, dimenticando che si tratta di un vero computer (basti citare i principali chip presenti al suo interno: oltre al 6502 ci sono due 6522 per l'I/O e un 6560). La EVM non è incorsa in questo equivoco, ed ha realizzato un manuale di riferimento per tutti coloro che - principianti od esperti - vogliono trarre il massimo profitto dalla propria spesa. Il testo passa in rassegna struttura e funzioni dell'hard - i quattro chip citati, le prese per joystick, per paddle e per la penna sensibile alla luce - etc. - e soft-sistema operativo, BASIC, mappe di memoria e registri interni - soffermandosi non solo su una descrizione dei contenuti, ma anche sulle regole necessarie per modellare a proprio piacimento la struttura del VIC, notoriamente assai duttile.

Se proprio dobbiamo muovere una critica al testo, poniamo in risalto la troppo marcata influenza dei testi originali da cui - direttamente o indirettamente - trae spunto: talvolta le spiegazioni vengono date in un modo che solo di poco appartiene alla struttura del periodo italiano, necessitando di una seconda lettura per comprendere le tecniche esposte.

Il libro termina con la struttura hardware del VIC nel suo insieme, resa tramite 6 pagine purtroppo stampate da entrambe le facce, cosa che ne impedisce la giusta posizione immediata per una vista globale: ciò può essere realizzato aiutandosi con fotocopia.

La EVM precisa che il proprio lavoro rappresenta il primo libro in italiano ufficialmente approvato dalla Commodore. L.S.

STARTING FORTH

di Leo Brodie
Edizioni Prentice Hall -
Flavio Marcello
Via Vicenza 27b, 35100 Padova
L. 46.000



La quarta generazione informatica, almeno per i linguaggi, è già arrivata. Questo intese Charles H. Moore, inventore del nuovo linguaggio - in prima stesura su un IBM 1130 - quando dovette dargli un nome; sfortunatamente il 1130 ne accetta di sole cinque lettere, sicché il prevedibile FOURTH (quarto, in inglese) divenne FORTH, dalla identica pronuncia. Non si tratta di un linguaggio in senso stretto, preciso in quanto rigido, bensì di un qualcosa che va usato per descrivere direttamente la soluzione di un problema, da eseguirsi a velocità prossima a quella del linguaggio macchina: è stato definito un metalinguaggio, ovvero una transizione tra due stadi lontani (tipicamente il problema e la codifica dell'algoritmo che lo risolve).

L'autore di questo libro è un giovanissimo, Leo Brodie, approdato ai computer dopo una passione per le commedie comiche: questo gli consente di scrivere libri come quello in esame, unendo una chiarezza e concisione estreme ad una documentazione grafica - ottenuta con tutta una serie di personaggi - che rende il libro assai leggero, e la memorizzazione dei concetti ben più veloce. È senz'altro impossibile, in una recensione, dare al lettore i rudimenti necessari per giudicare il testo di Brodie, trattandosi di un così nuovo e diverso mezzo di programmazione, per di più esposto in modo almeno inusuale: è però fuor di dubbio che le varie parti in cui si articola (la manipolazione dello stack, l'editor, le basi della programmazione e della sua forma strutturata, l'interprete, il compilatore e l'ingresso-uscita) sono rese facilmente assimilabili sia per i novizi che per coloro che già programmino in qualche linguaggio.

In definitiva si tratta di un libro di riferimento, cosa questa scontata per gli appassionati americani e inglesi, se il libro è autorizzato dalla FORTH Inc., se è commentato dall'autore del linguaggio, C.H. Moore, e se è distribuito in tutto il mondo dalla Prentice-Hall. L.S.

ECCO CHI TI AIUTERA' AD ANDARE D'AMORE E D'ACCORDO CON IL TUO NUOVO AMICO.



Il tuo concessionario IBM. Ti aiuterà a ottenere il massimo dal tuo Personal Computer IBM. Ti garantirà un'assistenza puntuale e un servizio all'altezza del nome IBM, che in tutto il mondo significa efficienza e affidabilità. Per una lunga e proficua amicizia fra te e il tuo Personal Computer IBM. Per acquisti superiori alle 20 unità puoi anche rivolgerti alle filiali IBM. E per ulteriori informazioni su eventuali punti di vendita che non compaiono sull'elenco, telefona a: 02/21752360 oppure 06/54864962.

