

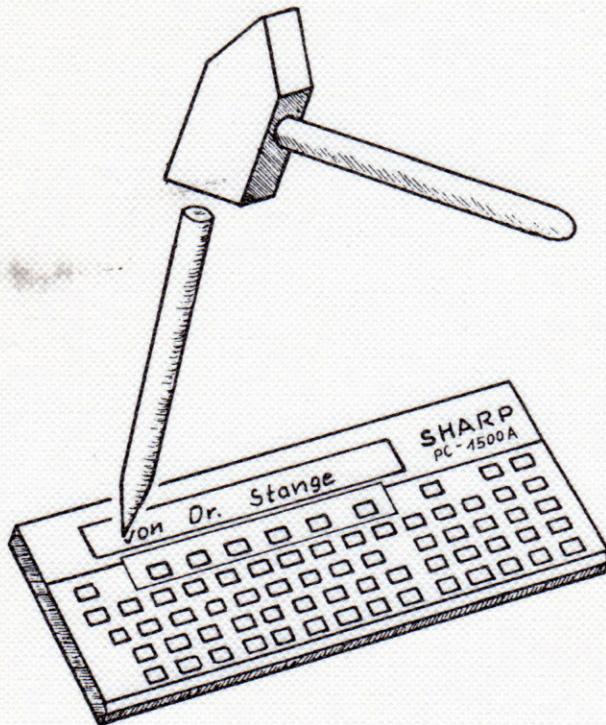
Für den

SHARP PC-1500A

Taschencomputer

Maschinensprache-
-Handbuch

(mit ROM-Listing)



Fischer Sales GmbH

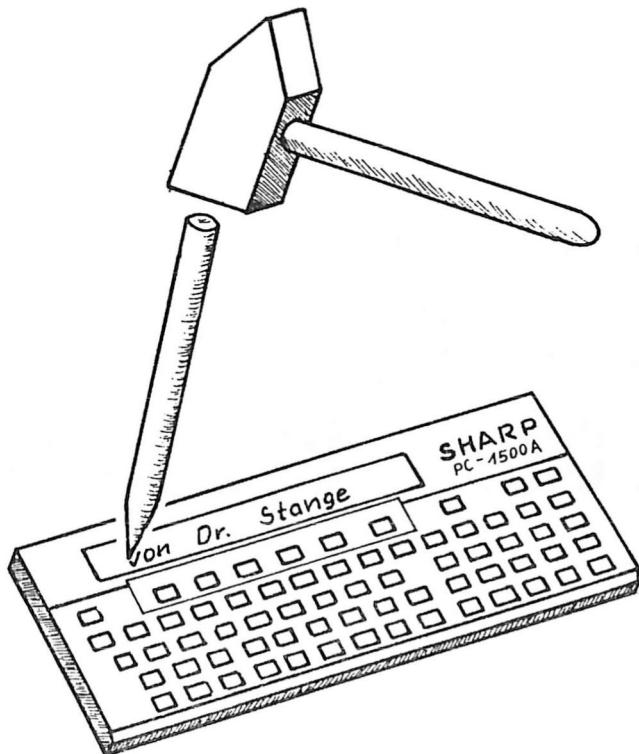
Für den

SHARP PC-1500A

Taschencomputer

Maschinensprache- -Handbuch

(mit ROM-Listing)



Fische I GmbH
Do not sell!

Fischel GmbH (Hrsg.) :

Für den SHARP PC-1500A Taschencomputer, Maschinensprache-Handbuch

Berlin, 1985

ISBN 3-924327-06-8

© 1985 Fischel GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche Genehmigung des Herausgebers ist es nicht gestattet, das Buch oder Teile daraus auf fotomechanischem (Fotokopie, Mikrokopie) oder sonstigem Wege zu vervielfältigen.

Für etwaige Schäden durch Anwendung der Anleitungen oder Programme dieses Buches übernehmen wir keine Haftung.

**FISCHEL GMBH
KAISER-FRIEDRICH-STR.54A
1000 BERLIN 12
Tel. 030 — 323 60 29**

Redaktion : Fischel GmbH

Autor : Dr. Joachim Stange

Layout : Fischel GmbH

Cartoons : Reimund Schmelcher

Druck : Offsetdruckerei Gerhard Weinert

Friedrichstraße 224, 1000 Berlin 61

Do not sell!

INHALTSVERZEICHNIS

I	Einleitung	5
II	Der PC-1500 Mikroprozessor	9
II.1	Die internen Register der CPU und der Speicherbereich für Maschinenprogramme	12
II.2	RESET, Interrupt und Timer	15
III	Der Befehlssatz des PC-1500 Mikroprozessors	19
III.1	Transport-Befehle	24
III.2	Arithmetische Befehle	29
III.3	Logische Befehle	33
III.4	Vergleichs- und Bittest-Befehle	36
III.5	Rotier- und Schiebe-Befehle	38
III.6	CPU-Steuerbefehle	41
III.7	Verzweigungsbefehle	45
III.8	Unterprogramm-Sprungbefehle	49
III.9	Return-Befehle	52
III.10	Befehlslisten	53
IV	Die Basic-Befehle PEEK, POKE, CALL, CSAVE, CLOADM	63
V	Programmierbeispiele	69
V.1	Renumber	72
V.2	Invertierung der Anzeige	74
V.3	Doppelregister-Addition, -Subtraktion, -Vergleich	75
A	Anhang	77
A.1	ROM-Listing - Befehlsworte	81
A.2	ROM-Listing - Hexcode/Zeichen	136
A.3	Software-Angebot	148

Do not sell !

I EINLEITUNG

Der PC-1500 Pocket Computer bietet nicht nur die Möglichkeit der Programmierung in Basic sondern auch in Maschinensprache. Der Basic-Interpreter hat die Befehle PEEK, POKE, CALL, CSAVEM und CLOADM mit denen Maschinenprogramme im Hexcode eingegeben, aufgerufen und auf Cassette gespeichert werden können. Der Mikroprozessor LH5801, das Herz des PC-1500, kann 82 verschiedene Befehle ausführen und besitzt verschiedene Interruptmöglichkeiten.

Die Benutzung der Maschinensprache gibt die Möglichkeit, sich mit dem Aufbau und der Funktion eines Mikroprozessors auseinanderzusetzen. Zwar unterscheiden sich die Befehle verschiedener Mikroprozessortypen im einzelnen. Der prinzipielle Aufbau eines Befehlssatzes folgt jedoch stets dem gleichen Schema.

Hier wird der Befehlssatz der CPU (Central Processor Unit) des PC-1500 mit den von der Firma Sharp eingeführten Bezeichnungen (Mnemonic) im einzelnen beschrieben, so daß mit dieser Information Maschinenprogramme aufgebaut werden können. Für kleinere Programme ist dies mit POKE möglich, jedoch ist es bequemer einen Hex-Editor-Monitor zur Eingabe zu benutzen. Ein Assembler (oder Macroassembler) ermöglicht die Eingabe von Befehlsworten und erspart, da Label benutzt werden können, die Berechnung von Adressen, was, insbesondere bei Programmänderungen, recht mühsam werden kann. Der Monitor gestattet das Austesten eines Maschinenprogrammes im Einzelschritt oder mit Haltepunkten.

Für die Entwicklung professioneller Programme genügt die hier gegebene Information nicht mehr. Es wird dann zumindest das Pocket Computer PC-1500 Technical Reference Manual der Firma Sharp benötigt.

Sollten sich trotz großer Sorgfalt Druckfehler eingeschlichen haben, bitten wir um Mitteilung.

Do not sale !

DER PC-1500 MIKROPROZESSOR

Do not sell !

II DER PC-1500 MIKROPROZESSOR

Der PC-1500 Mikroprozessor ist ein 8 Bit CMOS-Prozessor und trägt die Bezeichnung LH 5801. Er kann 8 Bit parallel verarbeiten und auf 128 KByte Speicher direkt zugreifen. Neben dem Accumulator, den 5 Flags, dem Programmcounter und dem Stackpointer gibt es drei 16-Bit-Register, die jedoch auch als 8-Bit-Halbregister angesprochen werden können. Es gibt einen 9-Bit-Timer und drei Interruptmöglichkeiten. Der Befehlssatz besteht aus 82 Befehlen. Bild II-1 zeigt das Blockdiagramm der CPU.

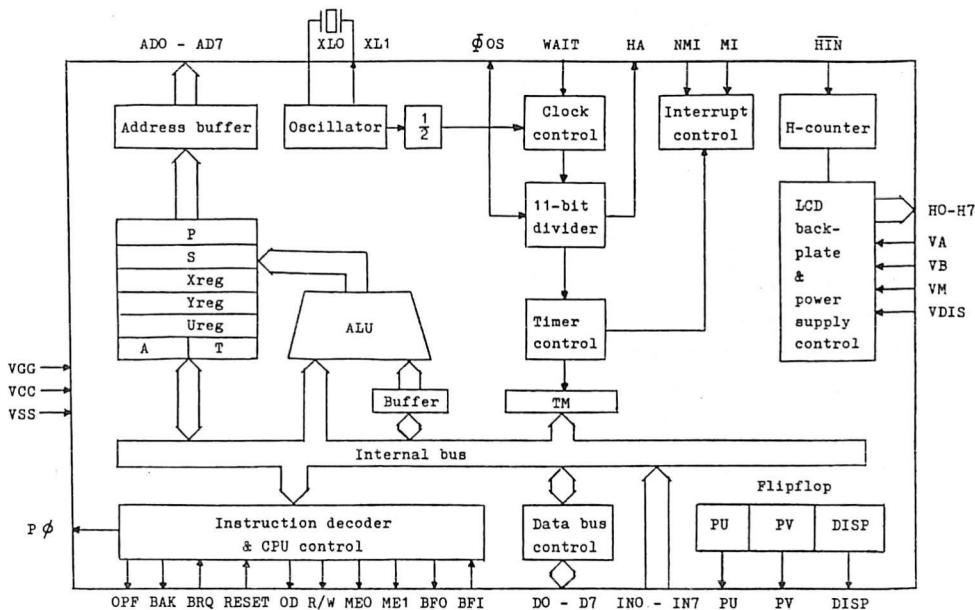


Bild II-1. Blockdiagramm der CPU: LH5801

Do not sell !

II.1 Die internen Register der CPU und der Speicherbereich

PH 8	PL 8	P : Programmcounter
SH 8	SL 8	S : Stackpointer
A 8		A : Accumulator
8		
0,0,0,H,V,Z,IE,C		T : Statusregister/Flags
XH 8	XL 8	X : Xreg
YH 8	YL 8	Y : Yreg
UH 8	UL 8	U : Ureg
Timer 9		TM: Timer
1		PU: PU-Flipflop
1		PV: PV-Flipflop
1		DISP : LCD ein/aus

Der Programmcounter enthält stets die Speicheradresse des nächsten auszuführenden Befehls, während der Stackpointer auf den Stack zeigt, in dem die Rückkehradressen für Unterrouitinen abgelegt werden.

Der Accumulator A ist das Zentralregister in dem im allgemeinen das Ergebnis der Operationen erscheint. Die Status-Flags T charakterisieren ebenfalls das Ergebnis der Operationen.

Die drei 16-Bit Allzweck-Register X, Y und U können auch als 8-Bit Halbregister angesprochen werden. Sie können zur Verarbeitung von Daten, insbesondere aber von Adressen verwendet werden.

Der Timer ist ein 9-Bit Zähler. Er kann, ebenso wie die Flipflops PU, PV und DISP über Befehle angesprochen werden.

Es seien nun die Flags und ihre Bedeutung im einzelnen beschrieben.

C : Carry-Flag. Es wird gesetzt, wenn bei einer Addition ein Carry (Übertrag) beim höchstwertigen Bit (B7) auftritt. Bei einer Subtraktion wird Carry gesetzt, wenn kein Borrow auftritt. Andernfalls ist C = 0.

H : Halfcarry. Es wird gesetzt, wenn beim Bit (B3) (digit-to-digit) ein Carry auftritt. Andernfalls ist H = 0.

Z : Zero-Flag. Es wird gesetzt, wenn das Ergebnis einer Operation Null ist. Andernfalls ist Z = 0.

V : Overflow. Es entspricht dem Ergebnis von C6 \oplus C7, wobei C7 gleich dem Carry und C6 gleich dem Übertrag von Bit 6 (B6) ist. Andernfalls ist V = 0.

IE: Interrupt-Enable-Flag. Es wird mit den Befehlen SIE und RIE gesetzt bzw. zurückgesetzt und lässt den maskierbaren Interrupt zu bzw. nicht zu.

Status-Register T

O	O	O	H	V	Z	IE	C
---	---	---	---	---	---	----	---

8-Bit Wort

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	BO
----	----	----	----	----	----	----	----

Der von der CPU direkt adressierbare Speicherbereich umfasst 128 KByte, dieser ist in zwei Hälften MEO und ME1 unterteilt. Die Befehle, die Speicherzellen ansprechen, können i.a. sowohl auf MEO als auch auf ME1 zugreifen. Der Programmcounter und der Stackpointer können jedoch nur auf MEO zugreifen. Mit den Flipflops PU und PV kann der Speicherbereich weiter unterteilt werden.

Der für Maschinenprogramme zur Verfügung stehende Speicherbereich hängt vom Rechnertyp und von der Speichererweiterung ab. In der Grundausstattung stehen beim PC-1500 2 KByte RAM (&4000 - &47FF) als Standard User Memory zur Verfügung. Beim PC-1500A stehen dagegen 6 KByte (&4000-&57FF) als Standard User Speicherbereich zur Verfügung. Außerdem sind beim PC-1500A weitere etwa 1 KByte RAM vor-

handen, die nur für Maschinenprogramme nutzbar sind, da sie nicht mit dem Standard User RAM in Verbindung stehen. Dieser Bereich wird in der Bedienungsanleitung als &7C01 - &7FFF angegeben. Manchmal wird behauptet, daß der Anfang (&7C01 - &7C80) nicht exact decodiert wäre und gelegentlich vom System überschrieben werden würde.

Die von der Firma Sharp käuflichen RAM-Erweiterungen sind mit dem Standard User Bereich verbunden.

Der Reservespeicher, der &C5 Plätze belegt, liegt am jeweiligen Anfang des RAM-Bereiches.

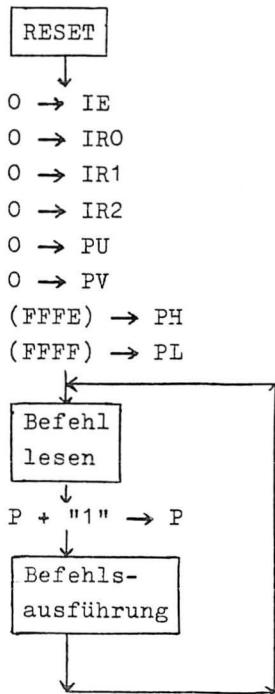
Mit dem Komando NEW läßt sich die jeweilige Lage des RAM-Speichers feststellen und in einen Speicherbereich für Maschinenprogramme und einen Bereich für Basicprogramme unterteilen.

Z.B. stehen beim PC-1500 mit dem Speichermodul CE-155 (8 KByte) dem Benutzer ca. 10 KByte RAM zur Verfügung. Mit dem Komando NEWAdresse wird die Adresse definiert, von der ab das Basicprogramm in den Speicher eingeschrieben wird. Bei NEW0 wird die erste zur Verfügung stehende Adresse gewählt. Die Anfangs- und Endadresse, des vom Basicprogramm belegten Speicherbereiches wird vom System in den Speicherplätzen &7865-68 verwaltet. Nach NEW0 ergibt sich mit dem PEEK-Befehl, daß in diesen Speicherplätzen &38, &C5, &38, &C5 steht. Der dem Benutzer zur Verfügung stehende RAM-Bereich beginnt also bei der obengenannten Gerätekombination bei &38C5. Nach NEW&4CC5 stehen die ersten 5 KByte (&38C5 - &4CC4) für Maschinenprogramme und der Rest für Basicprogramme zur Verfügung.

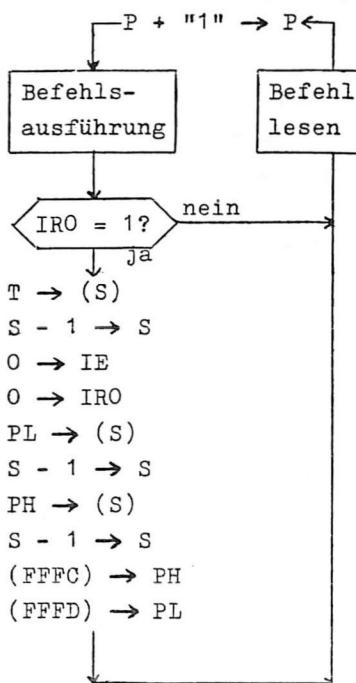
II.2 RESET, Interrupt und Timer

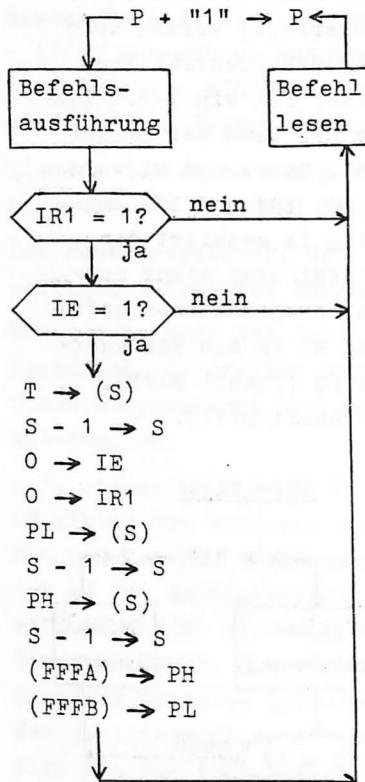
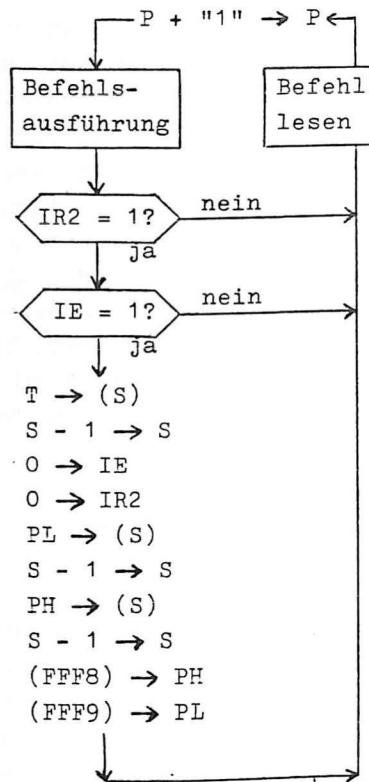
Die RESET-Funktion, der NMI (nicht maskierbarer Interrupt) und der MI (maskierbarer Interrupt) werden über die Eingänge RESET, NMI und MI der CPU (Central Processor Unit) angesprochen. Der Timer ist ein 9-Bit Zähler und gibt ein Interrupt an die CPU wenn der Zähler den Wert 1FF erreicht hat. Vom NMI, Timer und MI werden die Interrupt Request Flipflops IRO, IR1 und IR2 angesprochen. Das Interrupt-Enable Flag IE maskiert den Timer-Interrupt und MI. RESET und NMI sind nicht maskierbar. Die Startadressen der Interruptroutinen befinden sich für RESET, NMI, Timer und MI in den Speicherplätzen FFFE/F (Inhalt E000), FFFC/D (Inhalt E22B), FFFA/B (Inhalt E22C) und FFF8/9 (Inhalt E171).

RESET-Ablauf



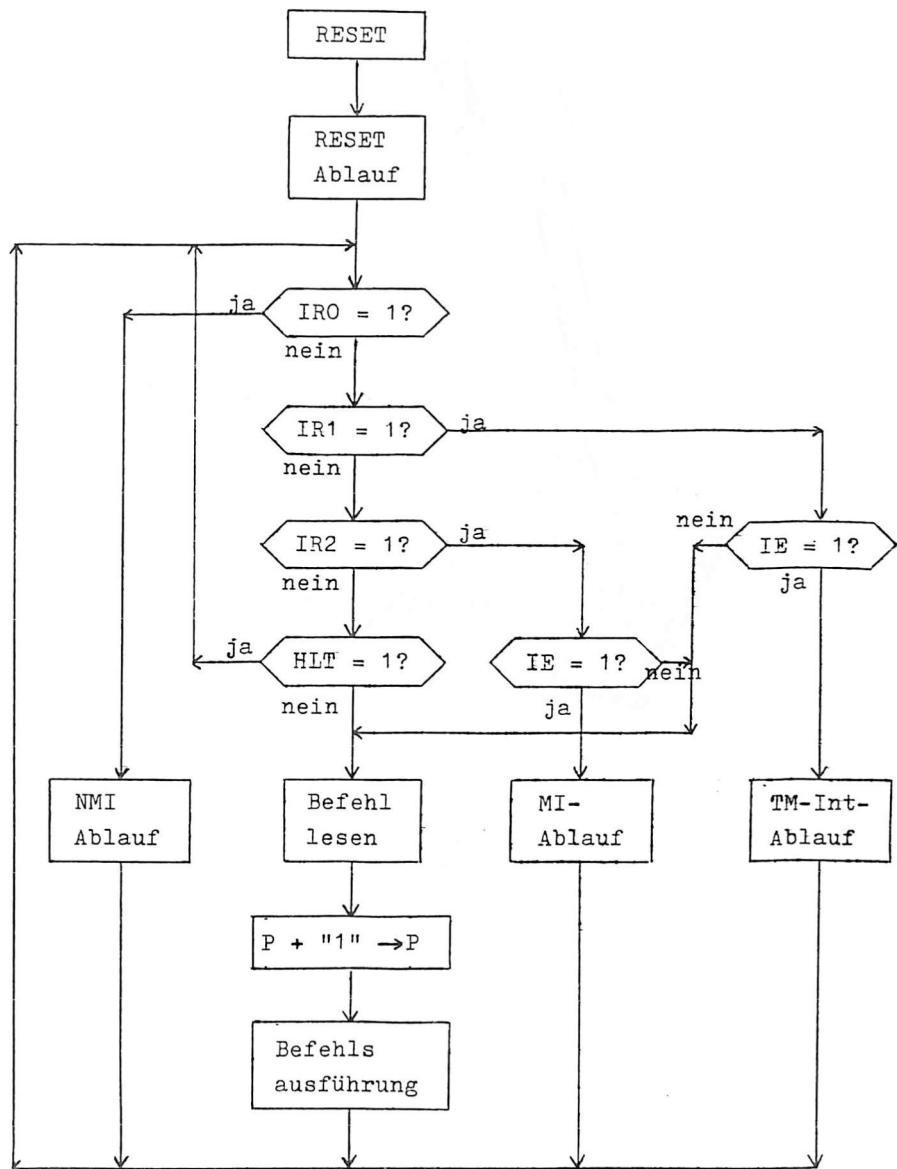
NMI-Ablauf



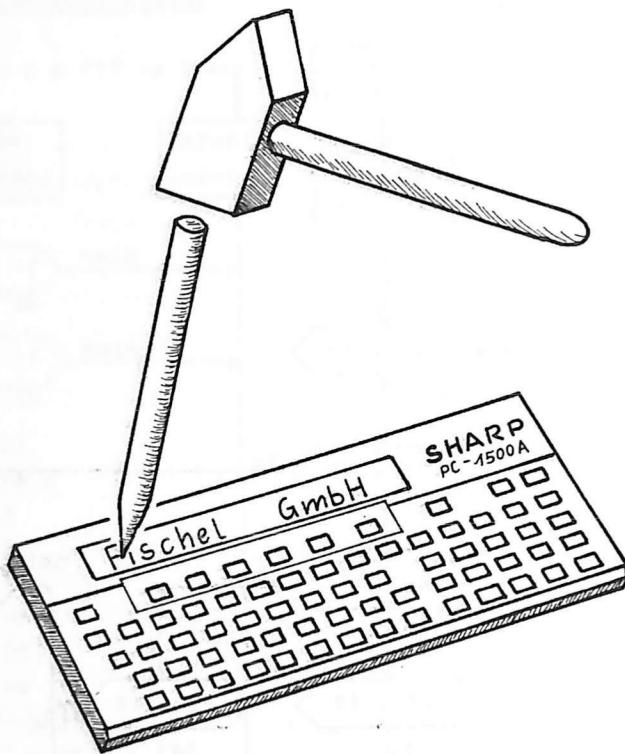
Timer-Interrupt-AblaufMI-Ablauf

Der auf der nächsten Seite dargestellte CPU-Ablaufplan weicht von dem im Technical Reference Manual dargestellten ab. Dort wird nach $IE = 0$ zur Abfrage $IRO = 1?$ zurückgekehrt. Tatsächlich aber arbeitet die CPU bei $IR2 = 1$ und $IE = 0$ die anstehenden Befehle ab. Darum wurde hier die Verbindung von $IE = 0$ zu Befehl lesen geführt. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, daß die CPU nach $IE = 0$ zur Abfrage $HLT = 1?$ zurückkehrt.

CPU-Ablaufplan



Do not sell !
II.2-3



Do not sale !

**DER BEFEHLSSATZ
DES PC-1500
MIKROPROZESSORS**

Do not sale !

III DER BEFEHLSSATZ DES PC-1500 MIKROPRZESSORS

Die Maschinenbefehle von Mikroprozessoren werden üblicherweise in Gruppen zusammengefaßt. Zuerst werden diese Gruppen charakterisiert, danach die Befehle im einzelnen beschrieben.

Die Transport-Befehle transportieren den Inhalt von CPU-Registern oder Speicherzellen in andere Register oder Speicherzellen. Bei manchen Befehlen werden bei jeder Ausführung außerdem die Adressen incrementiert oder decrementeert.

Die arithmetischen Befehle geben die Möglichkeit der Addition und Subtraktion, während die Logik-Befehle AND-, OR- und Exclusive OR-Operationen zulassen. Die Vergleichs- und Bittest-Befehle sind ein Sonderfall der logischen Operationen. Hierbei werden die Register- oder Speicherinhalte selbst nicht verändert sondern lediglich die Flags beeinflußt.

Die Rotate- und Shift-Befehle beeinflussen, wenn es sich um Bit-Operationen handelt nur den Accumulator und das Carry-Flag. Nur die Gruppe der Digit(4Bit)-Befehle kann auch Speicherzellen beeinflussen.

Die CPU-Controll-Befehle kontrollieren das Carry- und das Interrupt-Enable Flag, CPU-Flipflops, Input/Output, den Timer usw.

Die Sprung- und Verzweigungs-Befehle lassen absolute und Programmcounter-relative Sprünge zu, die auch von Bedingungen abhängen können.

Die Subroutine-Befehle ermöglichen zahlreiche Arten der unbedingten oder bedingten Sprünge in Unterprogramme.

Die Return-Befehle schließlich bewirken die Rückkehr von einer Unteroutine oder von einer Interrupt-Routine.

Abkürzungen bei der Beschreibung der Befehle

A: Inhalt des Accumulator (8 Bit)
 XL: Inhalt der gerinnerwertigen 8 Bit des Xreg
 XH: Inhalt der höherwertigen 8 Bit des Xreg
 X: Inhalt des X-Register (16 Bit)
 YL: Inhalt der gerinnerwertigen 8 Bit des Yreg
 YH: Inhalt der höherwertigen 8 Bit des Yreg
 Y: Inhalt des Y-Register (16 Bit)
 UL: Inhalt der gerinnerwertigen 8 Bit des Ureg
 UH: Inhalt der höherwertigen 8 Bit des Ureg
 U: Inhalt des U-Register (16 Bit)
 RL: steht für XL, YL, UL
 RH: steht für XH, YH, UH
 Rreg: steht für Xreg, Yreg, Ureg
 PL: Inhalt der gerinnerwertigen 8 Bit des Programmcounter
 PH: Inhalt der höherwertigen 8 Bit des Programmcounter
 P: Inhalt des Programmcounter (16 Bit)
 SL: Inhalt der gerinnerwertigen 8 Bit des Stackpointer
 SH: Inhalt der höherwertigen 8 Bit des Stackpointer
 S: Inhalt des Stackpointer (16 Bit)
 (Rreg): Inhalt der Speicherzelle, deren Adresse im Rreg steht. Es wird auf M0 zugegriffen
 *(Rreg): Inhalt der Speicherzelle, deren Adresse im Xreg steht. Es wird auf M1 zugegriffen
 (ab): Inhalt der Speicherzelle, deren Adresse durch ab (16 Bit) gegeben ist. Es wird auf M0 zugegriffen.
 #(ab): Wie (ab), aber es wird auf M1 zugegriffen
 i: 8 Bit unmittelbar auf den Befehlscode folgend
 i,j: 16 Bit unmittelbar auf den Befehlscode folgend.
 i sind die höherwertigen, j die gerinnerwertigen 8 Bit
 C: Carry(Ubertrag)-Flag
 IE: Interrupt Enable Flag(Interrupt-Freigabe)

Z:	Zero-Flag
V:	Overflow-Flag
H:	Halfcarry-Flag
→	Datenflußrichtung
^	UND-Operator
∨	ODER-Operator
⊕	Exklusiv ODER-Operator
+	Addition
-	Subtraktion

Zahlen sind im allgemeinen Hexadezimalzahlen. Wenn Dezialzahlen benutzt werden, wird darauf hingewiesen.

III.1 Transport-Befehle

LDA (Load Accu)

Der Inhalt eines Registers oder einer Speicherzelle wird in den Accumulator geladen. Nur das Z-Flag ändert sich.

Format:	Funktion:
LDA RL	(Operand) ---) A
LDA RH	Z = 1 falls A = 0
LDA (Rreg)	Z = 0 falls A ≠ 0
LDA (ab)	
LDA #(Rreg)	
LDA #(ab)	

Beispiel: LDA XL

XL = /00100100/ ---) A = /00100100/
Z = 0, XL = /00100100/

LDE (Load and decrement)

Wie LDA (Rreg), aber die im Register stehende Adresse wird um 1 vermindert.

LIN (Load and increment)

Wie LDA (Rreg), aber die im Register stehende Adresse wird um 1 erhöht.

LDI (Load immediate)

Das auf den Befehlscode unmittelbar folgende Byte wird in den Accumulator, RL-Register, RH-Register geladen oder die beiden folgenden Byte werden in den Stackpointer geladen. Es wird das Z-Flag nur dann beeinflußt, wenn der Accumulator geladen wird.

Format:	Funktion:
LDI A,i	i ---) A
	Z = 1 falls A = 0
	Z = 0 falls A ≠ 0

Format:	Funktion:
LDI RL,i	i ---) RL Flags unverändert
LDI RH,i	i ---) RH Flags unverändert
LDI S,i,j	i ---) SH j ---) SL Flags unverändert

Beispiel: LDI XH 48

Unmittelbares Byte
 $/01001000/ \quad ---) \quad XH = /01001000/$

LDX (Load Xreg)

Der Inhalt des R-reg, Stackpointer oder Programmcounter wird in das X-Register geladen.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
LDX Rreg	(Operand) ---) X-Register
LDX S	
LDX P	

Beispiel: LDX S

S = 7848 ---) X-Register = 7848

STA (Store Accu)

Der Inhalt des Accumulators wird in das RL-, RH-Register oder in die Speicheradresse übertragen.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
STA RL	A ---) (Operand)
STA RH	
STA (Rreg)	
STA (ab)	
STA #(Rreg)	
STA #(ab)	

Beispiel: STA XL

A = /00110001/ ---) XL = /00110001/

SDE (Store and decrement)

Wie STA (Rreg), aber die im Register stehende Adresse wird um 1 vermindert.

SIN (Store and increment)

Wie STA (Rreg), aber die im Register stehende Adresse wird um 1 erhöht.

STX (Store X-Reg)

Der Inhalt des X-Register wird in das R-Register, den Stackpointer oder den Programmcounter übertragen.

Die Flags bleiben unverändert.

Format: **Funktion:**

STX (Rreg) X-Reg ---) (Operand)

STX S

STX P

TIN (Transfer and increment)

Der Inhalt der im X-Register stehenden Speicheradresse wird in die im Y-Register stehenden Speicheradresse übertragen. Danach werden die Adressen im X- und im Y-Register um 1 erhöht. Die Flags bleiben unverändert.

Format:

Funktion:

TIN (Xreg) ---) (Yreg)

Xreg + 1 ---> Xreg

$\text{Yreg} + 1 \rightarrow \text{Yreg}$

Beispiel: TIN

Vorher: Xreg = 1000 Inhalt von 1000 = /11001001/
Yreg = 2000 Inhalt von 2000 = /01000100/

Nachher: Xreg = 1001 Inhalt von 1000 = /11001001/
Yreg = 2001 Inhalt von 2000 = /11001001/

ATT (Accu to T)

Der Inhalt des Accumulator wird in das T-Register übertragen.

Format: Funktion:
ATT A ---) T

T_{TA} (T to Accu)

Der Inhalt des T-Register wird in den Accu übertragen.
Das Z-Flag wird beeinflußt.

Format: **Funktion:**
 TTA **T ---)** A
 Z = 1 falls T = C
 Z = 0 falls T ≠ C

PSH (Push)

Der Inhalt des Accumulator oder Rreg wird auf der durch den Stackpointer gegebenen Speicheradresse abgelegt. Der Stackpointer wird im Falle des Accumulator um 1 und im Falle der Rreg um 2 vermindert.

Format:	Funktion:
PSH A	A ---) (S), S - 1 ---) S
PSH Rreg	RL ---) (S), S - 1 ---) S RH ---) (S), S - 1 ' ---) S

Beispiel: PSH A

Vorher: A = /00111100/, S = 784F

Hinterher: (784F) = /00111100/, S = 784E

POP (Pop)

Die durch den PSH-Befehl auf dem Stack abgelegten Bytes werden wieder in den Accumulator oder das Rreg zurückgeladen. Der Stackpointer wird beim Accumulator um 1, beim Rreg um 2 erhöht.

Format:	Funktion:
POP A	S + 1 ---) S (S) ---) A Z = 1 falls (S) = 0 Z = 0 falls (S) ≠ 0
POP Rreg	S + 1 ---) S (S) ---) RH S + 1 ---) S (S) ---) RL Flags unverändert

Beispiel: POP X

Vorher: S = 784D, (784E) = /10100011/, (784F) = /01011100/

Nachher: S = 784F, XH = /10100011/, XL = /01011100/

III.2 Arithmetische Befehle

ADC (Add with Carry)

Der Inhalt eines internen Register oder einer Speicherzelle wird, zusammen mit dem Carry-Flag, zum Inhalt des Accumulator addiert. Das Ergebnis steht im Accumulator. Die Flags C, H, Z und V können sich ändern.

Format:

ADC RL

ADC RH

ADC (Rreg)

ADC (ab)

ADC #(Rreg)

ADC #(ab)

Funktion:

A + (Operand) + C ---) A

Beispiel: ADC XL

Vorher: A = /00000100/, XL = /10000010/, C = 1

Nachher: A = /10000111/, C = H = Z = V = 0

ADI (Add Immediate)

Zum Accumulator oder äußerem Speicher wird das unmittelbar auf den Befehlscode folgende Byte addiert. Im Falle des Accumulator wird auch das Carry addiert.

Die Flags C, H, Z und V können sich ändern.

Format:

ADI A,i

ADI (Rreg),i

ADI (ab),i

ADI #(Rreg),i

ADI #(ab),i

Funktion:

A + i + C ---) A

(Operand) + i ---) (Operand)

Beispiel: ADI (Xreg), 02

Vorher: (X) = 470F, (470F) = /01100011/

Nachher: (X) = 470F. (470F) = /01100101/, C=H=Z=V = 0

SBC (Subtract with Carry)

Vom Inhalt des Accumulator wird ein internes Register oder eine Speicherzelle, einschließlich \bar{C} , subtrahiert. Das Ergebnis steht im Accumulator.

Diese Operation kann auch in der folgenden Weise beschrieben werden: Zuerst wird vom Inhalt des internen Register oder der Speicherzelle das Komplement gebildet. Dann wird dies, einschließlich Carry, zum Accumulator addiert.

C, H, Z und V können sich ändern.

Format:	Funktion:
SBC RL	$A - (\text{Operand}) - \bar{C} \rightarrow A$
SBC RH	(C,H,Z und V können sich ändern)
SBC (Rreg)	oder:
SBC (ab)	$A + \overline{(\text{Operand})} + C \rightarrow A$
SBC *(Rreg)	(C,H,Z und V können sich ändern)
SBC *(ab)	

Beispiel: SBC XL

Vorher: A = /00111000/, XL = /00100001/, $\bar{C} = 0$

1. Schritt: A = /00111000/, XL = /11011110/, C = 1

Nachher: A = /00010111/, C = H = 1, Z = V = 0

SBI (Subtract Immediate)

Das auf den Befehlscode unmittelbar folgende Byte wird, einschließlich \bar{C} , vom Accumulator subtrahiert.

C, H, Z und V können sich ändern.

Format:	Funktion:
SBI A,i	$A - i - \bar{C} \rightarrow A$
	(C,H,Z,V können sich ändern)
	oder:
	$A + \bar{i} + C \rightarrow A$
	(C,H,Z,V können sich ändern)

Beispiel: SBI A,07

Vorher: A = /00100100/, i = /00000111/, $\bar{C} = 1$

1. Schritt: A = /00100100/, $\bar{i} = /11111000/, C = 0$

Nachher: A = /00011100/, C = 1, H = Z = V = 0

Do not save!

DCA (Decimal Add)

Der externe Speicher und der Accumulator werden, einschließlich Carry, dezimal addiert. Das Ergebnis steht im Accumulator.

C, H, Z und V können sich ändern.

Format:

DCA (Rreg)

DCA *(Rreg)

Funktion:

1) A + 66 ---) A

2) A + (Operand) + C ---) A

(C, H, Z und V können sich ändern)

3) A + DA ---) A

DA (decimal adjust) wird benutzt zur dezimalen Kompensation. DA hängt ab von C und H nach 2).

C	H	DA
0	0	9A
0	1	A0
1	0	FA
1	1	00

Beispiel: DCA (Yreg)

Vorher: Y = 4700

Nachher: Y = 4700

A	(4700)	C	C	H	A	Dezimale Addition(Dezimalzahlen)
35	27	0	0	1	62	$35 + 27 + 0 = 62$
35	27	1	0	1	63	$35 + 27 + 1 = 63$
35	67	0	1	1	02	$35 + 67 + 0 = 102$
35	67	1	1	1	03	$35 + 67 + 1 = 103$

ADR (Add Rreg)

Der Inhalt des Accumulators wird zum Rreg addiert.

C, H, Z und V können sich ändern.

Format:

ADR Rreg

Funktion:

1) RL + A ---) RL

(C, H, Z und V können sich ändern)

2) RH + C ---) RH

Beispiel: ADR Xreg

Vorher: A = /11000011/, XH = /00001010/, XL = /10001000/

Nachher: XH = /00001011/, XL = /01001011/, C=V=1, H=Z=0

DCS (Decimal Subtract)

Der Inhalt einer Speicherzelle wird, einschließlich \bar{C} , dezimal vom Accumulator subtrahiert. Das Ergebnis steht im Accumulator.

C, H, Z und V können sich ändern.

Format:

DCS (Rreg)

Funktion:

1) A + (Operand) + C ---) A

DCS *(Rreg)

(C,H,Z,V können sich ändern)

2) A + DA ---) A
 DA (decimal adjust) wird benutzt zur dezimalen Kompensation. DA hängt ab von C und H nach 1).

C	H	DA
0	0	9A
0	1	A0
1	0	FA
1	1	00

Beispiel: DCS (Xreg)

Vorher: X = 4700

Nachher: X = 4700

A (4700) C

C H A

Dezimale Subtraktion(Dezimalzahlen)

42	31	1	1	1	11	42 - 31 - 0 = 11
42	31	0	1	1	10	42 - 31 - 1 = 10
23	54	1	0	0	69	23 - 54 - 0 = 69 - 100
23	54	0	0	0	68	23 - 54 - 1 = 68 - 100

INC (Increment)

Der Inhalt des Accumulators oder eines Registers wird um 1 erhöht. Im Falle der 8-Bit-Register (A,RL,RH) können die Flags (C,V,H,Z) sich ändern. Im Falle eines 16-Bit-Registers ändern sich die Flags nicht.

Format:

Funktion:

INC A

(Operand) + 1 ---) (Operand)

INC RL

(C,H,Z,V können sich ändern)

INC RH

INC Rreg

(Operand) + 1 ---) (Operand)

DEC (Decrement), Analog zu INC, um 1 vermindern

III.3 Logische Befehle

AND

Der Inhalt des Accumulator und einer Speicherzelle wird mit der UND-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator.

Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format: **Funktion:**

AND (Rreg)	A \wedge (Operand) ---) A
AND (ab)	(Z wird beeinflußt)
AND #(Rreg)	
AND #(ab)	

Beispiel: AND (Ureg)

Vorher: U = 4600, A = /11110000/, (4600) = /00110011/

Nachher: A = /00110000/, Z = 0

ANI (And Immediate)

Der Inhalt des Accumulator oder einer Speicherzelle wird mit dem unmittelbar auf den Befehlscode folgenden Byte mit der UND-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator oder in der Speicherzelle.

Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format: **Funktion:**

ANI A,i	(Operand) \wedge i ---) (Operand)
ANI (Rreg),i	(Z wird beeinflußt)
ANI (ab),i	
ANI #(Rreg),i	
ANI #(ab).i	

ORA (Or Accu)

Der Inhalt des Accumulator und einer Speicherzelle wird mit der ODER-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator.

Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format:	Funktion:
ORA (Rreg)	$A \vee (\text{Operand}) \quad ---) \quad A$
ORA (ab)	(Z wird beeinflußt)
ORA #(Rreg)	
ORA #(ab)	

Beispiel: ORA (Ureg)

Vorher: U = 4600, A = /11110000/, (4600) = /00110011/

Nachher: A = /11110011/, Z = 0

ORI (Or Immediate)

Der Inhalt des Accumulator oder einer Speicherzelle wird mit dem unmittelbar auf den Befehlscode folgenden Byte mit der ODER-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator oder in der Speicherzelle.

Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format:	Funktion:
ORI A,i	$(\text{Operand}) \vee i \quad ---) \quad (\text{Operand})$
ORI (Rreg),i	(Z wird beeinflußt)
ORI (ab),i	
ORI #(Rreg),i	
ORI #(ab)	

EOR (Exclusive Or)

Der Inhalt des Accumulator und einer Speicherzelle wird mit der EXCLUSIVE OR-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator.

Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format:	Funktion:
EOR (Rreg)	$A \oplus (\text{Operand}) \quad ---) \quad A$
EOR (ab)	(Z wird beeinflußt)
EOR #(Rreg)	
EOR #(ab)	

Beispiel: EOR (Ureg)

Vorher: U = 4400, A = /11110000/, (4400) = /00110011/

Nachher: A = /11000011/, Z = 0

EAI (Exclusive Or Accu and Immediate)

Der Inhalt des Accumulator und das unmittelbar auf den Befehlscode folgende Byte wird mit der EXCLUSIVE OR-Operation verknüpft. Das Ergebnis steht im Accumulator. Nur das Z-Flag wird beeinflußt.

Format:

EAI i

Funktion:

A \oplus i ---) A

(Z wird beeinflußt)

III.4 Vergleichs- und Bittest-Befehle

CPA (Compare Accu)

Der Inhalt des Accumulator wird mit einem internen Register oder einer Speicherzelle verglichen. Das Ergebnis wird durch die Flags Z,C,H und V charakterisiert.

Format:

CPA RL

Funktion:

A - (Operand) ---) Z,C,H,V

CPA RH

oder

CPA (Rreg)

A + (Operand) + 1 ---) Z,C,H,V

CPA (ab)

CPA #(Rreg)

Relation	C	Z	V	H
----------	---	---	---	---

CPA #(ab)

A > (Operand)	1	0	-	-
---------------	---	---	---	---

A = (Operand)	1	1	-	-
---------------	---	---	---	---

A < (Operand)	0	0	-	-
---------------	---	---	---	---

CIN (Compare and increment)

Der Inhalt des Accumulator wird mit dem Inhalt der Speicherzelle verglichen deren Adresse im X-Register steht. Das Ergebnis wird durch die Flags Z,C,H und V charakterisiert. Anschließend wird das X-Register incrementediert.

Format:

CIN

Funktion:

A - (Xreg) ---) Z,C,H,V
Xreg + 1 ---) Xreg

Das Ergebnis des Vergleichs in den Flags ist das gleiche wie beim CPA-Befehl.

BIT (Test Bit)

Der Inhalt des Accumulator und einer Speicherzelle wird mit der UND-Operation verknüpft. Das Ergebnis wird durch das Z-Flag charakterisiert.

Format:

BIT (Rreg)

Funktion:

A \wedge (Operand) ---) Z

BIT (ab)

BIT #(Rreg)

BIT #(ab)

Beispiel: BIT Ureg

Vorher: U = 4400, A = /11110000/, (4400) = /00001111/

Nachher: Z = 1, A = /11110000/, (4400) = /00001111/

BII (Test Bit Immediate)

Der Inhalt des Accumulator oder einer Speicherzelle wird mit dem unmittelbar auf den Befehlscode folgenden Byte mit der UND-Operation verknüpft. Das Ergebnis wird durch das Z-Flag charakterisiert.

Format:

BII A,i

Funktion:

(Operand) \wedge i ---) Z

BII (Rreg),i

BII (ab),i

BII #(Rreg),i

BII #(ab),i

III.5 Rotier- und Schiebe-Befehle

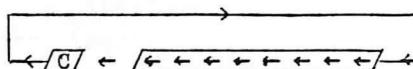
ROL (Rotate left)

Der Inhalt des Accumulator wird links herum durch das Carry-Flag rotiert.

Format:

ROL

Funktion:



Beispiel: ROL

Vorher: C = /1/, A = /00001111/

Nachher: C = /0/, A = /00011111/

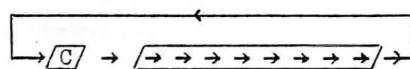
ROR (Rotate right)

Der Inhalt des Accumulator wird rechts herum durch das Carry-Flag rotiert.

Format:

ROR

Funktion:



Beispiel: ROR

Vorher: C = /1/, A = /00001111/

Nachher: C = /1/, A = /10000111/

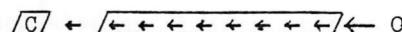
SHL (Shift left)

Der Inhalt des Accumulator wird nach links und in das Carry-Flag verschoben. Von rechts kommt eine Null.

Format:

SHL

Funktion:



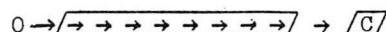
SHR (Shift right)

Der Inhalt des Accumulator wird nach rechts und in das Carry-Flag verschoben. Von links kommt eine Null.

Format:

SHR

Funktion:



AEX (Exchange Accu)

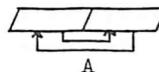
Im Accumulator werden die höherwertigen 4 Bit vertauscht mit den geringerwertigen 4 Bit.

Die Flags werden nicht verändert.

Format:

AEX

Funktion:



A

Beispiel: AEX

Vorher: A = /11110000/

Nachher: A = /00001111/

DRL (Digit rotate left)

Der Inhalt des Accumulators und einer Speicherzelle, deren Adresse im X-Register steht, werden links herum in Digit-Einheiten (4 Bit) rotiert. D.h. zu gleicher Zeit werden die geringerwertigen 4 Bit der Speicherzelle zu den höherwertigen 4 Bit der Speicherzelle, die höherwertigen 4 Bit der Speicherzelle zu den höherwertigen 4 Bit des Accumulator, die höherwertigen 4 Bit des Accumulator zu den geringerwertigen 4 Bit der Speicherzelle und die geringerwertigen 4 Bit der Speicherzelle zu den geringerwertigen 4 Bit des Accumulator.

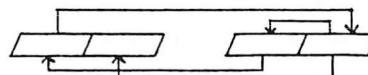
Die Flags werden nicht verändert.

Format:

DRL (Xreg)

DRL *(Xreg)

Funktion:



A

(Xreg) oder *(Xreg)

Beispiel: DRL (Xreg)

Vorher: X = 4400, A = /11110000/, (4400) = /11000011/

Nachher: A = /11000011/, (4400) = /00111111/

DRR (Digit rotate right)

Der Inhalt des Accumulator und einer Speicherzelle, deren Adresse im X-Register steht, werden rechts herum in Digit-Einheiten (4Bit) rotiert. D.h. die geringerwertigen 4 Bit der Speicherzelle werden zu den geringerwertigen 4 Bit des Accumulator, die geringerwertigen 4 Bit des Accumulator werden zu den höherwertigen 4 Bit der Speicherzelle, die höherwertigen 4 Bit der Speicherzelle werden zu den geringerwertigen 4 Bit der Speicherzelle und die höherwertigen 4 Bit der Speicherzelle werden zu höherwertigen 4 Bit des Accumulator.

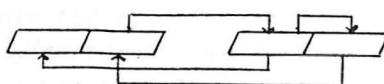
Die Flags werden nicht verändert.

Format:

DRR (Xreg)

DRR #(Xreg)

Funktion:



A

(Xreg) oder #(Xreg)

Beispiel: DRR (Xreg)

Vorher: X = 4400, A = /11110000/, (4400) = /11000011/

Nachher: A = /11000011/, (4400) = /00001100/

III.6 CPU-Steuerbefehle

SEC (Set Carry)

Setzt das Carry-Flag. Die anderen Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
SEC	1 ---) C

REC (Reset Carry)

Setzt das Carry-Flag zurück. Die anderen Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
REC	0 ---) C

SIE (Set IE)

Setzt das Interrupt Enable Flag IE. Danach ist die CPU bereit den maskierbaren- oder den Timer-Interrupt anzunehmen. Die anderen Flags werden nicht verändert.

Format:	Funktion:
SIE	1 ---) IE

RIE (Reset IE)

Setzt das Interrupt Enable Flag IE zurück. Danach akzeptiert die CPU weder den maskierbaren- noch den Timer-Interrupt. Die anderen Flags werden nicht verändert.

Format:	Funktion:
RIE	0 ---) IE

CDV (Clear divider)

Löscht den internen Teiler. D.h., da das Clock-Signal durch den Teiler geht, wird ein Clock-Reset bewirkt.

Format:	Funktion:
CDV	0 ---) divider

SPU (Set PU)

Setzt das Universalflipflop PU.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
SPU	1 ---) PU

RPU (Reset PU)

Setzt das Universalflipflop PU zurück.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
RPU	0 ---) PU

SPV (Set PV)

Setzt das Universalflipflop PV.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
SPV	1 ---) PV

RPV (Reset PV)

Setzt das Universalflipflop PV zurück.

Die Flags bleiben unverändert.

Format:	Funktion:
RPV	0 ---) PV

SDP (Set disp)

Setzt das LCD ein/aus Steuer-flipflop DISP.

Format:	Funktion:
SDP	1 ---) DISP

Das ON-Signal wird von den CPU-internen LCD Backplate Signal-leitungen, H0 - H7, erzeugt.

RDP (Reset disp)

Das LCD ein/aus Steuer-flipflop DISP wird zurückgesetzt.

Format:

RDP

Funktion:

O ---) DISP

Das OFF-Signal wird von den CPU-internen LCD Backplate Signalleitungen, H0 - H7, erzeugt.