ABRUZZI/MOLISE

Pescara - ITALDATA SRL - Via Tiburtina, 75 -
Tel. 085.50843/54800
Campobasso - PUBLISISTEMI SRL -
Via S. Antonio Abate, 236 - Tel. 0874.98144

BASILICATA

Potenza - I.P.E.S. SPA - Via Sanremo, 79 - Tel. 0971.43293

CALABRIA

Cosenza - CALIÒ SRL - Via N. Serra, 90 - Tel. 0984.32807

CAMPANIA

Cava dei Tirreni - METELLIANA SPA - Via Mandoli, 16
Tel. 089.463877
Napoli - POINTER SISTEMI SRL - Via A. De Gasperi, 45
Tel. 081.312312
Salerno - OMNIA SRL - C.so Garibaldi, 47 - Tel. 089.220366
S. Maria Capuavetere - GENERAL SYSTEMS SRL -
Via Unità d'Italia, 21/23 - Tel. 0823.811100

EMILIA

Bologna
ABACO SAS - Via Bernini, 1 - Tel. 051.393274
CMB INFORMATICA SCRL - Via Arcoveggio, 74/10 -
Tel. 051.323594
LUCKY SYSTEMS SRL - Via Farini, 33/A - Tel. 051.231569
SYSDATA ITALIA SPA - Via Massimo d'Azeglio, 58 -
Tel. 051.330021

Carpi

DATA SRL - Via B. Peruzzi, 12 - Tel. 059.688090
UNIDATA SRL - Via Biondo, 6 - Tel. 059.698355
Ferrara - MARKITALIA COMPUTERS SRL -
Via Bologna, 84 - Tel. 0532.35867

Forlì

C.E.D.A.F. COOP. ELAB. DATI - Via Zenchini, 57 - Tel. 0543.65402
I.C.O.T. IMPIANTI SRL - Via Codazzi, 10 - Tel. 0543.723014
Imola - PALAZZO DONATO - Via Emilia, 23/A -
Tel. 0542.29195
Piacenza - RCM COMPUTER SAS -
C.so Vittorio Emanuele II, 96 - Tel. 0523.37388

Reggio Emilia

A.P.E.D. ELABORAZIONE DATI - Via Filippo Re, 17 -
Tel. 0522.38721
MEMAR ELECTRONIC SRL - V.le Melato, 13 -
Tel. 0522.94230
Rimini - HARD & SOFT SYSTEMS SRL - Via Valturio, 43
Tel. 0541.773343

LAZIO

Frosinone - SAIU ELETTRONICA SRL -
Via Vado del Tufo, 85 - Tel. 0775.83093

Roma

CERVED SPA - Via Appia Nuova, 696 - Tel. 06.7940241
DATAOFFICE SPA - Via Sicilia, 205 - Tel. 06.4754568
ELEDRA 3S SPA - Via G. Valmarana, 63 - Tel. 06.8127324
GEDIN SRL - L.go D. De Dominicis, 7 - Tel. 06.432183
I.S.E.D. SPA - Via Tiburtina, 1236 - Tel. 06.4125851
ISI ITAL SISTEMI PER L'INFORMATICA SPA -
P.zza SS Apostoli, 66 - Tel. 06.6793477
JACOROSI SPA - Via V. Brancati, 64 - Tel. 06.50091016
MEMORY COMPUTER SRL - Via Aureliana, 39 -
Tel. 06.804592/4755736
MICROCOMP SPA - V.le M. Gelsomini, 28/30 - Tel. 06.5778484/324
NICA DIFF INF SRL - V.le Parioli, 40 - Tel. 06.872603
SAFES SRL - V.le Tito Livio, 12 - Tel. 06.3453536
VALDE ADEL SRL - P.zza S. Anastasia, 3 - Tel. 06.6786663
Viterbo - ITALBYTE SRL - V.le Trento - Pal. Garbini -
Tel. 0761.221333

LIGURIA

Genova
DIFFEL SRL - Via XX Settembre, 31/4 - Tel. 010.586238
ELABORATION PROCESS SRL - Via Fieschi, 3/6 -
Tel. 010.565704/589885
SISTEX SRL - Via S. Giacomo e Filippo, 13R - Tel. 010.873444/5
Sanremo - DIFFEL C/O D. RCS SRL - Via Helsinki, 8 -
Tel. 0184.72435

LOMBARDIA

Albino - NUOVA INFORMATICA SAS -
Via Provinciale, 86 Comenduno - Tel. 035.751784

Assago - TRANSDATA SRL - Mi Fiori Pal. E3 Str. 1 -
Tel. 02.8242460

Bergamo - SELTERING SPA - Via Verdi, 31 -
Tel. 035.248256

Brescia

FIN-ECO SERVICE SRL - Via Pastrengo, 5 - Tel. 030.59055
MICROSELT SRL - Via Cipro, 33 - Tel. 030.224246
SELTERING SPA - Via Cipro, 33 - Tel. 030.220391
Como - BRUNO SRL - Via Rubini, 5 - Tel. 031.260538
Lecco - ZECCA UFFICIO SPA - Viale Dante, 14 -
Tel. 0341.373291