ATP (Accu to port)

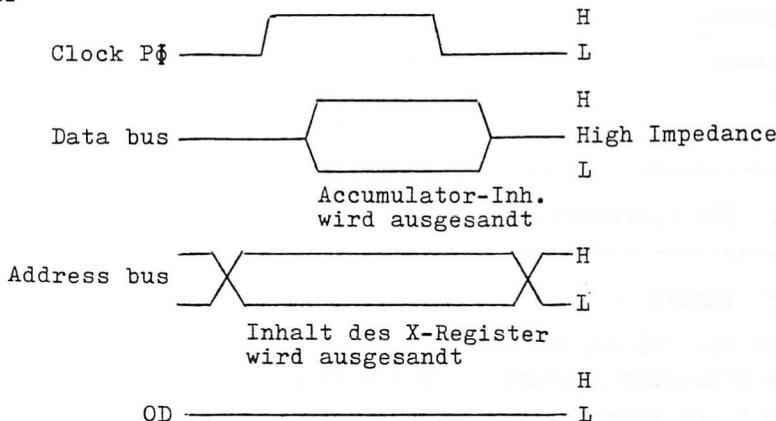
Der Inhalt des Accumulator wird auf den Datenbus gegeben. Das zur gleichen Zeit von der CPU clock ausgesandte Signal P ϕ kann vom latch IC benutzt werden, um ein output port anzusprechen.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

ATP

Funktion:



Anmerkung: Bei der Datenausgabe um eine Speicherzelle zu beschreiben ist OD (Output Disable) im high state. Hier, beim ATP-Befehl, ist es im low state.

ITA (In to Accu)

Der Inhalt des input port (INO - IN7) wird in den Accumulator übertragen.

Nur das Zero-Flag wird beeinflußt

Format:	Funktion:
ITA	INO - IN7 ---) Accu

AMO (Accu to tm and 0)

Der Inhalt des Accumulator wird in das timer register (TM) gegeben. Da das timer register 9 Bit hat, wird der Accumulatorinhalt in die geringerwertigen 8 Bit übertragen und eine Null in das höchstwertige Bit gegeben.
Die Flags ändern sich nicht.

Format:	Funktion:
AMO	A ---) TM(TMO - TM7)
	0 ---) TM8

AM1 (Accu to tm and 1)

Wie AMO, jedoch eine Eins wird in das höchstwertige Bit gegeben.

Format:	Funktion:
AM1	A ---) TM(TMO - TM7)
	1 ---) TM8

NOP (No operation)

HLT (Halt)

Hält die CPU an. Nur der Teiler ist weiter in Funktion.
Ein Interrupt startet die CPU wieder.
Die Flags ändern sich nicht.

OFF (Off)

Das BF-flipflop wird zurückgesetzt.
Die Flags ändern sich nicht.

III.7 Verzweigungsbefehle

JMP (Jump)

Der Programmcounter nimmt einen neuen Wert an und zwar die beiden auf den Befehlscode unmittelbar folgenden Byte. Die Flags ändern sich nicht.

Format:	Funktion:
JMPi,j	i ---) PH
	j ---) PL

Beispiel: JMP44FB

Vorher: P = 43AE, Nachher: P = 44FB

BCH (Branch)

Der Programmcounter nimmt einen neuen Wert an. Es wird das unmittelbar auf den Befehlscode folgende Byte addiert oder subtrahiert. Es kann also relativ zum Programmcounter vorwärts oder rückwärts um 255(dezimal) verzweigt werden.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:	Funktion:
BCH+i	P + i ---) P
BCH-i	P - i ---) P

Beispiel: BCH+7

Vorher: P = 47AA, bei Befehlsdurchführung: P = 47AC

Nachher: P = 47B3

Anmerkung: Vor Ausführung des BCH+7 Befehls zeigt der Programmcounter auf den nächsten Befehl.

BCS (Branch if Carry set)

Bedingte relative Verzweigung. Falls C = 1, wird dem Programmcounter das unmittelbar folgende Byte addiert/ subtrahiert. Falls C = 0, wird der folgende Befehl ausgeführt.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:	Funktion:
BCS+i	C = 1: P + i ---) P C = 0: normale P-Folge
BCS-i	C = 1: P - i ---) P C = 0: normale P-Folge

BCR (Branch if C reset)

Falls C = 0, relative Verzweigung.

Falls C = 1, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BCR+i

BCR-i

BZS (Branch if Zero set)

Falls Z = 1, relative Verzweigung.

Falls Z = 0, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BZS+i

BZS-i

BZR (Branch if Z reset)

Falls Z = 0, relative Verzweigung.

Falls Z = 1, normale Programmcounter-Folge

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BZR+i

BZR-i

BHS (Branch if Halfcarry set)

Falls H = 1, relative Verzweigung.

Falls H = 0, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BHS+i

BHS-i

BHR (Branch if H reset)

Falls H = 0, relative Verzweigung.

Falls H = 1, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BHR+i

BHR-i

BVS (Branch if Overflow set)

Falls V = 1, relative Verzweigung.

Falls H = 0, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BVS+i

BVS-i

BVR (Branch if V reset)

Falls V = 0, relative Verzweigung.

Falls H = 1, normale Programmcounter-Folge.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

BVR+i

BVR-i

LOP (Loop)

Falls bei der Subtraktion von 1 vom UL-Register kein borrow auftrat, wird vom Programmcounter das unmittelbar auf den Befehlscode folgende Byte subtrahiert. D.h.

es wird relativ rückwärts verzweigt.
Trat ein borrow auf, normale Programmcounter-Folge.
Die Flags ändern sich nicht, auch Carry nicht.

Format:	Funktion:
LOPi	UL - 1 ---) UL
	UL + FF: P - i ---) P
	UL = FF: normale Programmfolge

Beispiel: LOP7

Vorher: UL = 1, P = 470A

Nachher: $UL = 0$, $P = 4705$

Oder

Vorher: UL = 0, P = 470A

Nachher: UL = FF, P = 470C

Do not sale !

III.8 Unterprogramm-Sprungbefehle

SJP (Subroutine jump)

Der Inhalt des Programmcounter, der auf den nächstfolgenden Befehl zeigt, wird im Stack reserviert. Danach wird das Programm bei der Adresse fortgesetzt, die durch die beiden auf den Befehlscode folgenden Byte gegeben ist.

Die Flags ändern sich nicht.

Format:

Funktion:

SJPi, j

PL ---) (S)

S - 1 ---) S

PH ---) (S)

S - 1 ---) S

i ---) PH, j ---) PI

VEJ (Vector subroutine jump)

Einbyte Unterprogramm-Sprungbefehl. Der Befehlscode selbst ist das zweite Byte (das erste Byte ist FF) der Adresse, auf der (und der folgenden) die Unterprogramm-Sprungadresse steht.

Das Zero-Flag wird zurückgesetzt.

Es gibt 28(dezimal) VEJ-Befehle mit den Befehlscode CO, C2,...., F4, F6. Die zugehörige Adressen-Tabelle steht im Bereich FF00 bis FFFF.

Format:

Funktion:

VEJ

PL ---) (S)

S - 1 ----) S

PH ---) (S)

S - 1 ----) S

(FFOO + Befehlscode) ---) PH

(FFOO + Befehlscode + 1) ---) PL

Beispiel: VEJ C4

Vorher: S = 784F, P = 4400, (FFC4) = DC, (FFC5) = D5

Nachher: S = 784D, P = DCD5 und 4401 im Stack

VMJ (Vector 2 byte subroutine jump)

Unterprogrammsprung zu einer Adresse, auf die die Vectoradresse zeigt. Das Highbyte der Vectoradresse ist FF und das Lowbyte ist durch das auf den Befehlscode folgende Byte gegeben. Die Vectoradresse zeigt auf den Speicherplatz, auf dem (und dem folgenden) die Sprungadresse steht. Die Vectoradress-Tabelle reicht von FFOO bis FFF6. Das auf den Befehlscode unmittelbar folgende Byte kann jede ganze Zahl zwischen 00 und F6 sein.

Das Zero-Flag wird zurückgesetzt.

Format:

VMJi

Funktion:

PL ---) (S)

S - 1 ---) S

PH ---) (S)

S - 1 ---) S

(FF00 + i) ---) PH

(FF00 + i + 1) ---) PL

Beispiel: VMJ 42

Vorher: S = 784F, P = 4400, (FF42) = CA, (FF43) = 58

Nachher: S = 784D, P = CA58 und 4402 im Stack

VCS (Vector subroutine jump if C set)

Bedingter Unterprogramm-Vectorsprung-Befehl.

Falls C = 1, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls C = 0, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VCSI

VCR (Vector subroutine jump if C reset)

Falls C = 0, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls C = 1, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VCRI

VZS (Vector subroutine jump if Z set)

Falls Z = 1, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls Z = 0, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VZSi

VZR (Vector subroutine jump if Z reset)

Falls Z = 0, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls Z = 1, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VZRi

VHS (Vector subroutine jump if H set)

Falls H = 1, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls H = 0, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VHSi

VVS (Vector subroutine jump if V set)

Falls V = 1, gleiche Funktion wie der VMJ-Befehl.

Falls V = 0, normale Programmcounter-Folge.

Format:

VVSi

III.9 Return-Befehle

RTN (Return from subroutine)

Dieser Befehl wird benutzt, um von einem Unterprogramm ins Hauptprogramm zurückzukehren.

Die Flags ändern sich nicht.

Die Rückkehradresse in das Hauptprogramm wird vom Stack in den Programmcounter übertragen.

Format:	Funktion:
RTN	S + 1 ---) S
	(S) ---) PH
	S + 1 ---) S
	(S) ---) PL

RTI (Return from interrupt)

Dieser Befehl wird benutzt, um von einer Interrupt-Routine in das Hauptprogramm zurückzukehren. Nachdem zuerst die gleiche Prozedur wie beim RTN-Befehl ausgeführt wird, wird anschließend das T-Register, das zur Zeit des Interrupt in den Stack übertragen wurde, von dort wieder geholt und in das T-Register gegeben.

Die Flags nehmen wieder die gleichen Werte an wie zur Zeit des Interrupt.

Format:	Funktion:
RTI	S + 1 ---) S
	(S) ---) PH
	S + 1 ---) S
	(S) ---) PL
	S + 1 ---) S
	(S) ---) T

III.10 Befehlslisten

Im folgenden sind drei Listen der Befehle gegeben. In der ersten sind die Befehle systematisch geordnet. Es ist der Name, die Funktion, der Code, Die Byte- und die Zykluszahl angegeben. In der zweiten sind die Befehle alphabetisch geordnet und der Hexcode angegeben. In der dritten Tabelle sind die Befehle nach dem Code geordnet.

Es gibt folgende verschiedene Typen von Befehlen:

Einbyte-Befehle

/Bef.Code/

Zweibyte-Befehle

/11111101/Bef.Code/
/Bef.Code/Immed.
 (i)

Dreibyte-Befehle

/11111101/Bef.Code/Immed.
 (i)
/Bef.Code/Immed.H /Immed.L
 (i) (j)
/Bef.Code/Adres.H /Adres.L
 (a) (b)

Vierbyte-Befehle

/11111101/Bef.Code/Adres.H /Adres.L
 (a) (b)
/Bef.Code/Adres.H /Adres.L /Immed.
 (a) (b) (i)

Fünfbyte-Befehle

/11111101/Bef.Code/Adres.H /Adres.L /Immed.
 (a) (b) (i)

Zusammenstellung der Befehle, systematisch geordnetTransportbefehle

NAME	FUNKTION	STATUS CVHZIE	CODE 76543210	BY TE	CY- CLE	BEMERKUNGEN
LDA	RL RL→A	---j-	OORLO100	1	5	
	RH RH→A		10RH0100	1	5	
(R)	(R)→A		OOR 0101	1	6	-----
(ab)	(ab)→A		10100101	3	12	
#(R)	#(R)→A		FDOOR 0101	2	10	0 0 XL XH X
#(ab)	#(ab)→A		FD10100101	4	16	0 1 YL YH Y
LDE	R (R)→A, R-1→R		01R 0111	1	6	1 0 UL UH U
LIN	R (R)→A R+1→R		01R 0101	1	6	
LDI	RLi i→RL	-----	01RL1010	2	6	STATUS
	RHi i→RH		01RH1000	2	6	-----
Ai	i→A	---j-	10110101	2	6	- : Flag ändert sich
Sij	ij→S	-----	10101010	3	12	nicht
LDX	R R→X		FDOOR 1000	2	11	
	S S→X		FDO1001000	2	11	j : Flag ändert sich
	P P→X		FDO1011000	2	11	
STA	RL A→RL	-----	OORL1010	1	5	
	RH A→RH		OORH1000	1	5	
(R)	A→(R)		OOR 1110	1	6	
(ab)	A→(ab)		10101110	3	12	
#(R)	A→#(R)		FDOOR 1110	2	10	
#(ab)	A→#(ab)		FD10101110	4	16	
SDE	R A→(R), R-1→R		01R 0011	1	6	
SIN	R A→(R), R+1→R		01R 0001	1	6	
STX	R X→R		FDO1R 1010	2	11	
	S X→S		FDO1001110	2	11	
	P X→P		FDO1011110	2	11	
TIN	(X)→(Y), X+1→X, Y+1→Y		11110101	1	7	
ATT	A→T	jjjjj	FD11101100	2	9	
TTA	T→A	---j-	FD10101010	2	9	
PSH	A→(S), S-1→S	----	FD11001000	2	11	
	R RL→(S), RH→(S-1), S-2→S		FD10R 1000	2	14	
POP	A (S+1)→A, S+1→S	---j-	FD10001010	2	12	
	R (S+1)→RH, (S+2)→RL, S+2→S	-----	FDOOR 1010	2	15	

Do not sell !

Arithmetische Befehle

NAME	FUNKTION	STATUS CVHZIE	CODE 76543210	BY TE	CY- CLE	BEMERKUNGEN
ADC RL	A+RL+C →A	jjjj-	OORLO010	1	6	
RH	A+RH+C →A		10RH0010	1	6	
(R)	A+(R)+C →A		OOR 0011	1	7	
(ab)	A+(ab)+C →A		10100011	3	13	
#(R)	A+ #(R)+C →A		FDOOR 0011	2	11	
#(ab)	A+ #(ab)+C →A		FD10100011	4	17	
ADI Ai	A+i+C→A		10110011	2	7	
(R)i	(R)+i→(R)		01R 1111	2	13	
(ab)i	(ab)+i →(ab)		11101111	4	19	
#(R)i	#(R)+i →#(R)		FDO1R 1111	3	17	
#(ab)i	#(ab)+i →#(ab)		FD11101111	5	23	
DCA (R)	A+(R)+C →A(BCD)		10R 1100	1	15	
#(R)	A+ #(R)+C →A(BCD)		FD10R 1100	2	19	
ADR R	RL+A→RL, falls Übertrag RH+1→RH		FD11R 1010	2	11	
SBC RL	A-RL- \bar{C} →A	jjjj-	OORLO000	1	6	
RH	A-RH- \bar{C} →A		10RH0000	1	6	
(R)	A-(R)- \bar{C} →A		OOR 0001	1	7	
(ab)	A-(ab)- \bar{C} →A		10100001	3	13	
#(R)	A- #(R)- \bar{C} →A		FDOOR 0001	2	11	
#(ab)	A- #(ab)- \bar{C} →A		FD10100001	4	17	
SBI Ai	A-i- \bar{C} →A		10110001	2	7	
DCS (R)	A-(R)- \bar{C} →A(BCD)		OOR 1100	1	13	
#(R)	A- #(R)- \bar{C} →A(BCD)		FDOOR 1100	2	17	
INC A	A+1→A		11011101	1	5	
RL	RL+1→RL		01RL0000	1	5	
RH	RH+1→RH		FDO1RH0000	2	9	
R	R+1→R	-----	01R 0100	1	5	
DEC A	A-1→A	jjjj-	11011111	1	5	
RL	RL-1→RL		01RL0010	1	5	
RH	RH-1→RH		FDO1RH0010	2	9	
R	R-1→R	-----	01R 0110	1	5	

Do not sell!

Logische Befehle

NAME	FUNKTION	STATUS	CODE	BY	CY-	BEMERKUNGEN
		CVHZIE	76543210	TE	CLE	
AND (R)	$A \wedge (R) \rightarrow A$	---	j-	OOR 1001	1	7
(ab)	$A \wedge (ab) \rightarrow A$			10101001	3	13
#(R)	$A \wedge \#(R) \rightarrow A$			FDOOR 1001	2	11
#(ab)	$A \wedge \#(ab) \rightarrow A$			FD10101001	4	17
ANI Ai	$A \wedge i \rightarrow A$			10111001	2	7
(R)i	$(R) \wedge i \rightarrow (R)$			01R 1001	2	13
(ab)i	$(ab) \wedge i \rightarrow (ab)$			11101001	4	19
#(R)i	$\#(R) \wedge i \rightarrow \#(R)$			FDO1R 1001	3	17
#(ab)i	$\#(ab) \wedge i \rightarrow \#(ab)$			FD11101001	5	23
ORA (R)	$A \vee (R) \rightarrow A$	---	j-	OOR 1011	1	7
(ab)	$A \vee (ab) \rightarrow A$			10101011	3	13
#(R)	$A \vee \#(R) \rightarrow A$			FDOOR 1011	2	11
#(ab)	$A \vee \#(ab) \rightarrow A$			FD10101011	4	17
ORI Ai	$A \vee i \rightarrow A$			10111011	2	7
(R)i	$(R) \vee i \rightarrow (R)$			01R 1011	2	13
(ab)i	$(ab) \vee i \rightarrow (ab)$			11101011	4	19
#(R)i	$\#(R) \vee i \rightarrow \#(R)$			FDO1R 1011	3	17
#(ab)i	$\#(ab) \vee i \rightarrow \#(ab)$			FD11101011	5	23
EOR (R)	$A \oplus (R) \rightarrow A$			OOR 1101	1	7
(ab)	$A \oplus (ab) \rightarrow A$			10101101	3	13
#(R)	$A \oplus \#(R) \rightarrow A$			FDOOR 1101	2	11
#(ab)	$A \oplus \#(ab) \rightarrow A$			FD10101101	4	17
EAI i	$A \oplus i \rightarrow A$			10111101	2	7

Vergleichs- und Bittest-Befehle

CPA RL	A-RL	jjjj-	00RL0110	1	6	
RH	A-RH		10RH0110	1	6	
(R)	A-(R)		OOR 0111	1	7	
(ab)	A-(ab)		10100111	3	13	
#(R)	A-\#(R)		FDOOR 0111	2	11	
#(ab)	A-\#(ab)		FD10100111	4	17	
CPI Ai	A-i		10110111	2	7	
RLi	RL-i		01RL1110	2	7	
RHi	RH-i		01RH1100	2	7	
CIN	A-(X)		11110111	1	7	
	X+1→X					
BIT (R)	$A \wedge (R) \rightarrow Z$	---	j-	OOR 1111	1	7
(ab)	$A \wedge (ab) \rightarrow Z$			10101111	3	13
#(R)	$A \wedge \#(R) \rightarrow Z$			FDOOR 1111	2	11
#(ab)	$A \wedge \#(ab) \rightarrow Z$			FD10101111	4	17
BII Ai	$A \wedge i \rightarrow Z$			10111111	2	7
(R)i	$(R) \wedge i \rightarrow Z$			01R 1101	2	10
(ab)i	$(ab) \wedge i \rightarrow Z$			11101101	4	16
#(R)i	$\#(R) \wedge i \rightarrow Z$			FDO1R 1101	3	14
#(ab)i	$\#(ab) \wedge i \rightarrow Z$			FD11101101	5	20

Do not sell !

Rotier- und Schiebe-Befehle

NAME	FUNKTION	STATUS CVHZIE	CODE	BY CY- TE CLE	BEMERKUNGEN
ROL		j jjj-	11011011	1 8	
ROR			11010001	1 9	
SHL			11011001	1 6	
SHR			11010101	1 9	
AEX		----	11110001	1 6	
DRL			11010111	1 12	
DRL#	ME1-Bereich		FD11010111	2 16	
DRR			11010011	1 12	
DRR#	ME1-Bereich		FD11010011	2 16	

CPU-Steuerbefehle

SEC	1 → C	j----	11111011	1 4
REC	0 → C		11111001	1 4
SIE	1 → IE	----j	FD10000001	2 8
RIE	0 → IE		FD10111110	2 8
CDV	Clear	-----	FD10001110	2 8
	divider			
SPU	1 → PU		11100001	1 4
RPU	0 → PU		11100011	1 4
SPV	1 → PV		10101000	1 4
RPV	0 → PV		10111000	1 4
SDP	1 → Disp		FD11000001	2 8
RDP	0 → Disp		FD11000000	2 8
ATP	A → Output		FD11001100	2 9
	port, Clock			
	output			
ITA	IN → A	---j-	FD10111010	2 9
AMO	A → TI-	-----	FD11001110	2 9
	MER(T0-T7),			
	O → T8			
AM1	", 1 → T8		FD11011110	2 9
NOP	No oper.		00111000	1 5
HLT	Halt		FD10110001	2 9
OFF	Reset BF		FD01001100	2 8

Do not sale !

Verzweigungsbefehle

NAME	FUNKTION	STATUS CVHZIE	CODE 76543210	BY TE	CY- CLE	BEMERKUNGEN
JMP	i j→P	----	10111010	3	12	s=0: +i s=1: -i
BCH	s=0: P+i→P s=1: P-i→P		100s1110	2	8	+1 Cycle
BCS	C=1: P+i→P C=0: P→P		100s0011	2	9	
BCR	C=0: P+i→P C=1: P→P		100s0001	2	"	B3 B2 B1 Cond.
BZS	Z=1: P+i→P Z=0: P→P		100s1011	2	"	O O O NC
BZR	Z=0: P+i→P Z=1: P→P		100s1001	2	"	O O 1 C
BHS	H=1: P+i→P H=0: P→P		100s0111	2	"	O 1 O NH
BHR	H=0: P+i→P H=1: P→P		100s0101	2	"	1 0 O NZ
BVS	V=1: P+i→P V=0: P→P		100s1111	2	"	1 0 1 Z
BVR	V=0: P+i→P V=1: P→P		100s1101	2	"	1 1 0 NV
LOP i	UL-1→UL UL#FF:P-i→P UL=FF:P→P		10001000	2	8	/
						11

Unterprogramm-Sprungbefehle

SJP ij	PL→(S), PH→(S-1), S-2→S, ij→P	----	10111110	3	19	
VEJ	PL→(S), PH→(S-1), S-2→S, (q)→PH, (q+1)→PL	---j-	11←i→0	1	17	Vector Adresse im Speicher: q und q+1
VMJ i	PL→(S), PH→(S-1), (q)→PH, (q+1)→PL	---j-	11001101	2	20	VEJ: FF→qH, 11i0→qL
VCS i	C=1: wie VMJ---j- C=0: P→P		11000011	2	21	VMJ: FF→qH i→qL
VCR, VZS, VZR, VHS, VHR, VVS:	analog				8	

Return-Befehle

RTN	(S+1)→PH, (S+2)→PL, S+2→S	-----	10011010	1	11	
RTI	(S+1)→PH, (S+2)→PL, (S+3)→T, S+3→S	jjjjj	10001010	1	14	

BEFEHL	/	CODE	BEFEHL	/	CODE	BEFEHL	/	CODE
ADC XL	02	BHS +	87:			DCS (X)		0C
ADC YL	12	BHS -	97:			DCS (Y)		1C
ADC UL	22	BII A	BF:			DCS (U)		2C
ADC XH	82	BII (X)	4D:			DCS #(X)		FD0C
ADC YH	92	BII (Y)	5D:			DCS #(Y)		FD1C
ADC UH	A2	BII (U)	6D:			DCS #(U)		FD2C
ADC (X)	03	BII (ab)	EDab:			DEC A		DF
ADC (Y)	13	BII #(X)	FD4D:			DEC XL		42
ADC (U)	23	BII #(Y)	FD5D:			DEC YL		52
ADC (ab)	A3ab	BII #(U)	FD6D:			DEC UL		62
ADC #(X)	FD03	BII #(ab)	FDEDab:			DEC XH		FD42
ADC #(Y)	FD13	BIT (X)	0F			DEC YH		FD52
ADC #(U)	FD23	BIT (Y)	1F			DEC UH		FD62
ADC #(ab)	FDA3ab	BIT (U)	2F			DEC X		46
ADI A	B3:	BIT (ab)	AFab:			DEC Y		56
ADI (X)	4F:	BIT #(X)	FD0F			DEC U		66
ADI (Y)	5F:	BIT #(Y)	FD1F			DRL (X)		D7
ADI (U)	6F:	BIT #(U)	FD2F			DRL #(X)		FDD7
ADI (ab)	EFab:	BIT #(ab)	FDAFab:			DRR (X)		D3
ADI #(X)	FD4F:	BUR +	8D:			DRR #(X)		FDD3
ADI #(Y)	FD5F:	BUR -	9D:			EAI		BD:
ADI #(U)	FD6F:	BUS +	8F:			EOR (X)		0D
ADI #(ab)	FDEFab:	BUS -	9F:			EOR (Y)		1D
ADR X	FDCA	BZR +	89:			EOR (U)		2D
ADR Y	FDDA	BZR -	99:			EOR (ab)		ADab
ADR U	FDEA	BZS +	8B:			EOR #(X)		FDD0
AEX	F1	BZS -	9B:			EOR #(Y)		FDD1
AMO	FDCE	CDV	FD8E			EOR #(U)		FDD2
AM1	FDDE	CIN	F7			EOR #(ab)		FDDAb
AND (X)	09	CPA XL	06			HLT		FDB1
AND (Y)	19	CPA YL	16			INC A		DD
AND (U)	29	CPA UL	26			INC XL		40
AND (ab)	A9ab	CPA XH	86			INC YL		50
AND #(X)	FD09	CPA YH	96			INC UL		60
AND #(Y)	FD19	CPA UH	A6			INC XH		FD40
AND #(U)	FD29	CPA (X)	07			INC YH		FD50
AND #(ab)	FDA9ab	CPA (Y)	17			INC UH		FD60
ANI A	B9:	CPA (U)	27			INC X		44
ANI (X)	49:	CPA (ab)	A7ab:			INC Y		54
ANI (Y)	59:	CPA #(X)	FD07			INC U		64
ANI (U)	69:	CPA #(Y)	FD17			ITA		FDBA
ANI (ab)	E9ab:	CPA #(U)	FD27			JMP		BA;j
ANI #(X)	FD49:	CPA #(ab)	FDA7ab			LDA XL		04
ANI #(Y)	FD59:	CPI A	B7:			LDA YL		14
ANI #(U)	FD69:	CPI XL	4E:			LDA UL		24
ANI #(ab)	FDE9ab:	CPI YL	5E:			LDA XH		84
ATP	FDCC	CPI UL	6E:			LDA YH		94
ATT	FDEC	CPI XH	4C:			LDA UH		A4
BCH +	8E:	CPI YH	5C:			LDA (X)		05
BCH -	9E:	CPI UH	6C:			LDA (Y)		15
BCR +	81:	DCA (X)	8C:			LDA (U)		25
BCR -	91:	DCA (Y)	9C:			LDA (ab)		A5ab
BCS +	83:	DCA (U)	AC:			LDA #(X)		FD05
BCS -	93:	DCA #(X)	FD8C			LDA #(Y)		FD15
BHR +	85:	DCA #(Y)	FD9C			LDA #(U)		FD25
BHR -	95:	DCA #(U)	FDAC			LDA #(ab)		FDA5ab

Do not sale !