Lodi - ZUCCHETTI SPA - C.so Mazzini, 39 -
Tel. 0371.54827

Mantova - REPLICA COMPUTER SRL - Via G. Arrivabene, 22
Tel. 0376.368821/2

Milano

AMUFFICIO SAS - Via Desenzano, 7 - Tel. 02.4080275
B.O.M. SAS - V.le Tunisia, 50 - Tel. 02.6598076
C.S.A. COMM. SRL - Via Farini, 82 - Tel. 02.6888433
DATA OPTIMIZATION SRL - Via Masaccio, 12 -
Tel. 02.4987876
ECS ITALIA SRL - C.so Monforte, 15 - Tel. 02.780213
EDELEKTRON SRL - C.so Sempione, 39 - Tel. 02.3493603
ELEDRA 3S SPA - Viale Elvezia, 18 - Tel. 02.349751
GENERAL ELECTRIC INFORMATION SERVICES SPA
V.le Regina Giovanna, 29 - Tel. 02.2870181
HOMIC PERSONAL COMPUTER SRL -
Piazza De Angeli, 3 - Tel. 02.4988201
HUGNOT LUIGI LUCIANO - Via De Togni, 10 -
Tel. 02.873190

IL NUOVO UFFICIO SISTEMI SNC - Via Priv. del Don, 2 -
Tel. 02.8350780

MICROTECH SRL - Via F.lli Bronzetti, 20 - Tel. 02.733609
SIRIO SHOP SRL - Viale Certosa, 148 - Tel. 3010051

SOFTPEC SRL - Viale Maino, 10 - Tel. 02.7491196
S.D.I. STUDIO DI INFORMATICA SPA -
Via G. Winckelmann, 1 - Tel. 02.4223305

Monza - EDICONSULT SRL - Via Rosmini, 3 -
Tel. 039.398950

Pavia - I.T.C. INFORMATICA SRL - Strada Nuova, 86 -
Tel. 0382.303201

S. Antonio Mantov. - ANTEK COMPUTER SAS -
Via Manzoni, 49 - Tel. 0376.398759

Sondrio - G.P.D. SRL OFF. AUTOM. - V.le N. Sauro, 28 -
Tel. 0342.218561

Varese

ELMEC SPA - Via Sebenico, 12 - Tel. 0332.264135
VEGA SPA - Via Silvestro Sanvito, 103 - Tel. 0332.229374
Vigevano - LOGICA INFORMATICA SRL -
Via Montegrappa, 32 - Tel. 0381.81888
Vimercate - DATA PROGRES SRL - Via V. Emanuele, 44/A
Tel. 039.667423

Vimodrone - OMEGA DATA SRL -
Strada Padana Sup., 317 - Tel. 02.2504121

MARCHE

Jesi - SYST. HOUSE A.P.R.A. SRL - V.le Cavallotti, 9 -
Tel. 0731.58743

Moie - S.E.D.A. SPA - P.zza S. Maria - Tel. 0731.70345/7603

Pesaro - COMPUTER & OFFICE SRL - Via Mazzini, 73 -
Tel. 0721.64170

PIEMONTE

Alessandria - INFORMATICA SERVICE SRL -
Via Isonzo, 63 - Tel. 0131.445817

Asti - HASTA DATI SNC - Via Silvio Morando, 6/A -
Tel. 0141.216356

Biella

TEOREMA SRL - Via Losana, 9 - Tel. 015.24915
V.I.P. COMPUTERS SRL - Via Repubblica, 39 -
Tel. 015.27106

Borghesina - I.D.S. INF. DATA SYST. SRL -
Viale Varallo, 157 - Tel. 0163.25327

Cuneo - SISTEMI SRL - Via Giolitti, 26 - Tel. 0171.55475
Genova - EUROSISTEMI SPA - Bivio S.S. 20/28 -
Tel. 0172.68176

Torino

DIVERSIFICATE VENCO SRL - C.so Matteotti, 32A -
Tel. 011.545525

PROGRAMMA SPA - C.so Svizzera, 185 - Tel. 011.746421
SISTEMI SPA - C.so Peschiera, 249 - Tel. 011.3358676

SOFTEC SRL - C.so San Maurizio, 79 - Tel. 011.8396444
Vercelli - ANALOG SNC - Via Dionisotti, 18 - Tel. 0161.61105

PUGLIE

Bari - PASED SRL - Via Calefati, 134/136 - Tel. 080.481488
Foggia - MASELLI PER L'UFFICIO - Via L. Zuppetta, 355A
Tel. 0881.78014

Lecce - I.P.E.S. SPA - Via Oberdan, 29 - Tel. 0832.33904
Maglie - S.V.L.C. SRL - Via V. Emanuele, 121 - Tel. 0836.21604

SARDEGNA

Cagliari - C.D.S. SAS - Via Sonnino, 108 - Tel. 070.650756

SICILIA

Catania
ASIA COMPUTER SRL - Via S. Eupilio, 13 -
Tel. 095.326944
COMPUTER SYSTEMS SRL - Via Ruggero di Lauria, 87 -
Tel. 095.493777

Messina - SICIL FORNITURE SPA - Via Don Blasco, 75
Tel. 090.2923987

Palermo

SER.COM. ITALIA SRL - Via Sciuti, 180 - Tel. 091.261041
SI.PR.EL. SRL - Via Serradifalco, 145 - Tel. 091.577344
TESI SRL - Via E. Notarbartolo, 23 - Tel. 091.260549

Trapani - TESI SRL - Via Palmerio Abate, 2 -
Tel. 0923.20026

TOSCANA

Empoli - SESA DISTRIBUZIONE SRL -
Via XI Febbraio, 24/B - Tel. 0571.72148

Firenze

DATA COOP SCRL - Via di Novoli, 23/H - Tel. 055.4379868
SESA DISTRIBUZIONE SRL - Lungarno Ferrucci, 19R -
Tel. 055.6811652

Prato - C.C.S. SAS - Viale Repubblica, 298 - Tel. 0574.580222
Siena - SILOG SRL - Via Sicilia, 5 - Belverde -
Tel. 0577.54085

Viareggio - DELPHI SRL - Via Aurelia Sud, 39 -
Tel. 0584.395161

TRIVENETO

Bassano D'Grappa - C.P.E. - Piazzetta Poste, 9 -
Tel. 0424.20395

Belluno

DE PRÀ SRL - Via I. Caffi, 18 - Tel. 0437.23243/28089
SCP. COMP. SYST. SRL - Via Feltre, 32 - Tel. 0437.70826

Bolzano - BOPAM SAS - Via C. Battisti, 32 - Tel. 0471.30113
Castelfranco Ven. - EDS SRL - Via S. Pio X, 154 -
Tel. 0423.490178

Padova

CERVED ENGINEERING SPA - C.so Stati Uniti, 14 -
Tel. 049.760733
S.I.C. ITALIA SRL - Via Fistomba, 8 - Tel. 049.45555

SYSTEM ROS SAS - P.zza De Gasperi, 14 - Tel. 049.38412
SO.GE.DA. SPA - Via Marsala, 29 - Tel. 049.655385/657386
S. Donà di Piave - COMPUTIME SRL - Piazza Rizzo, 63
Tel. 0421.2548

Trento

SEDA SAS - Via Sighere, 7/1 - Tel. 0461.984564
SiGe SNC - COMPUTER SHOP - Via Prato, 22 -
Tel. 0461.25154

Treviso - INFORMATICA TRE SRL -
Viale della Repubblica, 19 - Tel. 0422.65993
Trieste - DITTA MURRI - Via A. Diaz, 24/A -
Tel. 040.733253

Udine

D.E.U. SRL - Via Di Prampero, 3/7 - Tel. 0432.204402
D.E.U. SRL - Via Tavagnacco, 89 - Tel. 0432.482086

Verona

PRAGMA SOFTWARE SRL - Via Carmelitani Scalzi, 20 -
Tel. 045.24629
SEVER DI G. SERENI - Via Locatelli, 10 - Tel. 045.31331

Vicenza - ALFA DATA SRL - Via Milano, 110 -
Tel. 0444.31865

UMBRIA

Perugia - PUCCIUFFICIO SNC - Via XX Settembre, 148/C
Tel. 075.72992

Terni - DPS SRL - Via Pacinotti, 6 - Tel. 0744.58247

VALDAOSTA

Aosta
INFORMATIQUE SAS - Av. Du Cons. De Commis, 16 -
Tel. 0165.2242

Per maggiori informazioni, compila e spedisce questo tagliando
al tuo concessionario di zona.

Nome _____ Cognome _____
Via _____ N° _____
Cap _____ Città _____