BEFEHL	/	CODE	BEFEHL	/	CODE	BEFEHL	/	CODE
LDE X		47	SBC XL		00	VEJ C8		C8
LDE Y		57	SBC YL		10	VEJ CA		CA
LDE U		67	SBC UL		20	VEJ CC		CC
LDI A		B5;	SBC XH		80	VEJ CE		CE
LDI XL		4A1	SBC YH		90	VEJ D0		D0
LDI YL		5A1	SBC UH		A0	VEJ D2		D2
LDI UL		6A1	SBC (X)		01	VEJ D4		D4
LDI XH		4B1	SBC (Y)		11	VEJ D6		D6
LDI YH		5B1	SBC (U)		21	VEJ D8		D8
LDI UH		6B1	SBC (ab)		A1ab	VEJ DA		DA
LDI S		AA1j	SBC #(X)		FD01	VEJ DC		DC
LDX X		FD08	SBC #(Y)		FD11	VEJ DE		DE
LDX Y		FD18	SBC #(U)		FD21	VEJ E0		E0
LDX U		FD28	SBC #(ab)		FDA1ab	VEJ E2		E2
LDX S		FD48	SBJ		B1;	VEJ E4		E4
LDX P		FD58	SDE X		43	VEJ E6		E6
LIN X		45	SDE Y		53	VEJ E8		E8
LIN Y		55	SDE U		63	VEJ EA		EA
LIN U		65	SDP		FDC1	VEJ EC		EC
LOP		88;	SEC		F8	VEJ EE		EE
NOP		38	SHL		D9	VEJ F0		F0
OFF		FD4C	SHR		D5	VEJ F2		F2
ORA (X)		0B	SIE		FD81	VEJ F4		F4
ORA (Y)		1B	SIN X		41	VEJ F6		F6
ORA (U)		2B	SIN Y		51	UHR		C5;
ORA (ab)		ABab	SIN U		61	UHS		C7;
ORA #(X)		FD0B	SJP		BE1j	UMJ		CD;
ORA #(Y)		FD1B	SPU		E1	VVS		CF;
ORA #(U)		FD2B	SPV		A8	UZR		C9;
ORA #(ab)		FDABab	STA XL		0A	VZS		CB;
ORI A		BB;	STA YL		1A			
ORI (X)		4B;	STA UL		2A			
ORI (Y)		5B;	STA XH		08			
ORI (U)		6B;	STA YH		18			
ORI (ab)		EBab;	STA UH		28			
ORI #(X)		FD4B	STA (X)		0E			
ORI #(Y)		FD5B	STA (Y)		1E			
ORI #(U)		FD6B	STA (U)		2E			
ORI #(ab)		FDEBab;	STA (ab)		AEab			
POP A		FD8A	STA #(X)		FD0E			
POP X		FD0A	STA #(Y)		FD1E			
POP Y		FD1A	STA #(U)		FD2E			
POP U		FD2A	STA #(ab)		FDAEab			
PSH A		FDC8	STX X		FD4A			
PSH X		FD88	STX Y		FD5A			
PSH Y		FD98	STX U		FD6A			
PSH U		FDAB	STX S		FD4E			
RDP		FDC0	STX P		FD5E			
REC		F9	TIN		F5			
RJE		FD8E	TTA		FDAE			
ROL		DB	UCR		C1;			
ROR		D1	VCS		C3;			
RPU		E3	VEJ C0		C0			
RPU		B8	VEJ C2		C2			
RTI		8A	VEJ C4		C4			
RTN		9A	VEJ C6		C6			

Do not sale !

CODE / BEFEHL	CODE / BEFEHL	CODE / BEFEHL
00 SBC XL	20 SBC UL	FD50 INC YH
01 SBC <X>	21 SBC <U>	51 SIN <Y>
FD01 SBC #(X)	FD21 SBC #(U)	52 DEC YL
02 ADC XL	22 ADC UL	FD52 DEC YH
03 ADC <X>	23 ADC <U>	53 SDE <Y>
FD03 ADC #(X)	FD23 ADC #(U)	54 INC Y
04 LDA XL	24 LDA UL	55 LIN <Y>
05 LDA <X>	25 LDA <U>	56 DEC Y
FD05 LDA #(X)	FD25 LDA #(U)	57 LDE <Y>
06 CPA XL	26 CPA UL	58: LDI YH
07 CPA <X>	27 CPA <U>	FD58 LDX P
FD07 CPA #(X)	FD27 CPA #(U)	59: ANI <Y>
08 STA XH	28 STA UH	FD59: ANI #(Y)
FD08 LDX X	FD28 LDX U	5A: LDI YL
09 AND <X>	29 AND <U>	FD5A STX Y
FD09 AND #(X)	FD29 AND #(U)	5B: ORI <Y>
0A STA XL	2A STA UL	FD5B: ORI #(Y)
FD0A POP X	FD2A POP U	5C: CPI YH
0B ORA <X>	2B ORA <U>	5D: BII <Y>
FD0B ORA #(X)	FD2B ORA #(U)	FD5D: BII #(Y)
0C DCS <X>	2C DCS <U>	5E: CPI YL
FD0C DCS #(X)	FD2C DCS #(U)	FD5E STX P
0D EOR <X>	2D EOR <U>	5F: ADI <Y>
FD0D EOR #(X)	FD2D EOR #(U)	FD5F: ADI #(Y)
0E STA <X>	2E STA <U>	60 INC UL
FD0E STA #(X)	FD2E STA #(U)	FD60 INC UH
0F BIT <X>	2F BIT <U>	61 SIN <U>
FD0F BIT #(X)	FD2F BIT #(U)	62 DEC UL
10 SBC YL	38 NOP	FD62 DEC UH
11 SBC <Y>	40 INC XL	63 SDE <U>
FD11 SBC #(Y)	FD40 INC XH	64 INC U
12 ADC YL	41 SIN <X>	65 LIN <U>
13 ADC <Y>	42 DEC XL	66 DEC U
FD13 ADC #(Y)	FD42 DEC XH	67 LDE <U>
14 LDA YL	43 SDE <X>	68: LDI UH
15 LDA <Y>	44 INC X	69: ANI <U>
FD15 LDA #(Y)	45 LIN <X>	FD69: ANI #(U)
16 CPA YL	46 DEC X	6A: LDI UL
17 CPA <Y>	47 LDE <X>	FD6A STX U
FD17 CPA #(Y)	48: LDI XH	6B: ORI <U>
18 STA YH	FD48 LDX S	FD6B: ORI #(U)
FD18 LDX Y	49: ANI <X>	6C: CPI UH
19 AND <Y>	FD49: ANI #(X)	6D: BII <U>
FD19 AND #(Y)	4A: LDI XL	FD6D: BII #(U)
1A STA YL	FD4A STX X	6E: CPI UL
FD1A POP Y	4B: ORI <X>	6F: ADI <U>
1B ORA <Y>	FD4B: ORI #(X)	FD6F: ADI #(U)
FD1B ORA #(Y)	4C: CPI XH	80 SBC XH
1C DCS <Y>	FD4C OFF	81: BCR +
FD1C DCS #(Y)	4D: BII <X>	FD81 SIE
1D EOR <Y>	FD4D: BII #(X)	82 ADC XH
FD1D EOR #(Y)	4E: CPI XL	83: BCS +
1E STA <Y>	FD4E STX S	84 LDA XH
FD1E STA #(Y)	4F: ADI <X>	85: BHR +
1F BIT <Y>	FD4F: ADI #(X)	86 CPA XH
FD1F BIT #(Y)	50 INC YL	87: BHS +

Do not sale !

CODE	/	BEFEHL	CODE	/	BEFEHL	CODE	/	BEFEHL
88;		LOP	FDAFab		BIT #(ab)	DF		DEC A
FD88		PSH X	B1;		SBI	E0		VEJ E0
89;		BZR +	FDB1		HLT	E1		SPU
8A		RTI	B3;		ADI A	E2		VEJ E2
FD8A		POP A	B5;		LDI A	E3		RPU
8B;		BZS +	B7;		CPI A	E4		VEJ E4
8C		DCA (X)	B8		RPU	E6		VEJ E6
FD8C		DCA #(X)	B9;		ANI A	E8		VEJ E8
8D;		BUR +	BA1;j		JMP	E9ab;		ANI #(ab)
8E;		BCH +	FDBA		ITA	FDE9ab;		ANI #(ab)
FD8E		CDU	BB;		ORI A	EA		VEJ EA
8F;		BUS +	BD;		EAI	FDEA		ADR U
90		SBC YH	BE1;j		SJP	EBab;		ORI (ab)
91;		BCR -	FDBE		RIE	FDEBab;		ORI #(ab)
92		ADC YH	BF;		BII A	EC		VEJ EC
93;		BCS -	C0		VEJ C0	FDEC		ATT
94		LDA YH	FDC0		RDP	EDab;		BII (ab)
95;		BHR -	C1;		VCR	FDEDab;		BII #(ab)
96		CPA YH	FDC1		SDP	EE		VEJ EE
97;		BHS -	C2		VEJ C2	EFab;		ADI (ab)
FD98		PSH Y	C3;		VCS	FDEFab;		ADI #(ab)
99;		BZR -	C4		VEJ C4	F0		VEJ F0
9A		RTN	C5;		UHR	F1		AEX
9B;		BZS -	C6		VEJ C6	F2		VEJ F2
9C		DCA (Y)	C7;		VHS	F4		VEJ F4
FD9C		DCA #(Y)	C8		VEJ C8	F5		TIN
9D;		BUR -	FDC8		PSH A	F6		VEJ F6
9E;		BCH -	C9;		VZR	F7		CIN
9F;		BUS -	CA		VEJ CA	F9		REC
A0		SBC UH	FDCA		ADR X	FB		SEC
A1ab		SBC (ab)	CB;		VZS			
FDA1ab		SBC #(ab)	CC		VEJ CC			
A2		ADC UH	FDCC		ATP			
A3ab		ADC (ab)	CD;		UMJ			
FDA3ab		ADC #(ab)	CE		VEJ CE			
A4		LDA UH	FDCE		AM0			
A5ab		LDA (ab)	CF;		UUS			
FDA5ab		LDA #(ab)	D0		VEJ D0			
A6		CPA UH	D1		RQR			
A7ab		CPA (ab)	D2		VEJ D2			
FDA7ab		CPA #(ab)	D3		DRR (X)			
A8		SPU	FDD3		DRR #(X)			
FDA8		PSH U	D4		VEJ D4			
A9ab		AND (ab)	D5		SHR			
FDA9ab		AND #(ab)	D6		VEJ D6			
AA1;j		LDI S	D7		DRL (X)			
FDAA		TTA	FDD7		DRL #(X)			
ABab		ORA (ab)	D8		VEJ D8			
FDABab		ORA #(ab)	D9		SHL			
AC		DCA (U)	DA		VEJ DA			
FDAC		DCA #(U)	FDDA		ADR Y			
ADab		EOR (ab)	DB		RDL			
FDADab		EOR #(ab)	DC		VEJ DC			
AEab		STA (ab)	DD		INC A			
FDAEab		STA #(ab)	DE		VEJ DE			
AFab		BIT (ab)	FDDE		AM1			

Do not sale !

DIE BASIC-BEFEHLE: PEEK, POKE, CALL, CSAVEM, CLOADM

Do not sale !

IV DIE BASIC-BEFEHLE PEEK, POKE, CALL, CSAVE, CLOADM

Diese im Basic-Interpreter vorhandenen Befehle gestatten die Eingabe von Maschinenprogrammen, ihren Aufruf und ihre Speicherung auf Cassette.

PEEK

PEEK numerischer Ausdruck

Es wird der Inhalt der Speicherzelle aufgerufen, deren Adresse durch den numerischen Ausdruck gegeben ist, MEO.

PEEK # numerischer Ausdruck

Wie vorher, aber für Speicherbereich ME1.

POKE

POKE numerischer Ausdruck 1, numerischer Ausdruck 2,
numerischer Ausdruck 3, ...

Beginnend bei der Speicheradresse (MEO), die durch den numerischen Ausdruck 1 gegeben ist, werden die folgenden Ausdrücke als Daten in den Speicher eingeschrieben.

POKE # numerischer Ausdruck 1, numerischer Ausdruck 2,
numerischer Ausdruck 3, ...

Wie vorher, aber für Speicherbereich ME1.

Beispiel: POKE &4400, &10, &20

In die Speicherzellen &4400 und &4401 werden die Daten &10 und &20 eingeschrieben.

CALL

Call numerischer Ausdruck

Es wird das Maschinenprogramm gestartet, dessen Anfangsadresse durch den numerischen Ausdruck gegeben ist. Nach einem Return-Befehl erfolgt die Rückkehr zum Basic-Interpreter.

Call numerischer Ausdruck, Variable

- A) Die Variable ist eine numerische Variable im Bereich von -32768 bis 32767.
1. Der Wert der Variablen wird in das Xreg übertragen.
 2. Es wird das Maschinenprogramm gestartet, dessen Anfangsadresse durch den numerischen Ausdruck gegeben ist.
 3. Wenn bei der Rückkehr Carry = 1 ist, wird der Inhalt von X in die Variable übertragen.
- B) Die Variable ist eine Textvariable
1. Die Anfangsadresse der Textvariablen wird in das Xreg übertragen. Die Länge der Variablen wird in den Accumulator gegeben.
 2. Es wird das Maschinenprogramm gestartet, dessen Anfangsadresse durch den numerischen Ausdruck gegeben ist.
 3. Wenn bei der Rückkehr Carry = 1 ist, wird der Text, dessen Anfangsadresse im Xreg und dessen Länge im Accumulator steht, in die Textvariable übertragen.

Bemerkung: Es wird Error 7 angezeigt, wenn eine nicht-definierte Textvariable (keine Standardvariable) aufgerufen wurde.

CSAVEM

CSAVEM Textausdruck; numerischer Ausdruck 1, numerischer Ausdruck 2, numerischer Ausdruck 3

Der Textausdruck und der numerische Ausdruck 3 sind nicht notwendig.

Das Maschinenprogramm, dessen Anfangsadresse durch den numerischen Ausdruck 1 und dessen Endadresse durch den numerischen Ausdruck 2 gegeben ist, wird unter dem durch den Textausdruck gegebenen Namen auf Cassette gespeichert. Wenn der numerische Ausdruck 3 gegeben ist, wird nach dem zurückladen in den Computer automatisch bei dieser Adresse gestartet.

CSAVEM-1

Die Bandsteuerung wird auf REMOTE-1 gesetzt.

Do not sell !

CLOADM

CLOADM Textausdruck; numerischer Ausdruck

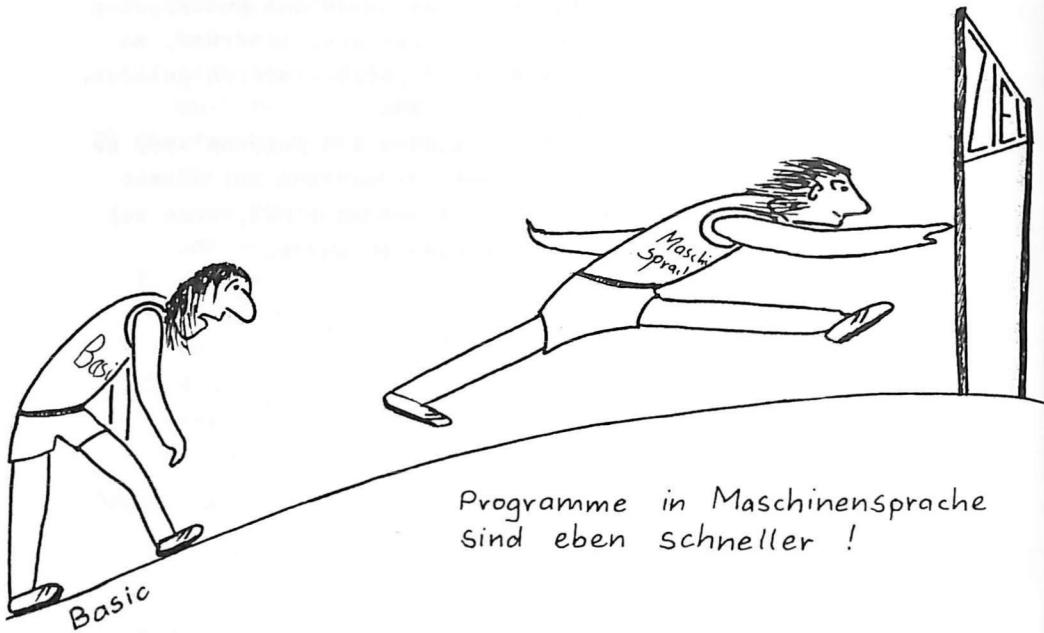
Weder der Textausdruck noch der numerische Ausdruck ist notwendig.

Das Maschinenprogramm wird vom Band in den Speicher geladen, beginnend bei der Adresse, die durch den numerischen Ausdruck gegeben ist. Fehlt der numerische Ausdruck, so wird das Programm in den gleichen Speicherbereich geladen, von dem es auf Band geschrieben wurde.

Wenn bei CSAVEM der numerische Ausdruck 3 gegeben war, so wird das Programm nach dem Laden automatisch bei dieser Adresse gestartet. Dies geschieht jedoch nicht, wenn bei CLOADM der numerische Ausdruck gegeben wurde.

CLOADM-1

Die Bandsteuerung wird auf REMOTE-1 gesetzt.



Programme in Maschinensprache
sind eben schneller !

Do not sale !

PROGRAMMIER - BEISPIELE

Do not sell !

V PROGRAMMIERBEISPIELE

Für die Erstellung eines Maschinenprogramms skizziert man sich am besten zuerst das Ziel und ganz grob den Weg, wie man es erreichen kann. Danach wird das Flußdiagramm entwickelt, das in Blöcken die einzelnen Funktionen, die Abfragen und die Verbindungen zwischen den einzelnen Programmteilen darstellt. Dann werden die einzelnen Programmteile aus Maschinenbefehlen aufgebaut. Hierbei muß man nicht unbedingt in der Reihenfolge des Flußdiagramm vorgehen, sondern kann zentrale Teile oder Unterroutinen zuerst entwickeln. Häufig stellt man dabei fest, daß das Flußdiagramm nicht präzise genug war und daß es im Verlauf der Programmentwicklung verfeinert werden muß.

Stehen keine Programmierhilfen zur Verfügung, so muß man den POKE-Befehl zur Eingabe der Maschinencode benutzen. Am günstigsten ist es, ein Basicprogramm mit POKE-Befehlen aufzubauen und dies auf Cassette zu speichern. Für eine Änderung des Maschinenprogrammes stehen so die Editierfunktionen des Basic-Interpreters zur Verfügung. Ein Beispiel für diese Vorgehensweise ist beim ersten Beispiel gegeben.

Im allgemeinen muß man damit rechnen, daß ein Maschinenprogramm nicht auf Anhieb das tut, was beabsichtigt war. So ist das Austesten mit Single Step und Breakpoint fast unumgänglich. Mit einem Monitor ist das kein Problem. Jedoch läßt sich ein Breakpoint leicht aufbauen, wenngleich die Handhabung etwas umständlich ist. Man kann z.B. an die zu unterbrechende Stelle des Maschinenprogramms den Befehl JMP &4700 und auf &4700 die Befehle STA &4780, TTA, STA &4781, LDA XH, STA &4782, LDA XL, STA &4783, LDA YH, STA &4784, LDA YL, STA &4785, LDA UH, STA &4786, LDA UL, STA &4787, LDX S, LDA XH, STA &4788, LDA XL, STA &4789, RTN setzen. Mit PEEK bekommt man von &4780 ... den Inhalt der Register an dem fraglichen Punkt des Maschinenprogramms.

Do not sale !

V.1 Renumber

Dieses Maschinenprogramm versieht ein Basicprogramm mit Zeilennummern, die gleichen Abstand haben. Der erste Befehl lädt z.B. 10(dezimal) und bestimmt die erste Zeilennummer und den Abstand der Zeilennummern.

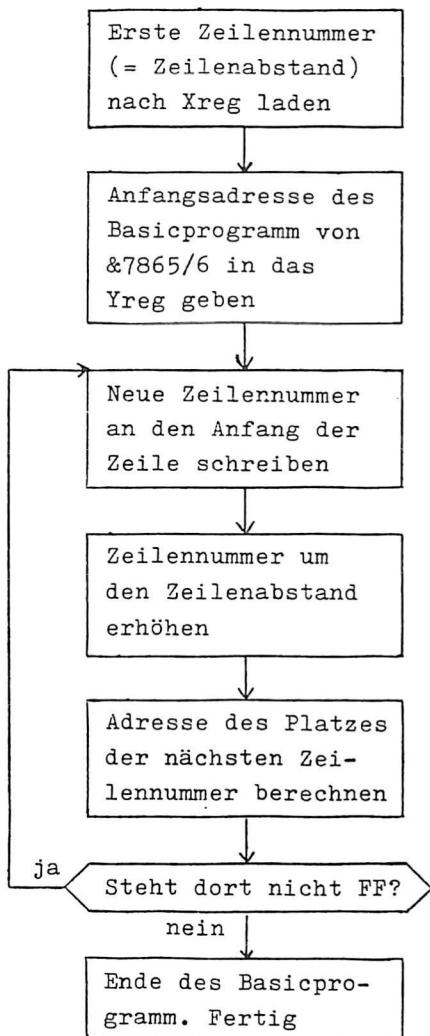
Das Basicprogramm darf nicht auf Zeilennummern springen (GOTO, GOSUB) sonder muß hierzu Label benutzen. Andernfalls ist es anschließend durchzusehen und sind die Sprungadressen anzupassen.

Das Programm basiert auf folgenden Gegebenheiten:

Der Beginn (Ende) des Basicprogramm wird vom System in den Speicherplätzen &7865/6 (&7867/8) gehalten. Die ersten beiden Byte jeder Zeile enthalten die Zeilennummer. das folgende Byte enthält die Zeilenlänge. Abgeschlossen wird eine Zeile durch &0D. Das Ende des Basicprogramm ist durch &FF gekennzeichnet.

Basicprogramm zur Eingabe von Renumber

```
10 : A = &4400
20 : POKE (A + &00), &6A, &0A, &48, &00, &24, &0A, &A5, &78,
      &65, &18, &A5, &78, &66, &1A, &84, &51
30 : POKE (A + &10), &04, &51, &24, &FD, &CA, &55, &FD, &DA,
      &15, &DD, &99, &0E, &9A
40 : END
```

Flußdiagramm RenumberMaschinenprogramm

4400	6AOA
	LDI UL OA
4402	4800
	LDI XH 00
4404	24
	LDA UL
4405	0A
	STA XL
4406	A57865
	LDA 7865
4409	18
	STA YH
440A	A57866
	LDA 7866
440D	1A
	STA YL
440E	84
	LDA XH
440F	51
	SIN Y
4410	04
	LDA XL
4411	51
	SIN Y
4412	24
	LDA UL
4413	FDCA
	ADR X
4415	55
	LIN Y
4416	FDDA
	ADR Y
4418	15
	LDA Y
4419	DD
	INC A
441A	990E
	BZR -OE
441C	9A
	RTN

V.2 Invertierung der Anzeige

Dieses Programm ist ein Beispiel für die große Geschwindigkeit von Maschinenprogrammen im Vergleich mit dem entsprechenden Basicprogramm.

Wird mit DEF A gestartet, geht die Invertierung der Anzeige über ein Basicprogramm, bei DEF B über ein Maschinenprogramm.

```

10 : "A":WAIT 0:PRINT " PC-1500 MASCHINENSPRACHE"
20 : FOR N = 0 TO 155
30 : GCURSOR N:GPRINT 255-POINT N
40 : NEXT N
50 : GOTO 20
60 : END
70 : "B":WAIT 0:PRINT " PC-1500 MASCHINENSPRACHE":A=&4100
80 : POKE A,&68,&78,&6A,&4D,&FD,&62,&25,&BD,&FF,&2E,&88,
      &06,&6C,&77,&9B,&0E,&9A
90 : CALL A:WAIT 20:PRINT:GOTO 90
100: END

```

Das entsprechende Maschinenprogramm ist:

4100	6878	LDI UH 78	Displaybuffer-Adresse
4102	6A4D	LDI UL 4D	
4104	FD62	DEC UH	
4106	25	LDA U	Speicherinhalt in den Accu
4107	BDFF	EAI FF	Komplementieren
4109	2E	STA U	Zurück in den Speicher
410A	8806	LOP 06	1. Schleife
410C	6C77	CPI UH 77	2. Schleife
410E	9B0E	BZS -OE	
4110	9A	RTN	Rückkehr zum Basic-Interpreter

V.3 Doppelregister-Addition, -Subtraction, -Vergleich

Diese drei kleinen Maschinenprogramme könnten z.B. in einem Macroassembler als Macros definiert werden unter den Namen ADX Y, SBX Y und CPX Y. Es gelten dabei die gleichen Regeln wie für ADC, SBC und CPA. Das Doppelregister X übernimmt die Funktion von A. Für CPX Y gilt dann entsprechend zu CPA:

$$X > Y: C = 1, Z = 0$$

$$X = Y: C = 1, Z = 1$$

$$X < Y: C = 0, Z = 0$$

ADX Y: LDA XL, ADC YL, STA XL, LDA XH, ADC YH, STA XH

SBX Y: LDA XL, SBC YL, STA XL, LDA XH, SBC YH, STA XH

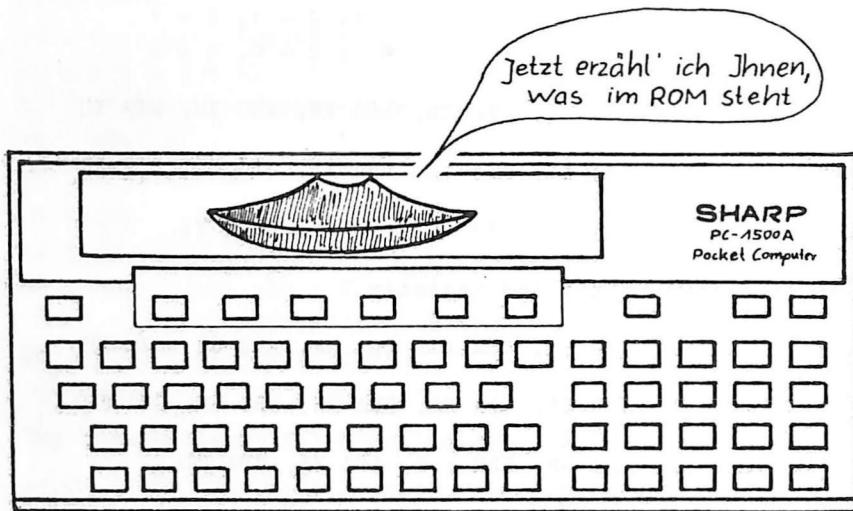
CPX Y: LDA XH, CPA YH, BZR +02, LDA XL, CPA YL

und entsprechend mit dem Register U

ADX U: LDA XL, ADC UL, STA XL, LDA XH, ADC UH, STA XH

SBX U: LDA XL, SBC UL, STA XL, LDA XH, SBC UH, STA XH

CPX U: LDA XH, CPA UH, BZR +02, LDA XL, CPA UL



Do not sale !

ANHANG

Do not sale !

ANHANG ROM-Listing

Es ist das vollständige ROM des PC-1500/A ausgedruckt. Es stand dafür sowohl ein PC-1500 als auch ein PC-1500A zur Verfügung. Durch Byte-für-Byte-Vergleich wurde festgestellt, daß beide ROM (&COOO - &FFFF) identisch waren.

Es wird ein Befehls-Listing und ein vollständiges Hexcode/Zeichen-Listing gegeben. Das Hexcode/Zeichen-Listing ist notwendig, da an manchen Stellen keine Befehle sonder Daten stehen. Etwa am Anfang des ROM befindet sich die Tabelle der Basic-Token mit ihren Code und Routinen-Adressen. Diese Information ist nur dem Hexcode/Zeichen-Listing zu entnehmen. Am Ende des ROM (&FOO - &FFF) dagegen stehen die Adressen für die Vector-Call-Befehle und die Interrupt-Routinen. Auch an anderen Stellen dürften gelegentlich Daten stehen, z.B. bei einigen Vector-Call-Befehlen, die Parameter verlangen.

Für das Befehlslisting wurden die Befehlsworte (Mnemonic) verwendet, die von der Firma Sharp im Technical Reference Manual gegeben wurden. Lediglich bei den VEJ-Befehlen wurde von dieser Schreibweise geringfügig abgewichen, da die Sharp-Schreibweise im Zusammenhang mit den vorgegebenen Interpreter-Routinen zu Mißverständnissen führen könnte.

Die VEJ-Befehle werden hier ohne die beiden Buchstaben EJ geschrieben, also VCO statt VEJ CO, usw. Die VEJ-Befehle sind für den Mikroprozessor Einbytebefehle. Jedoch im Zusammenhang mit dem Basic-Interpreter werden einige als 2-, 3- oder 4-Bytebefehle interpretiert. Soweit bekannt werden sie hier im Befehlslisting als Mehrbytebefehle behandelt und zwar VC8, VCA, VCC, VD4 und VD6 als 2-Bytebefehle, VCE, VD2, VF4 und VF6 als 3-Bytebefehle und VC2 als 4-Bytebefehl.

Die Funktion von vier häufig benutzten Routinen sei hier gegeben. VCA,i bringt den Inhalt des Xreg nach &78i, &78i+1 (die Adresse zu dieser Routine steht auf &FFCA, &FFCB).

VCC,i holt den Inhalt von &78i, &78i+1 ins Xreg. VF6,ij bringt den Inhalt des Ureg nach ij, ij+1. VF4,ij holt den Inhalt von ij, ij+1 ins Ureg.

ANHANG J
 PC-1500-A
 ROM-LISTING
 &C000 - &FFFF
 BEFEHLSWORTE
 C000: LIN Y
 C001: POP U
 C003: LIN U
 C004: PSH U
 C006: STA UL
 C007: LDI UH 28
 C009: LDA XH
 C00A: SIN U
 C00B: LDA XL
 C00C: STA U
 C00D: RTN
 C00E: LDA ZA02
 C011: STA 7885
 C014: LDA UL
 C015: STA 7884
 C018: LDA UH
 C019: STA 7883
 C01C: RTN
 C01D: UC4
 C01E: BIT FFC0
 C021: DEC Y
 C022: UC0
 C023: BZR - C0
 C025: ADC UH
 C026: UC0
 C027: UE2
 C028: VCR 0E
 C02A: VCR 28
 C02C: VCR 30
 C02E: SBC XL
 C02F: SBC XL
 C030: VCR 63
 C032: SBC XL
 C033: SBC XL
 C034: SBC XL
 C035: SBC XL
 C036: VCR 87
 C038: VCR C2
 C03A: VCR D3
 C03C: VCR EC
 C03E: UC2 0A00 00
 C042: UC2 5FC2 BB
 C046: UC2 F6C3 2A
 C04A: VCS 3F
 C04C: VCS 47
 C04E: SBC XL
 C04F: SBC XL
 C050: SBC XL
 C051: SBC XL
 C052: SBC XL
 C053: SBC XL
 C054: LDI A 41
 C056: DEC YL
 C057: LIN X
 C058: SIN X
 C059: INC X
 C05A: AEX
 C05B: SBC XH
 C05C: VCG
 C05D: LDA XH
 C05E: ADC 414E
 C061: INC X
 C062: AEX
 C063: INC YL
 C064: VHI 89
 C066: ADC 4142
 C069: SDE Y
 C06A: AEX
 C06B: Z0
 C06C: TIN
 C06D: BHS - A3
 C06F: SIN X
 C070: INC Y
 C071: CPI XL F1
 C073: 75
 C074: UF4 96A3
 C077: SIN X
 C078: SDE Y
 C079: CPI XL F1

C07B: 73
 C07C: UF4 9AA3
 C07F: SIN X
 C080: SDE X
 C081: SDE Y
 C082: AEX
 C083: Z4
 C084: UF4 92A3
 C087: SIN X
 C088: SDE Y
 C089: SDE X
 C08A: AEX
 C08B: INC UL
 C08C: SHL
 C08D: INC A
 C08E: LDA XH
 C08F: SIN X
 C090: DEC YL
 C091: LIN Y
 C092: CPI XL F1
 C094: BCR + C6
 C096: LDA XH
 C097: B4
 C098: DEC XL
 C099: LIN X
 C09A: LIN X
 C09B: INC YL
 C09C: AEX
 C09D: ADC XH
 C09E: E5
 C09F: VCR D4
 C0A1: SDE X
 C0A2: ADI X 4E
 C0A4: INC Y
 C0A5: AEX
 C0A6: BCS + C8
 C0A8: UHS 86
 C0AA: SDE X
 C0AB: LIN Y
 C0AC: DEC YL
 C0AD: SDE Y
 C0AE: ADI X 52
 C0B0: UF0
 C0B1: LDA XH
 C0B2: UE8
 C0B3: DEC X
 C0B4: UHR 43
 C0B6: CPI XH 45
 C0B8: SIN X
 C0B9: DEC YL
 C0BA: AEX
 C0BB: BHS + C8
 C0BD: ADI Y C3
 C0BF: SDE X
 C0C0: CPI XH 53
 C0C2: UF0
 C0C3: LOP EB
 C0C5: LIN U
 C0C6: VCS 43
 C0C8: ADI X 53
 C0CA: AEX
 C0CB: ZE
 C0CC: F3
 C0CD: BCR - A4
 C0CF: SDE X
 C0D0: LDI XH 52
 C0D2: LDA UL
 C0D3: AEX
 C0D4: SDE U
 C0D5: SHL
 C0D6: SBI A4
 C0D8: SDE X
 C0D9: SIN X
 C0DA: CPI XH 4C
 C0DC: AEX
 C0DD: RTI
 C0DE: VCB 63
 C0EB: DRR X
 C0E1: INC X
 C0E2: ANI X 4D
 C0E4: AEX
 C0E5: BZS + C9
 C0E7: LOP C6
 C0E9: INC X
 C0EA: LIN X
 C0EB: LDE X

Do not sale !
A.15

C0EC: DEC YL	C15D: AEX
C0ED: LIN X	C15E: CPA XH
C0EE: LIN X	C15F: UC6
C0EF: AEX	C160: SPV
C0FB: DCA X	C161: SHR
C0F1: UC6	C162: ANI X 4E
C0F2: BHS - C3	C164: INC YL
C0F4: INC X	C165: LIN Y
C0F5: LIN X	C166: INC Y
C0F6: LDE X	C167: UF0
C0F7: AEX	C168: BCR - CB
C0F8: LIN U	C16A: FA
C0F9: TIN	C16B: UC2 4946 F1
C0FA: 31	C16F: CPA YH
C0FB: ADC 4440	C170: VHR B4
C0FE: SDE Y	C172: ADC 434E
C0FF: AEX	C175: INC Y
C100: DEC U	C176: AEX
C101: TIN	C177: 21
C102: INC U	C178: TIN
C103: LDA UH	C179: SJR A649
C104: INC X	C17C: CPI XL 4B
C105: SIN X	C17E: LIN X
C106: INC Y	C17F: ANI Y 24
C107: SIN X	C181: AEX
C108: AEX	C182: CPI YH D9
C109: BUR + C6	C184: LD1 S D44C
C10B: LDR XH	C187: ANI X 53
C10C: ADI A 45	C189: INC Y
C10E: CPI XL 44	C18A: UF0
C110: AEX	C18B: SBC YH
C111: BCH + C5	C18C: UZR 6E
C113: EOR X	C18E: BCS + 4C
C114: ADC 4558	C190: ADI X 47
C117: INC YL	C192: AEX
C118: AEX	C193: 27
C119: 28	C194: AEX
C11A: AEX	C195: LIN U
C11B: UZS A5	C196: ADC UH
C11D: LIN X	C197: CPI XH 4E
C11E: DEC YL	C199: AEX
C11F: DEC YL	C19A: 26
C120: ADI X 52	C19B: AEX
C122: AEX	C19C: SJN U
C123: B4	C19D: ADC 4C45
C124: VMJ 89	C1A0: INC Y
C126: ADI A 46	C1A1: AEX
C128: ADI X 52	C1A2: 98
C12A: AEX	C1A3: UC4
C12B: LDA C711	C1A4: LD1 YH A3
C12E: B4	C1A6: CPI XH 45
C12F: LDE X	C1A8: CPI XL F1
C130: ADI X 54	C1A9: INC U
C132: ADI X F1	C1AB: SHL
C134: ADC YH	C1AC: INC A
C135: VHR 15	C1AD: BHR + 4C
C137: VHR 47	C1AF: LIN X
C139: ADI X 53	C1B0: DEC X
C13B: LIN Y	C1B1: INC Y
C13C: DEC XL	C1B2: LDA UL
C13D: AEX	C1B3: AEX
C13E: LDA YH	C1B4: 2A
C13F: UC6	C1B5: SHL
C140: CPI XL A6	C1B6: F3
C142: LDE X	C1B7: UC4
C143: INC YL	C1B8: CPI XH 4F
C144: DEC YL	C1BA: SDE X
C145: ANI X 4E	C1BB: OR1 X F1
C147: INC Y	C1BD: LD1 A C9
C148: UF0	C1BF: LD1 UH D3
C149: BUS - E7	C1C1: BII X 45
C14B: DCA U	C1C3: BII X F1
C14C: VHS 47	C1C5: LD1 YH DA
C14E: SDE X	C1C7: BII Y C4
C14F: LIN Y	C1C9: BII X 49
C150: DEC YL	C1CB: INC X
C151: SDE Y	C1CC: LDA UL
C152: ADI X 52	C1CD: AEX
C154: UF0	C1CE: 2B
C155: BCS - E8	C1CF: SHL
C157: 3E	C1D0: F3
C158: UC4	C1D1: UD4 4F
C159: LDE X	C1D3: LIN X
C15A: DEC YL	C1D4: LD1 YH 54
C15B: SIN X	C1D6: AEX
C15C: INC X	C1D7: RTN

Do not sale !
A.1-2

C10B: VHS 05
 C10A: ADC 4E4F
 C10D: INC Y
 C10E: AEX
 C10F: BII U 59
 C1E1: BCH - A3
 C1E3: CPI XL 45
 C1E5: LDE Y
 C1E6: AEX
 C1E7: BZS - CB
 C1E9: STA XL
 C1EA: ADC YH
 C1EB: ADI X 4E
 C1ED: AEX
 C1EE: DCA Y
 C1EF: DVA E0
 C1F1: ADI UH
 C1F2: ADI X 52
 C1F4: AEX
 C1F5: SIN Y
 C1F6: VMJ B9
 C1F8: ADC 4F50
 C1FB: CPI XL F1
 C1FD: BUR - E4
 C1FF: LDE Y
 C20B: UCS 4F
 C202: DEC X
 C203: DEC X
 C204: AEX
 C205: BCH - CD
 C207: BZR + B5
 C209: INC YL
 C20A: DEC YL
 C20B: ANI X 4E
 C20D: INC Y
 C20E: VF0
 C20F: BHS - E4
 C211: ORI C250 49
 C215: AEX
 C216: BII Y F5
 C218: LDI A C5
 C21A: INC YL
 C21B: LIN X
 C21C: LIN X
 C21D: ORI X 23
 C21F: AEX
 C220: CPI UL D9
 C222: BCS - A4
 C224: INC YL
 C225: LIN X
 C226: LIN X
 C227: ORI X F1
 C229: ADI U D9
 C22B: BCS - A5
 C22D: INC YL
 C22E: ADI X 1B
 C230: LIN X
 C231: ADC U
 C232: AEX
 C233: SBC UH
 C234: VHS 78
 C236: UC4
 C237: INC YL
 C238: ADI X 4B
 C23A: LIN X
 C23B: AEX
 C23C: SBC C77
 C23F: VHR 50
 C241: ADI X 49
 C243: CPI XL 54
 C245: AEX
 C246: LDI UH EE
 C248: UZS A5
 C24A: INC YL
 C24B: SIN X
 C24C: LIN Y
 C24D: SDE Y
 C24E: LIN X
 C24F: AEX
 C25B: ADC UH
 C251: VEG
 C252: LDA A550
 C255: SRC UL
 C256: SBC UL
 C257: SBC UL
 C258: SBC UL
 C259: AEX
 C25A: ADC CD89
 C25D: ADI A 52
 C25F: LIN Y
 C260: CPI XL F1
 C262: LDA UH
 C263: UCB B1
 C265: CPA XH
 C266: DEC YL
 C267: LIN X
 C268: INC Y
 C269: LIN Y
 C26A: DEC YL
 C26B: CPI XL F1
 C26D: BZR - C6
 C26F: DCA U
 C270: LDA UH
 C271: DEC YL
 C272: LIN X
 C273: SIN X
 C274: INC X
 C275: AEX
 C276: CPA UH
 C277: VHS B8
 C279: CPA 5245
 C27C: SDE Y
 C27D: INC Y
 C27E: ADI X 52
 C280: LIN X
 C281: AEX
 C282: CPA C2A2
 C285: ADC 524E
 C288: INC X
 C289: AEX
 C28A: ?C
 C28B: TIN
 C28C: INC A
 C28D: CPA UH
 C28E: DEC YL
 C28F: SIN X
 C290: CPI XL 44
 C292: ADI X 4D
 C294: AEX
 C295: SPU
 C296: VF6 41C6
 C299: DEC YL
 C29A: ANI X 47
 C29C: LDI XH 54
 C29E: LDA UL
 C29F: AEX
 C2A0: ?2
 C2A1: SHL
 C2A2: F3
 C2A3: UC6
 C2A4: DEC YL
 C2A5: SIN X
 C2A6: INC X
 C2A7: ANI X 41
 C2A9: CPI XL F1
 C2B0: LDI S C6A4
 C2A6: UCS 52
 C2B0: LIN X
 C2B1: BII X F1
 C2B3: ORI C676
 C2B6: B1
 C2B7: SDE Y
 C2B8: INC Y
 C2B9: ADI X 50
 C2B8: AEX
 C2B: DCA U
 C2B0: UC4
 C2B8: B6
 C2BF: ADC 5351
 C2C2: DEC YL
 C2C3: AEX
 C2C4: ORI U F0
 C2C6: ANI A353 49
 C2C8: CPI XL F1
 C2CC: ?D
 C2CD: F3
 C2CE: ADC UH
 C2CF: ADC 5347
 C2D2: CPI XL F1
 C2D4: ?9
 C2D9: TIN
 C2D6: BUR - A4

Do not sale !

A.1-3

C2D8: SDE Y	C351: LDE Y
C2D9: INC Y	C352: 30
C2D0: DEC YL	C353: 3F
C2D1: LDA UL	C354: SBC UL
C2D2: AEX	C355: 3A
C2D3: SIN U	C356: SDE X
C2D4: SHL	C357: LD1 XH 45
C2D5: VCE A653	C359: SDE X
C2E2: INC Y	C35A: OR1 X 20
C2E3: SIN X	C35C: DEC XL
C2E4: INC Y	C35D: DEC YL
C2E5: LIN Y	C35E: LIN X
C2E6: SDE Y	C35F: SIN X
C2E7: AEX	C360: OR1 X 20
C2E8: LDE U	C362: AN1 X 4E
C2E9: LD1 YL 44	C364: SBC UL
C2EB: LDA UH	C365: LIN X
C2EC: SDE Y	C366: DEC YL
C2ED: INC Y	C367: DEC YL
C2EE: LIN X	C368: AD1 X 52
C2EF: INC YL	C36A: SBC UL
C2F0: AEX	C36B: SBC UL
C2F1: EOR C089	C36C: SIN X
C2F4: B4	C36D: DEC XL
C2F5: INC Y	C36E: SDE X
C2F6: LD1 XH 45	C36F: INC X
C2F8: CPI XL F1	C370: UF0
C2FA: STA C089	C371: DEC X
C2FD: ADC 5441	C372: LDE X
C300: CPI XL F1	C373: LD1 XH F0
C302: 2F	C375: LD1 XL 4B
C303: F3	C377: CPI XH 4D
C304: BCH - A4	C379: CPI XL F0
C306: INC Y	C37B: UF0
C307: AN1 X 4D	C37C: UF0
C309: LIN X	C37D: AEX
C30A: AEX	C37E: SDE Y
C30B: OR1 Y DE	C37F: AEX
C30D: ADC XH	C380: UF0
C30E: UC4	C381: DEC Y
C30F: INC Y	C382: UF0
C310: DEC YL	C383: LD1 YH F1
C311: AD1 X 4E	C385: LD1 YL 20
C313: AEX	C387: SBC UL
C314: BIT C68C	C388: 3D
C317: VHR 54	C389: SBC UL
C319: DEC YL	C38A: SBC UL
C31A: AD1 X 46	C38B: UCA 64
C31C: DEC X	C38D: UZ5 61
C31D: AEX	C38F: UCA 55
C31E: B0	C391: UCA 80
C31F: UC6	C393: UZ5 C7
C320: BCS - C2	C395: UZ5 CF
C322: INC Y	C397: UZ5 9C
C323: AD1 X F1	C399: UZ5 A0
C325: SBI CD	C39B: UCC 22
C327: BZR + B5	C39D: UZ5 69
C329: LIN Y	C39F: UCC 48
C32A: SDE Y	C3A1: UCC 38
C32B: AN1 X 4E	C3A3: UZ5 E4
C32D: LDE X	C3A5: UCC C1
C32E: UF0	C3A2: UC4
C32F: BHR + C6	C3A8: UC6
C331: 7C	C3A9: UMJ 71
C332: UC6	C3AB: ORA U
C333: LIN Y	C3AC: BCR + 3F
C334: CPI XL 4C	C3AE: STA XH
C336: AD1 X 43	C3AF: SBC XL
C338: OR1 X F1	C3B0: EOR U
C33A: B6	C3B1: BCR + 3F
C33B: VZR 6A	C3B3: STA + 3F
C33D: DRR X	C3B4: SBC XL
C33E: DEC Y	C3B5: STA UL
C33F: SIN X	C3B6: ADC XH
C340: CPI XH F1	C3B7: ADC UL
C342: DEC UL	C3B8: LDA XL
C343: SHL	C3B9: UE2
C344: DRL X	C3BA: BIT U
C345: LDA YH	C3BB: ADC XH
C346: LDE Y	C3BC: ADC UL
C347: SIN X	C3BD: LDA XL
C348: AN1 X 54	C3BE: UE2
C34A: AEX	C3BF: CPI YL B4
C34B: AD1 A E8	C3C1: ADC UL
C34D: LD1 UL D0	C3C2: LDA XL
C34F: CPI XL 45	C3C3: UF2

Do not sale !
A.1-4

C3C4: 3D
 C3C5: SBC XH
 C3C6: ADC UL
 C3C7: LDA XL
 C3C8: 32
 C3C9: 3C
 C3CA: SBC XH
 C3CB: ADC UL
 C3CC: 3D
 C3CD: LDA Y
 C3CE: 3E
 C3CF: SBC XH
 C3D0: ADC UL
 C3D1: 3D
 C3D2: AND U
 C3D3: EOR X
 C3D4: SBC XL
 C3D5: ADC UL
 C3D6: SBC X
 C3D7: SPU
 C3D8: DCS U
 C3D9: INC UL
 C3DA: ADC UL
 C3DB: SBC X
 C3DC: VE2
 C3DD: STA UH
 C3DE: SBC UL
 C3DF: EOR Y
 C3E0: SBC X
 C3E1: STA XL
 C3E2: AND U
 C3E3: SBC YL
 C3E4: ADC UL
 C3E5: SBC UL
 C3E6: VE2
 C3E7: STA U
 C3E8: SBC XL
 C3E9: EOR Y
 C3EA: SBC XL
 C3EB: LD1 YH 22
 C3ED: SBC XL
 C3EE: EOR Y
 C3EF: SBC XL
 C3F0: 35
 C3F1: BII Y F1
 C3F3: EOR Y
 C3F4: SBC XL
 C3F5: LD1 YL SB
 C3F7: AEX
 C3FB: EOR Y
 C3F9: SBC YL
 C3FA: INC U
 C3FB: CPA UL
 C3FC: SBC XL
 C3FD: EOR Y
 C3FE: SBC XL
 C3FF: 39
 C400: UC0
 C401: UDB
 C402: BZR + 05
 C404: CPI UL BD
 C406: UZS 42
 C408: VE4
 C409: UMJ 04
 C40B: ANI A CD
 C40D: STA YH
 C40E: LD1 S 284F
 C411: BC5 + 17
 C413: LD1 A 00
 C415: VMJ 3E
 C417: BZR + AC
 C419: LDA 2B0E
 C41C: SHL
 C41D: BCR + 0B
 C41F: CPI A C0
 C421: BCR + 82
 C423: SJP E42C
 C426: CPI A 0A
 C428: BZR + 7B
 C42R: UMJ A6
 C42C: BZR + 8C
 C42E: LDA 2B9C
 C431: INC A
 C432: BZS + DC
 C434: LDA YH
 C435: SHL
 C436: BCS + 0C
 C438: LD1 A 01
 C43A: UMJ 3E
 C43C: UZR 00
 C43E: UMJ 22
 C44B: BCR + 05
 C442: BCH - 3B
 C444: SHR
 C445: STA YH
 C446: UCB
 C447: LD1 S 284F
 C44A: CPI UH E0
 C44C: BCR + 09
 C44E: CPI UL 00
 C450: BCR + 04
 C452: UMJ 1C
 C454: SBC XL
 C455: VE0
 C456: DEC Y
 C457: DEC Y
 C458: UDB
 C459: BZR + 06
 C45B: LD1 A 02
 C45D: UMJ 3E
 C45F: BZR + 63
 C461: VCE 5B25
 C464: UDA
 C465: UC2 3D31 DE
 C469: LD1 YL CD
 C46B: STA XH
 C46C: LDE Y
 C46D: UDB
 C46E: BZR + 06
 C470: LD1 A 04
 C472: UMJ 3E
 C474: BZR + 4E
 C476: UC2 2C02 9E
 C47A: STA YL
 C47B: LD1 A 20
 C47D: STA 2B00
 C480: UMJ 04
 C482: DEC XL
 C493: UDB
 C484: UZR 40
 C486: JMP CA70
 C489: CPI UH 15
 C48B: RZR + 37
 C48D: UDB
 C48E: BZR + 34
 C490: DEC Y
 C491: LDA UL
 C492: BZS + 01
 C494: DEC Y
 C495: UDE
 C496: EOR U
 C497: BCH - 29
 C499: UDB
 C49A: RZR + 29
 C49C: UC6
 C49D: UMJ 0A
 C49F: SJP D609
 C4A2: SBC U
 C4A3: BCH - 35
 C4A5: LD1 UL 01
 C4A7: UCC BD
 C4A9: BZS + 02
 C4AB: LD1 UL 00
 C4AD: BCH + 00
 C4AF: UCC 8E
 C4B1: BZS - 08
 C4B3: LD1 UH 00
 C4B5: RTN
 C4B6: UCB 0D
 C4B8: UMJ 18
 C4BA: LD1 UL 02
 C4BC: PSH U
 C4BE: UDI AC
 C4C0: POP U
 C4C2: BCH + 15
 C4C4: VE0
 C4C5: VE4
 C4C6: ANI #F00B FD
 C4CB: BII 264F 40
 C4CF: UZS 42
 C4D1: BII 2B0A 60
 C4D5: UZS 42

Do not sale !
A.1=5

C4D2: LDI UL 02
 C4D3: ORI 788A 00
 C4D0: ANI 788A EF
 C4E1: PSH U
 C4E3: SJP EE80
 C4E5: POP U
 C4E8: LDI A 01
 C4EA: STA 7880
 C4ED: ANI #F08B FD
 C4F2: DEC UL
 C4F3: UZS 46
 C4F5: LDI YL 10
 C4F7: LDI YH 2A
 C4F9: PSH Y
 C4FB: LDI A 3A
 C4FD: BCR + 06
 C4FF: VHJ 2A
 C501: ORI Y 09
 C503: LDI A 20
 C505: PSH A
 C507: UCC A2
 C509: JMP CDD4
 C50C: NOP
 C50D: UC2 0DE9 BE
 C511: UUS F7
 C513: VHJ 42
 C515: UDB
 C516: BZR + 8A
 C518: LDI UH JA
 C51A: BII 264F 40
 C51E: UZS E0
 C520: SJP CC86
 C523: 7D
 C524: UGR 42
 C526: UF2
 C527: BCH + 4F
 C529: STA XL
 C52A: STA 7892
 C52D: SJP DBF5
 C530: ADI 7890 04
 C534: REC
 C535: SJP FB0B
 C538: SJP CCDE
 C53B: LDA UH
 C53C: LDI XL B2
 C53E: LDI XH 2B
 C540: STA X
 C541: LDI A 01
 C543: VHJ 24
 C545: LDI UH FF
 C547: SJP D2EA
 C54A: 3E
 C54B: UDB A6
 C54D: VHJ 22
 C54F: BCS + 27
 C551: UC4
 C552: AEX
 C553: SBC XH
 C554: ADC U
 C555: UCE 5B47
 C558: UDA
 C559: UCC B0
 C55B: BII A 40
 C55D: BZS + 1E
 C55F: PSH Y
 C561: SJP F92B
 C564: BCR + 31
 C566: POP Y
 C568: BZR + 08
 C56A: UEC
 C56B: UCC B5
 C56D: SHL
 C56E: LDI A 00
 C570: BCS + 03
 C572: STA 7A04
 C575: VHJ 08
 C577: CPA U
 C578: VHJ 3A
 C57A: JMP CBC2
 C57D: BII A 22
 C57F: BZS - 17
 C581: SEC
 C582: SJP FB0B
 C585: VHJ 30
 C587: BCH - 14
 C589: BII 7880 40
 C58D: BZR + 03
 C58F: SJP D02B
 C592: NOP
 C593: NOP
 C594: UCO
 C595: LDI UH AB
 C597: ANI 7890 00
 C59B: ANI 789C 00
 C59F: VHJ 3A
 C5A1: UEO
 C5A2: VHJ 2E
 C5A4: UDB
 C5A5: UDB
 C5A6: RCS + CD
 C5A8: VHJ 1A
 C5AA: UCA C2
 C5AC: EUR X
 C5AD: ORI X D4
 C5AF: SBC UH
 C5B0: UDB 06
 C5B2: BCH + BD
 C5B4: UDE
 C5B5: RII A 40
 C5B7: LDA XL
 C5B8: LDI XH 2A
 C5B9: LIN X
 C5BB: CPI A B2
 C5BD: LDI XL B2
 C5BF: BCR + 0A
 C5C1: LDI XL B7
 C5C3: BZR + 06
 C5C5: LDI XL 05
 C5C7: LIN X
 C5C8: BZR + 04
 C5C9: NOP
 C5CB: LDA X
 C5CC: BZS + AB
 C5CE: UC2 F1AE 02
 C5D2: UCO
 C5D3: BCR + 08
 C5D5: CPI UL 00
 C5D7: BCR + 03
 C5D9: JMP C447
 C5DC: DEC Y
 C5DD: DEC Y
 C5DE: BCH - 3E
 C5E0: UC2 F1B4 21
 C5E4: UC2 F192 11
 C5E8: VHJ 2E
 C5EA: RTI
 C5EB: UDB
 C5EC: ADC XH
 C5FD: BHS + 24
 C5FF: BZR + 09
 C5F1: LDA UH
 C5F2: BZR + 06
 C5F4: ORI 7888 00
 C5F8: UF2
 C5F9: UF4
 C5FA: VHJ 1A
 C5FC: 28
 C5FD: LDI UL 06
 C5FF: LDI XL B8
 C601: SJP DF06
 C604: UF2
 C605: UC6
 C606: UDE
 C607: BII U CD
 C609: CPA UL
 C60A: LDI UL D0
 C60C: EOR X
 C60D: ADC XL
 C60E: BCH + 02
 C610: LDI A 50
 C612: PSH A
 C614: UC2 F192 02
 C618: BCH + 04
 C61A: UC4
 C61B: AEX
 C61C: LDA YH
 C61D: BII U
 C61E: PSH A
 C620: POP U
 C622: PSH U
 C624: DEC UL
 C625: BZS + 06

C627: SJP DF44	C6CE: SJP DC20
C62A: INC UL	C6D1: VD2 3C80
C62B: BZR + 15	C6D4: INC Y
C62D: VMJ 2E	C6D5: INC Y
C62F: LIN X	C6D6: LIN Y
C630: VD0	C6D7: STA UH
C631: BCS + 42	C6D8: LDA Y
C633: VMJ 1A	C6D9: VE6
C635: 3F	C6DA: STA UL
C636: SJP DF42	C6DB: VMJ 10
C639: POP U	C6DD: SBC XH
C63B: LDA UH	C6DE: VF0
C63C: SHR	C6DF: VMJ 08
C63D: SHR	C6E1: SBC XL
C63E: BCR + 1A	C6E2: VE6
C640: BCH - 97	C6E3: VMJ 0G
C642: LDI A 00	C6E5: VMJ 10
C644: CPA Y	C6E7: SBC XH
C645: POP U	C6E8: SJP EFB6
C647: UCS E2	C6E9: VMJ 06
C649: DEC UH	C6ED: POP Y
C64B: VHS E2	C6EF: LDI XL 02
C64D: VE4	C6F1: LDI XH 2A
C64E: VMJ 2E	C6F3: LDE X
C650: LDA UL	C6F4: BZS + 05
C651: VD0	C6F6: LDA UH
C652: BCS + 21	C6F7: EOR X
C654: VMJ 1A	C6F8: ROL
C656: STA Y	C6F9: BCS + 84
C657: UC8 B7	C6FB: UC8 13
C659: DEC Y	C6FD: BCH - 43
C65A: LDA 2891	C6FF: ADI 2890 F4
C65D: SEC	C703: VE2
C65E: SBI 05	C704: UC6
C660: CPA 2890	C705: VCE 6807
C663: BCR + 0E	C70B: SJP D04C
C665: STA 2882	C70B: BCS - 4B
C668: DEC A	C70D: LDI UH 02
C669: STA 2891	C70F: VE0
C66C: SJP DEFC	C710: VE4
C66F: VD6 A6	C711: VCE 6862
C671: BCH + 4C	C714: VDA
C673: LDI UH 0F	C715: SJP D04C
C675: VE0	C718: BCS + 23
C676: VMJ 20	C71A: LDA 2890
C678: REC	C720: STA 2882
C679: JMP C40C	C720: DEC A
C67C: LDI A 01	C721: ADI A 0A
C67E: SJP DAB4	C723: BCS + 4F
C681: VDE	C725: CPA 2891
C682: DEC Y	C728: BCS + 4A
C683: VE2	C72A: CPI UH 00
C684: DEC Y	C72C: BCR + 0D
C685: LDI S 284F	C72E: CPI UH DB
C688: SJP DF42	C730: BZS + 03
C68B: VE2	C732: VF4 2899
C68C: LDA 2901	C735: LDI A FB
C68F: STA 2880	C737: ADR U
C692: VE2	C739: DEC UH
C693: LDI A 00	C73B: VMJ 32
C695: BCH - 08	C73D: UC2 3D61 DE
C697: LDI UL 03	C741: 34
C699: LDA 264F	C742: VMJ 08
C69C: ANI A FB	C744: 31
C69E: REC	C745: UC2 F1B1 58
C69F: ADC UL	C749: VDE
C6A0: STA 264F	C74A: ORA U
C6A3: VE2	C74B: VD0
C6A4: LDI UL 04	C74C: LDA XL
C6A6: BCH - 0F	C74D: STA UH
C6AB: LDI UL 06	C74E: VMJ 32
C6AA: BCH - 13	C750: UC2 F1AD 0D
C6AC: UC2 0D61 A5	C754: VDE
C6B0: 28	C755: SRC UL
C6B1: BCR - 0D	C756: VD0
C6B3: BCS + 58	C757: LDA XL
C6B5: STA 2882	C758: EOR Y
C6BB: ADI 2891 06	C759: ORA 2A05
C6BC: SJP DEC7	C75C: BZR + 08
C6BF: JMP C413	C75E: LDI UH 13
C6C2: PSH Y	C760: VE0
C6C4: ADI A 09	C761: UC6
C6C6: STA 2890	C762: LDI UL 01
C6C9: VDA	C764: LDI UH 00
C6CA: SIX Y	C766: VMJ 32
C6CC: LDX U	C768: UC8 32

Do not sale !
A.1-7

C76A: SJP DEFE	C7FA: UC4
C76D: LDA XL	C7FB: AIX
C76E: STA 2890	C7FC: BUR + 04
C771: JMP C4BE	C7FF: POP X
C774: LD1 UH 0E	C800: BCH - 36
C776: UE0	C802: POP Y
C777: REC	C804: DEC Y
C778: LDA XL	C805: LIN Y
C779: PSH A	C806: AND Y
C77B: UDE	C808: BCH - 21
C77C: 74	C80A: 30
C77D: UDO	C80B: SHR
C77F: SBC XL	C80C: PHR + 00
C77F: 71	C80E: UCB E0
C780: PSH U	C810: UMJ 38
C782: UC2 2C1C DE	C812: VCR E0
C786: LD1 UL D0	C814: LD1 UL BC
C788: STA XH	C816: SJP H0AE
C789: LDE U	C819: UMJ 42
C78A: POP X	C81B: UCB 01
C78C: POP A	C81D: UCC 65
C78E: PSH A	C81F: BCH + 34
C790: ROR	C821: UC6
C791: LDA UL	C822: UDE
C792: BCR + 03	C823: UMJ D0
C794: SIN X	C825: SBC XL
C795: BCH + 03	C826: UCA CB
C797: STA #X	C828: VHS DC
C799: INC X	C82A: LDA 2B60
C79A: PSH X	C82D: SHL
C79C: UC2 2C45 9E	C82E: LDA XL
C7A0: DCS Y	C82F: BZR + 0F
C7A1: UE4	C831: LDA XH
C7A2: SJP CC8B	C832: BZR + 0C
C7A5: ORI X 62	C834: PCR + 02
C7A7: UCC 9E	C836: LD1 XL C5
C7A9: INC X	C838: LDA 2B63
C7AA: INC X	C83B: SIN C064
C7AB: INC X	C83E: BCH + 13
C7AC: LDA XH	C840: LD1 UH 13
C7AD: BCR + 02	C842: UCR E0
C7AF: UCC A6	C844: LDA XL
C7B1: ORI A 00	C845: SH1 C5
C7B3: STA XH	C847: LDA XH
C7B4: UCA BE	C84B: SBC 2B63
C7B6: DEC Y	C84B: VCR E0
C7B7: UE2	C84D: LDA XH
C7B8: UCE 5B36	C84F: CPA 2B64
C7B8: UDA	C851: UCS E0
C7B8: PSH Y	C853: UCA 65
C7B8: UCC BE	C855: UCA 69
C7C0: STX Y	C852: ORI X FF
C7C2: ROL	C853: UCA 62
C7C3: BCR + 04	C855: DCF Y
C7C5: SHR	C85C: SJP D000
C7C6: STA YH	C85F: SJP D00A
C7C7: BCH + 2B	C862: UE2
C7C9: UC2 2C1A DE	C863: UDE
C7CD: SBC U	C864: DCA X
C7CE: UCB 02	C865: UPA
C7D8: BCH + 03	C866: SRC XL
C7D2: UC4	C867: BZR + FD
C7D3: DCS U	C869: SPV
C7D4: STA YL	C86A: UCB 05
C7D5: DEC Y	C86C: LD1 UH BA
C7D6: LDX Y	C86F: UDA
C7D8: UCA BE	C86F: BCH + 18
C7D9: POP Y	C871: UC4
C7DC: UMJ 08	C872: DCS U
C7DE: ADC YL	C873: 2C
C7DF: UC2 2C02 9E	C874: UPE 5B2A
C7E3: DCS U	C877: C11 UU BA
C7E4: UMJ 40	C879: RCS + FA
C7E6: DEC Y	C87B: UDA
C7E7: UMJ 20	C87C: UCB 22
C7E9: LIN Y	C87E: UDC
C7EA: INC A	C87F: CPI A 00
C7EB: BZR + 05	C881: RCR + 06
C7ED: LD1 UH 04	C883: UNJ RH
C7EF: POP Y	C885: UJB
C7F1: UE0	C886: LDA XL
C7F2: INC Y	C887: ANJ U DC
C7F3: INC Y	C889: DCF Y
C7F4: PSH Y	C88A: POP U
C7F6: UMJ 22	C88C: PSH Y
C7F8: BCS + 08	C88E: LD1 YL 02

C890: LDI YH C8
 C892: PSH Y
 C894: PSH U
 C895: RTN
 C897: POP Y
 C899: UCR E2
 C89B: RII 2883 80
 C89F: UZR E2
 C8A1: BII 2885 80
 C8A5: BZS + 09
 C8A7: STX U
 C8A9: SJP D9E7
 C8AC: UMJ 08
 C8AE: DEC XL
 C8AF: UE2
 C8BB: UMJ 24
 C8B2: BCH - 08
 C8B4: INC XL
 C8B5: SJP CC86
 C8B8: NOP
 C8B9: UCR 42
 C8BB: SJP D091
 C8BE: SJP D000
 C8C1: UF2
 C8C2: UDG A6
 C8C4: JMP C438
 C8C7: INC XL
 C8C8: UCB 26
 C8CA: BII 288A E0
 C8CE: UZS E4
 C8D0: ANI 2B0E 7F
 C8D4: UF2
 C8D5: ORI 264E 01
 C8D9: UDG AC
 C8DB: LDA 288A
 C8DE: ANI 288A 0F
 C8E2: ROL
 C8E3: ROL
 C8E4: BCR + 0C
 C8E6: SJP D028
 C8E9: ORI 288A 50
 C8ED: JMP CA75
 C8FB: UE4
 C8F1: UE0
 C8F2: ROL
 C8F3: BCR + 02
 C8F5: DEC Y
 C8F6: UE2
 C8F7: JMP C42E
 C8FA: UCB 2303 BA
 C8FE: UE4
 C8FF: E7
 C900: UDB
 C901: BZR + 03
 C903: LDI UH 1A
 C905: UE0
 C906: UCB
 C907: SJP D034
 C90A: UCB 2250 CD
 C90E: DCS X
 C90F: PSH Y
 C911: LDI YL B0
 C913: LDI YH 7B
 C915: LDA 2A07
 C918: STA UL
 C919: SJP D049
 C91C: LDA YL
 C91D: STA 2888
 C920: POP Y
 C922: UCB 2804 B5
 C926: INC XL
 C927: BCH + 0A
 C929: UCB
 C92A: DCS U
 C92B: CPI A B5
 C92D: B0
 C92E: STA 2888
 C931: LDI A 00
 C933: STA 2888
 C936: UCB 582E
 C938: UFB 2886
 C93C: INC X
 C93D: LDA 2A07
 C940: STA X
 C941: UDA A0
 C943: UDA AC

C945: SJP FF 67
 C948: LDI UH 20
 C949: UCB E0
 C94C: ORI 288A 50
 C950: LDI 2888
 C953: STA YL
 C954: LDI YH 2B
 C956: ANI 2B8E 9F
 C95A: JMP CA2D
 C95D: UCB
 C95F: LDI A 3F
 C960: STA 2B88
 C963: BCH - 39
 C965: LDI UH 02
 C967: UE0
 C968: LDI A 00
 C96A: STA 2BFF
 C96D: UE2
 C96I: SBC UL
 C96F: SJC CC86
 C972: LDA XL
 C973: RCS + 0B
 C975: UMJ 42
 C977: UCR E0
 C979: CPI UH 0B
 C97D: UCC A6
 C97F: DEC X
 C980: DEC X
 C981: SJP D200
 C984: LDI A 14
 C986: UMJ 44
 C988: UCE 1449
 C98B: UDA
 C98C: UMA 2C
 C98E: LIN X
 C98F: PSH U
 C991: LDI A 8B
 C993: BII 2884 20
 C997: BZS + 08
 C999: UCB 2A39 DE
 C99D: 36
 C99E: UDB
 C99F: EOR X
 C9A0: 33
 C9A1: STA 2B85
 C9A4: POP U
 C9A6: PSH Y
 C9A8: PSH U
 C9A9: LDA UH
 C9AB: STA YL
 C9AC: LDI UH 00
 C9AE: LDI YH 00
 C9B0: INC U
 C9B1: INC Y
 C9B2: UMJ 50
 C9B4: RCS + 1B
 C9B6: LDA 2B85
 C9B9: ANI A 7F
 C9B8: STA UL
 C9BC: UMJ 50
 C9BE: RCS + 0E
 C9C0: POP U
 C9C2: SJP D386
 C9C5: BCS + 0B
 C9C7: POP Y
 C9C9: UCB 2C10 9E
 C9CD: DEC X
 C9CE: LDI UH 0A
 C9D0: POP X
 C9D2: POP Y
 C9D4: UE0
 C9D5: UCB
 C9D6: LDI A 10
 C9D8: BCH - 39
 C9DA: UCB 02
 C9DC: UMJ 40
 C9DF: UCB
 C9D0: DCS U
 C9F0: ANC XL
 C9E1: BCH - DC
 C9E3: UE4
 C9E4: SJP CFCC
 C9F2: SJP D038
 C9EA: LDI UL 0C
 C9EC: LDA 2A21

Do not sale !
A1-9

C9EF: STA UH
 C9F0: LDI XL 4F
 C9F2: LDA 7A2B
 C9F5: BZR + 2D
 C9F7: LDI XL 55
 C9F9: LDI UL 06
 C9FB: LDA UH
 C9FC: ORA 7A22
 C9FF: BZR + 2B
 CA01: BII 764F 40
 CA05: B2S + 4E
 CA07: SJP D0F3
 CA08: LDI A 00
 CA0C: BCR + 47
 CA0E: PSH A
 CA10: SJP D0B4
 CA13: STX Y
 CA15: VHJ 22
 CA17: BCS + 31
 CA19: UC4
 CA1A: AEX
 CA1B: BCR + 2D
 CA1D: ORI 764E 01
 CA21: JMP C8C1
 CA24: LDI A 23
 CA26: STA 764F
 CA28: SJP D046
 CA2C: LDI XL 30
 CA2E: LDA 7A22
 CA31: STA XH
 CA32: LDA XH
 CA33: SHR
 CA34: STA XH
 CA35: LDA UH
 CA36: ROR
 CA37: STA UH
 CA38: BCR + 02
 CA3A: LDA XL
 CA3B: SIN Y
 CA3C: INC XL
 CA3D: CPI XL 3A
 CA3F: BZR + 02
 CA41: LDI XL 41
 CA43: DEC UL
 CA44: BHS - 14
 CA46: LDI A 00
 CA48: VHJ 44
 CA4A: POP A
 CA4C: DEC A
 CA4D: BCS + 06
 CA4F: VHJ 14
 CA51: LDI A FF
 CA53: BCH - 49
 CA55: SJP CFCC
 CA58: SJP D02B
 CA5B: LDI A 3E
 CA5D: STA Y
 CA5E: ANI 788A EF
 CA62: BCH + 14
 CA64: BCR + 01
 CA66: UF2
 CA67: SJP D011
 CA6A: BCR - 14
 CA6C: SJP D021
 CA6F: LDI A 40
 CA71: CPI YL B0
 CA73: BZR + 05
 CA75: LDI A 3F
 CA77: STA Y
 CA78: LDI A 00
 CA7A: STA 7800
 CA7D: SJP E8CA
 CA88: ANI 789D 00
 CA84: ANI 789C 00
 CA88: ANI 764E FE
 CA8C: LDI S 784F
 CABF: SJP E243
 CA92: STA UL
 CA93: UCC 00
 CA95: CPI UL 19
 CA97: B2S + CB
 CA99: CPI UL 09
 CA9B: B2S + CC
 CA9D: STA UH
 CA9E: ROR
 CA9F: BCR + 00

CA01: DEC UH
 CA03: PSH U
 CA05: SJP EF99
 CA08: POP U
 CA0A: ANI 7880 FE
 CA0C: LDA UL
 CA0F: CPI A 28
 CA11: RCR + 2C
 CA13: CPI UH B0
 CA05: UCS 46
 CA07: BII A 60
 CA09: LDI UH 00
 CA0B: RZR + 1D
 CA0D: LDI XL FB
 CA0F: LDI XH C2
 CA01: ADR X
 CA03: LDA X
 CA04: CPI A F0
 CA06: RCS + 11
 CA08: STA UL
 CA09: BII 764F 40
 CA0D: R2S + 0B
 CA0F: ORI 764E 01
 CA03: STA UH
 CA04: VHJ 3A
 CA06: JHP C529
 CA09: STA UH
 CA0A: SJP CF40
 CA0D: BCH - 62
 CA0F: SHL
 CAE0: RHR + 16
 CAE2: BII A 28
 CAE4: R2S + 02
 CAE6: ANI A 0E
 CAE8: LDI UL BB
 CAEA: LDI UH C3
 CAEC: ADR U
 CAEE: LIN U
 CAEF: STA XH
 CAF0: LDA U
 CAF1: STA XL
 CAF2: LDA 7880
 CAF5: SHL
 CAF6: STX P
 CAFB: CPI UH B0
 CAFA: UCS 46
 CAFC: SJP CE82
 CAFF: BII 764F 10
 CB03: B2S + 2B
 CB05: SJP D030
 CB08: LDI A 46
 CB0A: SIN Y
 CB0B: LDA UH
 CB0C: ORI A 30
 CB0E: SIN Y
 CB0F: LDI A 3A
 CB11: SIN Y
 CB12: LDA YL
 CB13: STA 788B
 CB16: VHJ 3B
 CB18: SJP CE44
 CB1B: LDI A 4B
 CB1D: RUR + 0C
 CB1F: LIN X
 CB20: BII A 10
 CR22: R2S + 03
 CB24: SIN Y
 CR25: RUI 0B
 CR27: LII YL B3
 CB29: LII A 0B
 CB2B: VHJ 44
 CB2D: VHJ 3B
 CR2F: LDI UH 00
 CB31: SJP CE44
 CH34: RCR - 5C
 CR36: LIN X
 CR37: CPI A 4B
 CB39: B2S + F2
 CB3B: STA UL
 CB3C: LDA UL
 CB3D: LDI UH 00
 CB3F: CPI A F0
 CR41: RCR + 03
 CB43: STA UH
 CB44: LIN X
 CB45: STA UL

CB46: SJP CE4A
 CB49: LIN X
 CB4A: STA UL
 CB4B: CPI A 20
 CB4D: BCR - D2
 CB4F: CPI A 40
 CB51: BZS + CA
 CB53: LDA Y
 CB54: CPI A 00
 CB56: BZS - 1C
 CB58: CPI A 27
 CB5A: BZS - 20
 CB5C: SJP CDE6
 CB5F: BCH - 25
 CB61: ROR
 CB62: BCS + 2F
 CB64: SJP EE80
 CB67: BCH + 1E
 CB69: LD1 XL 4E
 CB6B: LD1 XH 76
 CB6D: LDA X
 CB6E: ANI X 8F
 CB70: ANI A 20
 CB72: SHR
 CB73: BHR + 02
 CB75: LD1 A 40
 CB77: ORA X
 CB78: STA X
 CB79: LDA 7880
 CB7C: B11 A 09
 CB7E: BZS - 1C
 CB80: ROR
 CB81: LDA 7884
 CB84: BCS - 0A
 CB86: NOP
 CB87: ORI 7880 01
 CB88: SJP CEAf
 CB8E: SJP EF44
 CB91: UMJ 46
 CB93: ANI 7880 FE
 CB97: SJP EE99
 CB9A: UMJ 46
 CB9C: LD1 UL 10
 CB9E: BCH + 02
 CB9A0: LD1 UL 40
 CBA2: VCS 46
 CBAA: LD1 XL 4F
 CBAG: LD1 XH 26
 CBAB: LDA 79FF
 CBAB: VZS 46
 CBA0: LDA UL
 CBAE: ANI X
 CBAF: BZS + 06
 CBB1: SHR
 CBB2: BHR + 02
 CBB4: LD1 A 40
 CBB6: STA UL
 CBB7: ANI X 0F
 CBB9: LD1 UL
 CBB8: ORA X
 CBBB: STA X
 CBC0: SJP 0017
 CBCF: BCR + 04
 CBC1: ORI 788A 00
 CBC5: UMJ 42
 CBC7: SHL
 CBC8: VCR 46
 CBCA: SJP CDE6
 CBCD: BCH + 12
 CBCF: SHL
 CBC0: VCR 46
 CBC2: LDA Y
 CBC3: CPI A 00
 CBC5: VZS 46
 CBC7: CPI A E0
 CBC9: BCR + 03
 CBCB: SJP CE38
 CBCD: SJP CE38
 CBCE: SJP CE38
 CBE1: JMP CA2D
 CBE4: ROL
 CBE5: BCS + 18
 CBE7: ROL
 CBE8: BCR + 2B
 CBEA: ROR
 CBE8: ROR
 CBCF: BCS + 3A

CC0E: DFC Y
 CC0F: LD1 YL B0
 CCI1: ANI 2880 5B
 CCI5: ORI 2880 40
 CCF9: ORI 2B0L 40
 CBI1: BCH - 1F
 CBI1: LDA Y
 CC00: CPI A 00
 CC02: BZS - 13
 CC04: CPI A F0
 CC06: BCR + 00
 CC08: INC YL
 CC09: INC YL
 CC0A: BCR - 1B
 CC0C: DFC YL
 CC0D: DEC YL
 CC0E: BCH - 1F
 CC10: INC YL
 CC11: BCR - 22
 CC13: BCH - 0B
 CC15: ROL
 CC16: BCS - 22
 CC18: ROL
 CC19: VCR 46
 CC1B: BCH - 2C
 CC1D: VCC 80
 CC1F: ROL
 CC20: BCH + A1
 CC22: ROL
 CC23: BCS + 04
 CC25: ROL
 CC26: BCR - 13
 CC28: VF2
 CC29: LDA YL
 CC2A: SJP DC8E
 CC2D: BCR - 3E
 CC2F: DEC Y
 CC30: BZS - 41
 CC32: DEC Y
 CC33: LIN Y
 CC34: CPI A E0
 CC36: BCH - 27
 CC3B: ORI 7B0E 40
 CC3C: LDA 764F
 CC3F: ROL
 CC40: ANI A C0
 CC42: VZS 46
 CC44: SIL
 CC45: STA UL
 CC46: BCH + 34
 CC48: VCS 46
 CC4A: LDA 764F
 CC4D: ROL
 CC4E: ROL
 CC4F: BCR + 22
 CC51: B11 788A E0
 CC55: VZS 46
 CC57: SJP D011
 CC5A: BCR + 06
 CC5C: ORI 7B0E C0
 CC60: BCH - 45
 CC62: LDA 7B0E
 CC65: B11 A 40
 CC67: BZS + 02
 CC69: ORI A 20
 CC6B: ORI A C0
 CC6D: STA 7B0E
 CC70: JMP C8D5
 CC73: ORI 7B0E 40
 CC77: ROL
 CC78: VCR 46
 CC7A: LD1 UL 01
 CC7C: PSH U
 CC7F: SJP DFF3
 CC81: VCR 46
 CC83: JMP DC32
 CC86: SJP DFF3
 CC89: VCR 4C
 CC8B: VCB 09
 CC8D: VNJ 12
 CC8F: SJP D0B4
 CC92: LD1 UL 00
 CC94: RCH + 24
 CC96: VCB
 CC97: VNJ 2E
 CC99: LDA U

Do not sale!

CC9A: VCB 21
 CC9C: VD8
 CC9D: ADC XH
 CC9E: SBC UL
 CC9F: LDA UL
 CCA0: BZR + 03
 CCA2: LDA UH
 CCA3: BZS - 18
 CCA5: VD8
 CCA6: BZR + 00
 CCA8: VMJ 12
 CCAA: LDA YH
 CCA8: BZR + 02
 CCA0: VCC 65
 CCAF: SJP D2EC
 CCB2: DCS X
 CCB3: RCH + 03
 CCB5: VMJ 1A
 CCB7: CPA X
 CCB8: LDI UL 01
 CCBN: SEC
 CCBB: VMJ 4C
 CCB0: LDI UH 01
 CCBF: VMJ 4B
 CCC1: VCS 46
 CCC3: ORI 764E 01
 CCC2: ROL
 CCC8: BCS + 22
 CCC9: BII 764F 40
 CCEE: VZS 42
 CCD8: VCC 8A
 CCD2: SHL
 CCD3: VCS 42
 CCD5: SHL
 CCD6: BCS + 38
 CCD8: SHL
 CCD9: UCR 42
 CCD8: JMP C805
 CCDE: LDI XL FE
 CCE0: LDI XH 7B
 CCE2: LDA X
 CCE3: CPI A E0
 CCE5: LDI A 00
 CCE7: BCS + 01
 CCE9: INC X
 CCEA: STA X
 CCEB: RTN
 CCEC: SJP CCDE
 CCEF: SJP D011
 CCF2: BCR + 25
 CCF4: VF4 7886
 CCF7: VCC 88
 CCF9: SJP C011
 CCFc: SJP F92B
 Ccff: BCR + 8A
 CD01: CPA XL
 CD02: BZS + 0C
 CD04: VMJ 0B
 CD06: LDA XH
 CD07: ANI 788A 0F
 CD08: VD6 AC
 CD09: JMP C90A
 CD10: ANI 788A 0F
 CD14: VD6 AC
 CD16: JMP C676
 CD19: SJP F952
 CD1C: BZS + 60
 CD1E: CPI XL B0
 CD20: VZS 42
 CD22: LDA 764F
 CD25: SHL
 CD26: ROL
 CD27: BCS + 3C
 CD29: BUR + 13
 CD2B: SJP CF27
 CD2E: EOR X
 CD2F: ORI Y 34
 CD31: SBC XL
 CD32: LDA UH
 CD33: STA YL
 CD34: LDI A 14
 CD36: LDI YH 7B
 CD38: VCS E0
 CD3A: VMJ 44
 CD3C: VMJ 42
 CD3E: BII 7880 0B
 CD42: BZS + 11
 CD44: LDA YL
 CD45: SBC XL
 CD46: EAJ FF
 CD48: LDX Y
 CD4A: VMJ 24
 CD4C: SJP CEU0
 CD4F: LDI YL B3
 CD51: LDI A 0B
 CD53: RCH - 1F
 CD55: VCC 228D CD
 CD59: DCS X
 CD6A: VCB 20
 CD6C: SJP CF0B
 CD6E: LDI YL B0
 CD6I: LDI A 7B
 CD63: RCH - 2F
 CD65: LDI YL B0
 CD67: JMP C416
 CD6A: STA XH
 CD6B: LDI A FF
 CD6D: STA 29F
 CD70: RTN
 CD71: LDI XL 10
 CD73: LDI XH 7A
 CD75: LDI A 5B
 CD77: LDI UL 0F
 CD79: SIN X
 CD7A: INC A
 CD7B: LUP 01
 CD7D: VMJ A6
 CD7F: BZR + 02
 CD81: OFF
 CD83: VD8
 CD84: VZS 46
 CD86: JMP C40G
 CD89: LDI UH 01
 CD8B: LDA UH
 CD8C: STA 289B
 CD8F: LDI S 7841
 CD92: VD8
 CD93: BZS + 14
 CD95: VD4 B2
 CD97: VCC 9B
 CD99: DEC A
 CD9A: BZS + 13
 CD9C: BII 288B 00
 CD9D: BZP + 00
 CD92: VD4 AB
 CD94: VD6 BB
 CD96: JMP C413
 CD99: LDI A AB
 CDAB: CPI YH 00
 CDAD: BZP + 02
 CDAF: LDI A 00
 CD81: STA 2880
 CD84: PSH Y
 CD86: LDI YL 10
 CD88: LDI YH 7A
 CD8A: VMJ 2A
 CD8C: INC U
 CD8D: CPA XL
 CD8E: LDA 2998
 CD8I: STA UL
 CD82: LDI UH 00
 CDC4: VMJ 10
 CDC6: INC XL
 CDC7: VD8
 CDC8: BZS + 11
 CDCA: VMJ 2A
 CDCC: SIN U
 CDCU: AND X
 CDCF: LDI A 20
 CDC9: PSH A
 CDD2: VCC B1
 CDD4: SJP DD2F
 CDD2: INC XL
 CDD8: POP A
 CDDA: SIN Y
 CDDB: ANI Y 00
 CDDD: LDX Y
 CDDF: POP Y
 CDEF: SJP FF5B
 CDE4: VMJ 46
 CDF6: LDA Y
 CDE2: CPI A 0D

Do not sale !

CDE9: BZS + 24	CE2E: STA 2880
CDEB: REC	CFB1: SJP CEF10
CDEC: LD1 A FF	CFB1: PUP X
CDEE: SBC YL	CEB0: RIN
CDEF: BCR + 1B	CEB2: LD1 A 10
CDF1: PSH U	CEB4: ADC UL
CDF3: PSH X	CEB8: STA UL
CDF5: STA UL	CEB8: ANI A B2
CDF6: LD1 YL FF	CFB0: STA UH
CDF8: LDX Y	CEB8: LDA 264E
CDFA: DEC X	CE91: ANI A 30
CDFB: LDA X	CE93: CP1 A 30
CDFC: CP1 A E0	CE95: BCR + B2
CDFE: BCR + B2	CE92: LD1 A 20
CE00: LD1 A 00	CE99: SHR
CE02: STA X	CE9A: ADC UH
CE03: LDE X	CE9B: STA 2884
CE04: SDE Y	CE9E: RTN
CE05: LOP 04	CE9F: LDA 2860
CE07: SEC	CEA2: SIA XH
CE08: POP X	CEA4: ROL
CE0A: POP U	CEA4: LD1 UH 1B
CE0C: LD1 A 27	CEA6: BCR + B4
CE0E: STA Y	CEAB: LDA 2863
CE0F: RTN	CEAC: STA XH
CE10: LDA UH	CEAD: LD1 XL 08
CE11: BZS + 1A	CEAE: RTN
CE13: CP1 YL FF	CEAF: LDA 264E
CE15: BCS + 15	CEB2: LD1 UL 08
CE17: LDX Y	CEB4: ROL
CE18: CP1 A 0D	CEB5: ROL
CE1A: BZS + B2	CEB6: BCS + B2
CE1C: CP1 A E0	CEB8: LD1 UL 22
CE1E: BCS + B3	CEB9: ROL
CE20: SJP CDE6	CEB8: BCS + B2
CE23: LDA UH	CEBA: LD1 UL 3C
CE24: SIN Y	CEBF: UMJ 3B
CE25: LDA UL	CEC1: LDA UL
CE26: SIN Y	CEC2: STA XL
CE27: LDX YL	CEC3: RTN
CE28: BZS + B2	CEC4: LD1 XL 56
CE2A: DEC Y	CEC6: REC
CE2B: DEC Y	CEC7: LIN X
CE2C: RTN	CECB: BZS + B5
CE2D: LDX Y	CECD: CPA 2884
CE2E: CP1 A E0	CECD: BZR - B9
CE30: LDA UL	CECF: RTN
CE31: SIN Y	CEDB: UMJ 3B
CE32: BCS + B4	CED2: BCR + 51
CE34: LDA YL	CED4: SJP CEC4
CE35: BZS - B0	CED7: STX Y
CE37: RTN	CED9: BCR + 17
CE38: PSH Y	CEFB: LD1 A 1F
CE3A: LDX Y	CEDD: CJN
CE3C: LDA YL	CEDE: BCR - B3
CE3D: EA1 FF	CEE8: DFC X
CE3F: STA UL	CEE1: DEC Y
CE40: INC X	CEE2: LD1 A C5
CE41: SJP D049	CEE4: SRC XL
CE44: LD1 A 0D	CEE5: STA UL
CE46: STA Y	CEE6: TIN
CE47: POP Y	CEE7: LOP 03
CE49: RTN	CEE9: LD1 UL 56
CE4A: PSH X	CEEB: LD1 YL 56
CE4C: BIJ 2880 40	CEFD: LIN Y
CE50: BZR + 2F	CEFF: BZS + B2
CE52: PSH U	CFB0: LOP 05
CE54: SJP D02B	CEFF2: DEC YL
CE55: BIJ 2880 20	CEFF3: VDC
CE58: BZS + 1D	CEFA: LD1 UH AD
CE5D: POP U	CEFG: DFC UL
CE5F: PSH U	CEFB: BCR + 11
CE61: LDA UH	CEFB: LDA YL
CE62: BZR + 16	CEFB: ADC UL
CE64: LDA UL	CEFB: BCS + B0
CE65: LD1 UL 07	CEFB: CP1 A C4
CE67: SJP DA98	CEFF: BCS + B9
CE6A: BZR + B6	CF01: LDA 2884
CE6C: VD2 BCB0	CF04: SIN Y
CE6F: SJP EF1B	CF05: TIN
CE72: VDC	CF06: LOP 03
CE23: LD1 YL B0	CF08: ANI Y B0
CE25: LD1 YH 2B	CF0A: RTN
CE27: SJP D049	CF0B: SJP CEF
CE2A: POP U	CE0E: BCR + B5
CE7C: LD1 A 40	CE10: STX Y

Do not sale!
A.1-13

CF12: UDC
 CF13: LDJ UH 00
 CF15: CPI A 1A
 CF17: BCR + 03
 CF19: LDJ UL 1A
 CF1B: STA UH
 CF1C: SJP D049
 CF1F: LDA UH
 CF20: BZR + 01
 CF22: STA Y
 CF23: REC
 CF24: RTN
 CF25: SEC
 CF26: RTN
 CF27: PSH X
 CF29: LDJ YL B0
 CF2B: SJP D3D5
 CF2E: BZR + 04
 CF30: LDJ A 02
 CF32: BCH + 94
 CF34: LDJ A 01
 CF36: BCS + 90
 CF38: POP X
 CF3A: LDA XL
 CF3B: SBC YL
 CF3C: PSH Y
 CF3E: PSH A
 CF40: PSH U
 CF42: SJP CF00
 CF45: POP U
 CF47: PSH U
 CF49: SJP D2E0
 CF4C: STA D2E0
 CF4D: POP X
 CF4F: UCC A6
 CF51: DEC X
 CF52: STX Y
 CF54: LIN X
 CF55: ADR X
 CF57: DEC Y
 CF58: DEC Y
 CF59: DEC X
 CF5A: VMJ 16
 CF5C: INC X
 CF5D: TIN
 CF5E: LOP 03
 CF60: DEC UH
 CF62: BCS - 02
 CF64: LDX Y
 CF66: DEC X
 CF67: UCA 67
 CF69: BCH + 06
 CF6B: POP X
 CF6D: UCA A8
 CF6F: UCC 67
 CF71: POP A
 CF73: INC A
 CF74: BZS + 52
 CF76: PSH A
 CF78: ADJ A 04
 CF7A: STX Y
 CF7C: ADR Y
 CF7E: LDA YH
 CF7F: CPA 2864
 CF82: BCS + 3E
 CF84: PSH Y
 CF86: UCC A6
 CF88: DEC X
 CF89: DEC X
 CF8A: DEC X
 CF8B: UCA A6
 CF8D: DEC X
 CF8E: VMJ 16
 CF90: INC X
 CF91: UCC 67
 CF93: LDE X
 CF94: SDE Y
 CF95: LOP 04
 CF97: DEC UH
 CF99: BCS - 08
 CF9B: POP X
 CF9D: UCA 67
 CF9F: UCC A6
 CFA1: STX Y
 CFA3: UCC A8
 CFA5: SIN Y
 CFA6: LDA XL
 CFA7: SIN Y
 CFA8: POP A
 CFAA: STA UL
 CFAB: INC A
 CFAC: SIN Y
 CFAD: POP X
 CFAF: LDA XL
 CFBB: STA UH
 CFB1: TIN
 CFB2: LOP 03
 CFB4: SJP D99C
 CFB7: LUI A 03
 CFB9: POP X
 CFBB: ADR X
 CFB0: LIN X
 CFBE: ADR X
 CFC0: STX P
 CFC2: POP A
 CFC4: LDJ UH 0D
 CFC6: LDJ A 01
 CFC8: POP Y
 CFC9: BCH - 13
 CFC0: ANI 2880 00
 CFD0: UNJ 12
 CFD2: INC X
 CFD3: INC X
 CFD4: INC X
 CFD5: LDA XH
 CFD6: ORJ A 00
 CFD8: STA XH
 CFD9: UCA BE
 CFD0: LDJ A 00
 CFD0: LDJ UL A2
 CFD1: SIN U
 CFE0: SIN U
 CFE1: LDJ UL B4
 CFE3: SIN U
 CFE4: SIN U
 CFE5: STA 2898
 CFE8: LDJ XH 28
 CFEA: LDJ XL 21
 CFE0: LDJ UL 0D
 CFE1: SIN X
 CFEF: LOP 03
 CFF1: LDJ XL 95
 CFF3: SIN X
 CFF4: SIN X
 CFF5: SIN X
 CFF6: SIN X
 CFF7: ORJ 2880 00
 CFFF: ANI 288E IF
 CFFF: ANI 288A 00
 D003: ORJ 2891 FF
 D002: LDJ A 38
 D009: STA 2890
 D00C: RTN
 D00D: UCC AA
 D00F: BCH - 3F
 D011: B1J 264F 40
 D015: BZS 1 AB
 D017: LDA 288A
 D01A: SHL
 D01B: BCS + 02
 D01D: ROL
 D01E: RTN
 D01F: REC
 D020: RTN
 D021: LDA 288B
 D024: STA XL
 D025: STA YL
 D026: ERI FF
 D028: STA UL
 D029: BCH + 00
 D02R: LDJ A 00
 D020: STA 288B
 D030: LIN YL B0
 D032: LDJ YH 2B
 D034: LDJ XL B0
 D036: LDJ UL 50
 D038: LDJ XH 2B
 D03A: LUI A 00
 D03C: BCH + 22
 D03E: POP U
 D040: LIN U
 D041: STA XL

Do not sale !
A.1-14

D042: LIN U	D00C: SJP EFB6
D043: PSH U	D00F: LDA 2A02
D045: STA UL	D0E2: BZS + SE
D046: LDJ XH C3	D0E4: LDA 2A01
D048: TJA	D0E7: SHR
D049: LOP 03	D0EB: POP A
D04B: RTN	D0EA: BZS + 4C
D04C: LDA 2890	D0EC: EAJ 04
D04F: LDJ XH 7A	D0EE: BZS + 02
D051: CP1 A 39	D0FB: BCS + 02
D053: BCR + 27	D0F2: EAJ 03
D055: SBI 0C	D0F4: SHR
D057: STA XL	D0F5: RCS + 41
D058: LIN X	D0F7: VEC
D059: CPA UH	D0FB: RTN
D05A: BZR + 05	D0F9: PSH A
D05C: LIN X	D0FB: LDJ UL 15
D05D: CPA UL	D0FD: SJP DEBE
D05E: BZS + 1B	D100: STX Y
D060: DEC X	D102: PSH A
D061: DEC X	D104: VDC
D062: LDA XL	D105: POP A
D063: BCH - 14	D107: LDJ UH 01
D065: LDA 2882	D109: CPA UL
D068: STA XL	D10A: BZS + 0F
D069: LDJ XH 7A	D10C: LDJ UH 02
D06B: LIN X	D10E: BCS + 03
D06C: STA UH	D110: LDJ UH 00
D06D: LIN X	D112: STA UL
D06E: STA UL	D113: POP A
D06F: BCH + 0A	D115: CP1 A 04
D071: LDA 2882	D117: BZS - 22
D074: STA XL	D119: PSH A
D075: LDJ XH 7A	D11B: DEC UL
D077: LDA UH	D11C: BCR + 20
D078: SIN X	D11E: LIN Y
D079: LDA UL	D11F: CIN
D07A: SJN X	D120: BZS - 02
D07B: LDA XL	D122: POP A
D07C: STA 2882	D124: BZS + 12
D07F: RTN	D126: PSH A
D080: LDJ XH 76	D128: B1J A 03
D082: SJP D0AA	D12A: BZS + 1C
D085: SJP D0AA	D12C: BCR + 02
D088: LDJ XL C0	D12E: EAJ 03
D08A: LDJ UL 0F	D130: SHR
D08C: LDJ UH 01	D131: BCS + 15
D08E: SJP D3C7	D133: NOP
D091: LDA 2864	D134: NOP
D094: STA 2899	D135: NOP
D097: ANI 289A 00	D136: POP A
D098: RTN	D138: VEC
D09C: VCC 67	D139: OR1 2A02 10
D09E: SEC	D13D: RTN
D09F: LDA XL	D13E: CP1 UH 01
D0A0: SBC 289A	D140: BZR - 5A
D0A3: LDA XH	D142: POP A
D0A4: SBC 2899	D144: SHR
D0A7: BCS - 18	D145: SHR
D0A9: RTN	D146: BCH - 54
D0AA: LDJ XL 50	D148: POP A
D0AC: LDJ UL AF	D149: BCH - 55
D0AE: LDJ A 00	D14C: VDC
D0B0: SIN X	D14D: STX Y
D0B1: LOP 03	D14F: PSH U
D0B3: RTN	D151: VEC
D0B4: LDA XH	D152: DEC X
D0B5: STA 28AA	D153: LDA UL
D0B8: LDA XL	D154: STA X
D0B9: STA 28AB	D155: POP U
D0BC: LIN X	D157: LDJ UH 00
D0BD: STA 28AB	D159: LDJ XL 02
D0C0: LIN X	D15B: DEC UL
D0C1: STA 28A9	D15C: RCR + SE
D0C4: INC X	D15E: LDA Y
D0C5: LDA XH	D15F: CP1 A 30
D0C6: STA 28A6	D161: BZR + 10
D0C9: LDA XL	D163: LDA UH
D0CA: STA 28A7	D164: SHR
D0CD: RTN	D165: RCS + 37
D0CE: STA XH	D167: SHR
D0CF: JMP C053	D168: RCS + 14
D0D2: PSH A:	D16A: SHR
D0D4: LDA 2A01	D16B: BCR + 32
D0D7: EOR 2A11	D16D: AD1 2A02 FF
D0DA: BZR + 08	D171: BCH + 31

Do not sell !
A.1-15

D173: RCR + 36
 D175: CPI A 3A
 D177: BCS + 32
 D179: LDA UH
 D17A: SHR
 D17B: BCS + 21
 D17D: SHR
 D17E: SHR
 D17F: BCS + 04
 D181: ADJ 7A07 01
 D185: CPI XL 07
 D187: BCS + 10
 D189: CPI XH 2A
 D18B: LDJ XH 2A
 D18D: LDA Y
 D18E: ANJ A 0F
 D190: BCR + 05
 D192: DRR X
 D193: LDJ XH 00
 D195: BCH + 02
 D197: ADC X
 D198: SIN X
 D199: LDA UH
 D19A: ORJ A 02
 D19C: BCH + 02
 D19E: LDJ XL 00
 D1A0: LDJ XH 0A
 D1A2: LDA Y
 D1A3: DRR X
 D1A4: LDA UH
 D1A5: ORJ A 00
 D1A7: STA UH
 D1A8: INC Y
 D1A9: BCH - 50
 D1AB: PSH X
 D1AD: VMJ 34
 D1AF: LDA XL
 D1B0: SBC UL
 D1B1: SDE U
 D1B2: STA U
 D1B3: LDE X
 D1B4: EQR U
 D1B5: ADJ X 2B
 D1B7: SIN U
 D1B8: LIN X
 D1B9: INC U
 D1BA: POP X
 D1BC: LDJ XL 02
 D1BE: LDJ XH 2A
 D1C0: LDE X
 D1C1: BZS + 25
 D1C3: DEC X
 D1C4: LDJ A 00
 D1C6: DRR X
 D1C7: ANJ A 0F
 D1C9: STA UL
 D1CA: LDA X
 D1CB: DEC UL
 D1CC: BCR + 04
 D1CE: ADJ A 09
 D1D0: BCH - 07
 D1D2: SIN X
 D1D3: LDA X
 D1D4: SHL
 D1D5: SDE X
 D1D6: LDA 7A07
 D1D9: ANJ 7A07 00
 D1DD: BCR + 0C
 D1DF: SBC X
 D1E0: CPI A 64
 D1E2: BCR + 14
 D1E4: CPI A 90
 D1E6: BCS + 10
 D1E8: VEC
 D1E9: VMJ 4C
 D1EB: ADC X
 D1EC: CPI A 90
 D1EE: BCS + 08
 D1F0: CPI A 64
 D1F2: BCR + 04
 D1F4: LDJ UH 10
 D1F6: VMJ 4B
 D1F8: STA X
 D1F9: VMJ 4C
 D1FB: SHR
 D1FC: BCS + 02
 D1FE: ORJ A 02
 D200: ROL
 D201: POP X
 D203: BCH - 60
 D205: SHL
 D206: BCS - 4F
 D209: ROR
 D20A: LDJ A 40
 D20C: BCR + 01
 D20E: SHL
 D20F: EQR 2A01
 D212: STA 2A01
 D215: POP X
 D217: BCH - 21
 D219: SHL
 D21A: BCS - 62
 D21C: BCH - 09
 D21E: SHR
 D21F: BCS - 0C
 D221: LDJ UH 01
 D223: BCH - 10
 D225: STX Y
 D227: VMJ 12
 D229: STX U
 D22B: DEC Y
 D22C: INC U
 D22D: INC U
 D22E: LIN U
 D22F: ADR U
 D231: SEC
 D232: LDA UL
 D233: SBC YL
 D234: LDA UI
 D235: SBC YH
 D236: BCS + 09
 D238: LIN U
 D239: INC A
 D23A: BCS - 04
 D23C: LDX U
 D23E: DEC X
 D23F: BCH - 14
 D241: STX Y
 D243: UCA A6
 D245: RTN
 D246: UCC B2
 D248: STX Y
 D24A: UCC B6
 D24C: BCH + 06
 D24E: UCC A8
 D250: STX Y
 D252: UCC A4
 D254: PSH Y
 D256: SJP 0229
 D259: POP X
 D25B: RFC
 D25C: LDA XL
 D25D: SBC YL
 D25E: DEC A
 D25F: DEC A
 D260: DEC A
 D261: BZS + 1B
 D263: STA UL
 D264: DEC X
 D265: DEC X
 D266: LDA X
 D267: CPI A F0
 D269: LDA UL
 D26A: BCR + 12
 D26C: DEC A
 D26D: BCH + 0F
 D26F: VMJ 12
 D271: UCA A6
 D273: STX Y
 D275: BCH + 05
 D277: UCC 62
 D279: SJP 0225
 D27C: LDJ A 00
 D27E: PSH A
 D280: UCC 65
 D282: LDA YH
 D283: CPA XH
 D284: BCS + 08
 D286: UCC 60
 D288: LDJ XL 02
 D28A: LDA X

Do not sale !
A.1-16

D28B: ROL
 D28C: BCR + 21
 D28E: SJP D030
 D291: UCC A6
 D293: LIN X
 D294: STA UH
 D295: LIN X
 D296: STA UL
 D297: PSH X
 D299: VHJ 10
 D29B: INC XL
 D29C: POP X
 D29E: LIN X
 D29F: DEC A
 D2A0: ANI A 2F
 D2A2: STA UL
 D2A3: PSH Y
 D2A5: TIN
 D2A6: LOP 03
 D2A8: POP Y
 D2AA: POP A
 D2AC: ADR Y
 D2AE: RTN
 D2AF: LDJ UH FF
 D2B1: BCH 09
 D2B3: UCC A6
 D2B5: INC X
 D2B6: INC X
 D2B7: LIN X
 D2B8: ADR X
 D2B9: LDA X
 D2BB: INC A
 D2BC: BCR - 4D
 D2BE: VHJ 16
 D2CB: LDJ A FF
 D2C2: BCH + 07
 D2C4: CIN
 D2C5: BZR + 09
 D2C7: LOP 05
 D2C9: DEC UH
 D2CB: BCS - 09
 D2CD: LDJ UH 00
 D2CF: RTN
 D2D0: DEC X
 D2D1: BCH - 62
 D2D3: VHJ 12
 D2D5: STX U
 D2D7: UCC A6
 D2D9: SJP DFE2
 D2DC: BCS - 11
 D2DE: BCH - 67
 D2E0: UCC 69
 D2E2: PSH Y
 D2E4: BCH + 19
 D2E6: CPI UH FF
 D2E8: BZR + 3D
 D2EA: VHJ 12
 D2EC: PSH Y
 D2EE: PSH U
 D2F0: UCA AA
 D2F2: POP U
 D2F4: CPI UH FF
 D2F6: BZR + 07
 D2F8: PSH X
 D2FA: VE6
 D2FB: POP X
 D2FD: LDJ UH FF
 D2FF: SJP D0BC
 D302: LDA 28AB
 D305: CPI A FF
 D307: BCR + 3B
 D309: CPI UH FF
 D30B: BCR + 11
 D30D: VHJ 16
 D30F: BCR + 0D
 D311: DEC X
 D312: DEC X
 D313: LDJ A FF
 D315: CIN
 D316: BZR + 0A
 D318: LOP 05
 D31A: DEC UH
 D31C: BCS - 09
 D31E: LDJ UH 00
 D320: VHJ 4A
 D322: DEC X
 D323: UCA AA
 D325: BCH - 2A
 D327: UCC 9C
 D329: LDA UL
 D32A: SBC XL
 D32B: LDA UH
 D32C: SBC XH
 D32D: BCS + 04
 D32F: UCC A6
 D331: BCH - 47
 D333: PSH Y
 D335: PSH U
 D337: UCC 9E
 D339: UCA AA
 D33R: DEC Y
 D33C: VHJ 20
 D33E: NOP
 D33F: BCH - 4F
 D341: CPI VH FF
 D343: BZR + 1D
 D345: LIN X
 D346: CPI A 22
 D348: BZR + 11
 D349: PSH X
 D34C: STX Y
 D34E: VHJ 0C
 D350: LDJ A 04
 D352: SJP D0F9
 D355: POP X
 D357: LDJ UH FF
 D359: BZR + 14
 D35B: DEC X
 D35C: DEC X
 D35D: LIN X
 D35E: ADR X
 D35B: BCH - 63
 D362: CPA UH
 D363: BCR - 09
 D365: BZR - 49
 D367: LDA 28A9
 D36A: CPA UL
 D36B: BCR - 11
 D360: BZR - 51
 D36F: VHJ 4E
 D371: LDA 2884
 D374: ANI A 20
 D376: SHR
 D377: STA YL
 D378: BZR + 04
 D37A: LDJ YL 08
 D37C: LDJ A 88
 D37E: STA 2885
 D381: LDJ A 00
 D383: STA YH
 D384: STA UL
 D385: STA UH
 D386: PSH U
 D388: VF4 2899
 D38B: LDJ A 07
 D38D: REC
 D38E: ADC YL
 D38F: STA XL
 D390: LDJ A 00
 D392: ADC YH
 D393: STA XH
 D394: BCS + 39
 D396: SJP DFE2
 D399: RCR + 34
 D39H: LDX U
 D39D: DEC X
 D39E: VHJ 16
 D3A0: BCS + 2D
 D3A2: INC X
 D3A3: UCA 99
 D3A5: VF4 2883
 D3A8: ANI A 2F
 D3AA: SIN X
 D3AB: LDA UL
 D3AC: SIN X
 D3AD: LDA YL
 D3AE: STA UL
 D3AF: LDA YH
 D3B0: STA UH
 D3B1: INC Y
 D3B2: INC Y
 D3B3: INC Y

Do not sale !
A.1-17

D3B4: LDA YH	D43B: UC4
D3B5: SIN X	D43C: LDA UL
D3B6: LDA YL	D43D: AND X
D3B7: SIN X	D43E: POP U
D3B8: POP Y	D440: LD1 A 20
D3B9: LDA YL	D442: ADR U
D3B0: SIN X	D444: PSH U
D3B1: LDA YH	D446: UC0
D3B2: SIN X	D447: UC4
D3B3: LDA 2885	D448: STA UH
D3C1: SIN X	D449: STA XH
D3C2: STX Y	D44A: POP U
D3C4: DEC U	D44C: LD1 A 80
D3C5: LD1 A 80	D44E: ADR U
D3C7: SIN X	D450: UMJ 4C
D3C8: LOP 03	D452: UC6
D3CA: DEC UH	D453: POP U
D3CC: BCS - 07	D455: CP1 UH 40
D3CE: RIN	D457: UZR 4C
D3CF: LD1 UH 0A	D459: LD1 UH 14
D3D1: SEC	D45B: UMJ 4B
D3D2: POP X	D45D: SJP D402
D3D4: RTN	D460: LD1 YH F0
D3D5: LD1 XL 00	D462: STA XL
D3D7: LD1 XH 00	D463: LIN X
D3D9: PSH X	D464: PSH X
D3D8: UMJ 02	D466: DEC X
D3D0: 30	D467: PSH A
D3D6: 3A	D469: LDA UL
D3D8: STA Y	D46A: AN1 A A0
D3E0: POP X	D46C: FOR X
D3E2: PSH Y	D46D: B11 A C0
D3E4: PSH A	D46F: BZS + 9B
D3E6: STX Y	D471: B11 A 3B
D3E8: LD1 UL 0A	D473: BZS + 97
D3EA: UMJ 50	D475: CP1 UH 4B
D3EC: POP A	D477: BZS + 97
D3EE: LD1 UH 1E	D479: CP1 UH 5B
D3F0: POP Y	D47B: BCR + 03
D3F2: BCS + 12	D47D: JMP D5D8
D3F4: CP1 XH FF	D480: LDA UL
D3F6: BZS + 0E	D481: AN1 A DF
D3F8: AN1 A 0F	D483: B/R + 30
D3FA: ADR X	D485: LDA UH
D3FC: BCH - 25	D485: AN1 A 1F
D3FE: UC6	D488: LD1 XL F8
D3FF: POP U	D48A: LD1 XH 28
D401: LDA UL	D48C: CP1 UL 20
D402: REC	D48E: RCR + 13
D403: BZR + 01	D490: LD1 XL 00
D405: LDA UH	D492: CP1 A B5
D406: RTN	D494: BCR + 0C
D407: UC0	D496: LD1 XL 00
D408: UMJ 00	D498: LD1 XH 26
D40A: INC XL	D49A: CP1 A 10
D40B: ORJ Y 22	D49C: BCR + 01
D40D: LDA UL	D49E: LD1 XL 50
D40E: STA XH	D490: LD1 XH 72
D40F: LD1 XL 00	D492: SHL
D411: PSH X	D4A3: SHL
D413: UMJ 02	D4A4: SHL
D415: SIN X	D4A5: SHL
D416: ORJ Y 02	D4A6: ADR X
D418: BCH + 0B	D4A8: LD1 UH 00
D41A: UMJ 00	D4AA: POP A
D41C: 30	D4AC: PSH A
D41D: 3A	D4AE: ROR
D41E: DCS Y	D4AF: LDA UL
D41F: AN1 A DF	D4B0: BCS + 4E
D421: STA UL	D4B2: JMP D5E6
D422: POP X	D4B5: UC0 99
D424: CP1 XH 4B	D4B7: BCH + 11
D426: BZS + 31	D4B9: POP X
D428: LDA XL	D4BB: JMP DCF6
D429: BZR - 1A	D4BE: INC X
D42B: LDA UL	D4BF: LIN X
D42C: STA XL	D4C0: PSH A
D42D: BCH - 1E	D4C2: LIN X
D42F: UC4	D4C3: RIC
D430: AEX	D4C4: AN1 XL
D431: ORJ Y 02	D4C5: STA XL
D433: UMJ 4C	D4C6: POP A
D435: LDA UH	D4C8: ADC XH
D436: STA UL	D4C9: STA XH
D437: LD1 UH 15	D4CA: CPA 2864
D439: UMJ 4B	D4CD: BCS + 0A

Do not sale !

D4CF: L JN X	D560: LDA YH
D4D0: CPA UH	D561: RCH + 11
D4D1: BZR - 15	D563: PSH X
D4D3: L JN X	D565: VMJ 2C
D4D4: CPA UL	D567: BUR + F0
D4D5: BZR - 18	D569: STA XL
D4D7: POP A	D56A: PSH Y
D4D9: PSH A	D56C: L JN X
D4DB: SHR	D56D: STA YL
D4DC: BCS + 10	D56E: CPA UL
D4DE: INC X	D56F: BCR + 30
D4DF: INC X	D571: L JN X
D4E0: SHR	D572: CPA UH
D4E1: BCS + 28	D573: BCR + 2C
D4E3: SHR	D575: L JN X
D4E4: BCR + 60	D576: PSH A
D4E6: LDJ UH 05	D578: PSH X
D4E8: BCH + BB	D57A: PSH A
D4EA: LDJ UH 01	D57C: LDA UL
D4EC: BCH + B2	D57D: PSH A
D4EE: CPI UL 00	D57F: LDA UH
D4FB: LDJ UH 01	D580: STA UL
D4F2: BCR + 8C	D581: LDJ YH 00
D4F4: LDJ UH 21	D583: LDJ UH 00
D4F6: L JN Y	D585: INC Y
D4F7: CPI A 2A	D586: VMJ 50
D4F9: BZR - 11	D588: POP A
D4FB: L JN Y	D58A: ADR Y
D4FC: CPI A 29	D58C: POP A
D4FE: BZR - 16	D58E: ANI A 7F
D500: POP A	D590: STA UL
D502: LDA UL	D591: VMJ 50
D503: ANI A 20	D593: POP X
D505: SHR	D595: LDA YL
D506: SHR	D596: ADC XL
D507: ADC UH	D597: STA XL
D508: STX U	D598: LDA YH
D50A: VMJ 4C	D599: ADC XH
D50C: LDJ UH 07	D59A: STA XH
D50E: BCH + 95	D59B: POP A
D510: POP A	D59D: POP Y
D512: PSH A	D59F: BCH - 54
D514: ANI A 07	D5A1: LDJ UH 09
D516: BZS + 1B	D5A3: POP Y
D518: SHR	D5A5: POP A
D519: BCR - 0F	D5A7: VMJ 4B
D51B: LDJ XL C0	D5A9: CPI UL 80
D51D: LDJ XH 78	D5AB: POP A
D51F: LDJ UH 10	D5AD: BCR + 08
D521: CPI UL A0	D5AF: BIJ A 04
D523: BCS - 2F	D5B1: BZR - A9
D525: STA XL	D5B3: LDJ UH 06
D526: LDJ XH 79	D5B5: VMJ 4B
D528: BCH - 34	D5B7: PSH A
D52A: PSH A	D5B9: ANI A 07
D52C: PSH U	D5BB: RZS + 23
D52E: VMJ 2B	D5BD: VCC 29
D530: UC4	D5BF: SHC
D531: BCH + 07	D5C0: BCR + 2D
D533: PSH U	D5C2: UDA
D535: UDE	D5C3: PSH Y
D536: SJP C229	D5C5: SJP D321
D539: ANI A 00	D5CB: RCS - 27
D53B: BIT X	D5CA: LDX Y
D53C: RPV	D5CC: POP Y
D53D: POP U	D5CE: HF4 2883
D53F: STA UH	D5D1: DEC X
D540: LDA UL	D5D2: DEC X
D541: SHL	D5D3: DEC X
D542: SHR	D5D4: DEC X
D543: STA UL	D5D5: DEC X
D544: BCH - C1	D5D6: BCR - E8
D546: CPI UL B0	D5D8: POP A
D548: BCS + 19	D5D9: PSH A
D54A: INC X	D5D0: ANI A 07
D54B: INC X	D5D0: BZR - D4
D54C: L JN X	D5E3: LDA UH
D54D: VMJ 24	D5F1: ORJ A 00
D54F: STX U	D5E3: STA XH
D551: POP A	D5E4: LDA UL
D553: BIJ A 08	D5E5: STA XL
D555: BZR + 02	D5E6: ANI A 20
D557: VMJ 0A	D5E8: SHR
D559: VMJ 4C	D5E9: BZR - 9F
D55B: PSH X	D5EB: LDJ A 08
D55D: SJP D7CA	D5ED: BCR - A2

Do not sale !

D5EF: LDJ UH 15	D682: ADC YL
D5F1: BCH - 4E	D683: STA YL
D5F3: LDJ UH 01	D684: LUI A 00
D5F5: POP X	D686: STA UH
D5F7: BCH - 54	D687: ADC YH
D5F9: POP X	D688: STA YH
D5FB: LIN X	D689: BCS + 1C
D5FC: PSH X	D68B: LOP 21
D5FE: PSH Y	D68D: STA UH
D600: PSH A	D68F: LOA YL
D602: LDJ YL 00	D690: RII 2001 00
D604: LDJ YH 00	D694: BZS - 4F
D606: LDA 2004	D696: SJP DRA8
D609: CPJ A B2	D699: CPJ UH B0
D60B: BCR + 33	D69B: BCR + 0A
D60D: BZR + 11	D69D: POP A
D60F: UDC	D69F: ANI A 1F
D610: STX Y	D6A1: CPJ A 04
D612: CPJ YH B0	D6A3: BZS - 3E
D614: BCR + 31	D6A5: BCH + 02
D616: POP A	D6A7: POP A
D618: ANI A 1F	D6A9: LDJ UH 13
D61A: CPJ A 04	D6AB: UMI 4A
D61C: BZS + 45	D6AD: SBC XL
D61E: BCH + 2B	D6AE: SBC XL
D620: STA UL	D6AF: SBC XL
D621: POP A	D6B0: SRC X
D623: ROL	D6B1: SBC XL
D624: LDJ UH 11	D6B2: SBC XH
D626: BCR + 83	D6B3: SRC XL
D628: CPJ UL C1	D6B4: SRC XH
D62A: LDJ UH FF	D6B5: SBC XL
D62C: BZR + 3C	D6B6: FF
D62E: ROL	D6B7: INC U
D62F: BCR + 39	D6B8: FF
D631: ROR	D6B9: BII FFES
D632: SHR	D6BC: FF
D633: PSH A	D6BD: VE6
D635: UDC	D6BF: FF
D636: BZS + 0F	D6C0: NOP
D638: LDA X	D6C8: PSH Y
D639: STA YL	D6C2: SJP D305
D63A: LDA XL	D6C5: BCS + 16
D63B: STA 2894	D6C7: BZS + 14
D63E: BCH + 02	D6C9: SJP D9E7
D640: LDA 2400	D6CC: UC2 2E02 BE
D643: STA UL	D6D0: INC X
D644: SHL	D6D1: UC4
D645: BCR + 2F	D6D2: LHN X
D647: POP A	D6D3: AND XL
D649: ANI A 1F	D6D4: BCH + 02
D64B: SHR	D6D6: POP X
D64C: BCR + 08	D6D8: UC6
D64E: CPJ YL 00	D6D9: LDJ A 02
D650: BZR + 04	D6DB: BCH + 04
D652: CPJ YH 00	D6D0: POP Y
D654: BZS + 53	D6DF: LHN A 01
D656: SHL	D6E1: ANI 2889 FE
D657: LDJ XL AD	D6E5: STA 2981
D659: LDJ XH D6	D6E8: UC2 90
D65B: ADR X	D6EA: KEC
D65D: LIN X	D6EB: AND A 04
D65E: ADC YL	D6ED: STA XH
D65F: LDA X	D6EF: UC4 92
D660: ADC YH	D6F0: INC U
D661: BCS + 46	D6F1: LDJ A 10
D663: LDA YL	D6F3: STA U
D664: STA UL	D6F4: JMP D826
D665: LDA YH	D6F2: JMP D925
D666: STA UH	D6FA: UHI 00
D667: SJP D9E7	D6FC: 30
D66A: UHI 4E	D6FD: 3A
D66C: PSH U	D6FF: RII X
D66E: LDJ UL 0A	D6FI: RII 2001 10
D670: UHI 5B	D703: BZS - 0E
D672: POP U	D705: ORC Y
D674: BCS + 31	D706: LDJ UL 4F
D676: LDJ XL 04	D708: SJP D14F
D678: LDJ XH 7A	D70B: F2
D67A: DRL X	D70C: BCH + 28
D67B: DEC X	D70E: UHI 00
D67C: DRL X	D710: INC XL
D67D: DEC X	D711: ORI Y 25
D67E: DRL X	D713: RII 2001 10
D67F: ANI A F0	D712: BZS - 22
D681: AEX	

D719: SJP 0400
 D71C: U06 6E
 D71E: SBC XH
 D71F: BCR + 11
 D721: SJP DBE0
 D724: UCS 48
 D726: LDI A 01
 D728: STA 7881
 D72B: LDI A 01
 D72D: STA 788C
 D738: BCH + 35
 D732: VMJ 0E
 D734: INC YL
 D735: EA1 0E
 D737: ANI 246A 10
 D73B: SJP D998
 D73E: STA UL
 D73F: LIN X
 D740: STA UH
 D741: LIN X
 D742: AND 7881
 D745: BZS - 50
 D747: LIN X
 D748: PSH A
 D74A: LIN X
 D74B: LDI XH 07
 D74D: LDI XL 55
 D74F: ADR X
 D751: POP A
 D753: STX P
 D755: B11 7881 10
 D759: BZS + DC
 D75B: LDI UH 83
 D75D: LDI A 04
 D75F: STA 7881
 D762: SJP DBE0
 D765: UCS 48
 D767: JMP 0890
 D76A: LDI UL 01
 D76C: CPA Y
 D76D: BZR + 04
 D76F: LDI UL 05
 D771: BCH + 06
 D773: INC A
 D774: CPA Y
 D775: BZR + 03
 D777: LDI UL 00
 D779: INC Y
 D77A: LDI A 08
 D77C: BCH + B9
 D77E: LDI UL 02
 D780: CPA Y
 D781: BZR - 09
 D783: LDI UL 06
 D785: BCH - 0E
 D787: STA UL
 D788: BCH + 10
 D78A: VMJ 0C
 D78C: BCH + 93
 D78E: UEC
 D78F: VMJ 02
 D791: 30
 D792: 3A
 D793: ADC XL
 D794: BCH + 07
 D796: VMJ 00
 D798: SIN X
 D799: LDE X
 D79A: CPA YL
 D79B: ADI A 09
 D79D: LDI XL 06
 D79F: LDI XH 7A
 D7A1: AEX
 D7A2: DRL X
 D7A3: DEC X
 D7A4: DRL X
 D7A5: ANI A F0
 D7A7: LDI UH 10
 D7A9: UZR 48
 D7AB: BCH - 1E
 D7AD: BCH - AA
 D7AF: BCH + EF
 D7B1: UCE
 D7B2: UDC
 D7B3: SJP DD2F
 D7B6: SBC XL
 D7B7: BCH + 68
 D7B9: LDI UL 68
 D7BB: BCH - 5E
 D7BD: UCC 93
 D7BF: CPA 7891
 D7C2: BZR + 34
 D7C4: B11 7889 01
 D7CB: BZS + BE
 D7CA: ADI 788C FD
 D7CE: LDI UH 08
 D7D0: UCS 48
 D7D2: SJP F92B
 D7D5: UCS 48
 D7D7: UDB
 D7D8: STA XH
 D7D9: AND Y
 D7DA: ADI 788C 01
 D7DE: UCR 4C
 D7EB: PSH U
 D7E2: VMJ 30
 D7E4: SJP F92B
 D7E7: UCS 48
 D7E9: UDB
 D7EA: STA XH
 D7EB: LDA X
 D7EC: POP U
 D7EE: STA UH
 D7EF: VMJ 4C
 D7F1: POP X
 D7F3: VMJ 48
 D7F5: JMP D6FA
 D7FB: SJP DB03
 D7FB: CPI UH 60
 D7FD: BZR + 06
 D7FF: ADI 788C 01
 D803: BCH - 48
 D805: CPI UH 20
 D807: BZS + 94
 D809: LDI XH 10
 D80B: CPI UH 5B
 D80D: BCS + 6B
 D80F: CPI UH 40
 D811: BCR + 67
 D813: BZR + 08
 D815: LDI A 08
 D817: SJP D52A
 D81A: UDC
 D81B: BCH + 04
 D81D: VMJ 0E
 D81F: DEC YL
 D820: UDB 85
 D822: ADC XL
 D823: STA 7881
 D826: UCC 81
 D828: SHR
 D829: BCS + 08
 D82B: SJP DB95
 D82E: LDA XL
 D82F: SJP DFA0
 D832: UC4
 D833: JMP D72B
 D836: DEC Y
 D837: STA 7881
 D83A: UCC 93
 D83C: CPI UH 10
 D83E: BZS - 81
 D840: CPA 7891
 D843: BZR + 1F
 D845: LDA 7889
 D848: CPI UH 10
 D84A: BCS + 85
 D84C: SHR
 D84D: BCR + 0A
 D84F: BCH + 26
 D851: CPI UH 60
 D853: BZR + 3E
 D855: SHR
 D856: BCS + 3B
 D858: DEC Y
 D859: VMJ 28
 D85B: BZS - BE
 D85D: REC
 D85E: QRA U
 D85F: UCS 48
 D861: VMJ 4C
 D863: NOP

Do not sale !
A.1-21

D864: STA XL	D907: BCH - CF
D865: LDI XH 7A	D909: BUS + 68
D867: INC X	D90B: PSH Y
D868: LDA X	D90D: SJP DB95
D869: CPA UH	D910: 3E
D86A: BZS + 1F	D911: UE6
D86C: BCR + 25	D912: VMJ 38
D86E: LDX U	D914: SJP DB95
D870: SJP DB03	D917: LIN Y
D873: CPI UH 7B	D918: POP Y
D875: BCS + 03	D91A: LDA YH
D877: JMP DA25	D91B: DEC A
D87A: PSH X	D91C: BHR + 25
D87C: PSH Y	D91E: DEC A
D87E: LDA UL	D91F: BHS + 4E
D87F: STA YL	D921: CPI YL 2B
D880: LDA UH	D923: BZR + 4A
D881: STA YH	D925: SJP DFA0
D882: CPI A E0	D928: LDI XH DC
D884: BCR + 51	D92A: STX Y
D886: UHJ 1C	D92C: PSH U
D888: SBC X	D92E: LDI UL 15
D889: BCH + 67	D930: SJP DEBE
D88B: CPI UH 60	D933: SJP DFA1
D88D: BZS + 04	D936: VF2
D88F: CPI UH 84	D937: LDA 7A02
D891: BZR - 25	D93A: POP U
D893: SJP DBE0	D93C: ADC UL
D896: UCS 48	D93D: LDX Y
D898: SJP DBF5	D93F: UHJ 24
D89B: UCS 48	D941: BCH - 53
D89D: UC0	D943: LDA YL
D89E: BCR - AB	D944: SJP DB02
D8A0: LDA 7B81	D94D: BCH - 5F
D8A3: CPI UL 80	D952: UHJ 30
D8A5: BCR + 06	D953: UHJ 30
D8A7: DEC Y	D955: UD2 1680
D8A8: DEC Y	D958: POP Y
D8A9: LDI UH 00	D95A: LDA YH
D8AB: BCH + 12	D95B: DEC A
D8AD: CPI UL 60	D95C: BHR - 15
D8AF: BCS + 15	D95E: DEC A
D8B1: CPI UL 50	D95F: BHS + 03
D8B3: BZS + 04	D961: JMP EF94
D8B5: CPI UL 51	D964: DEC A
D8B7: BZR + 16	D965: BHS + 03
D8B9: CPI UH F1	D967: JMP EFA5
D8BB: BZR + 12	D96A: JMP EFB1
D8BD: LDI UH 20	D96D: POP Y
D8BF: BIJ A 22	D96F: LDI UH 11
D8C1: BZS - 4C	D971: BCH - 81
D8C3: JMP D72A	D973: UD0
D8C6: BIJ A 1D	D974: LDA XL
D8C8: BZS - 53	D975: LDI A FD
D8CA: LDI A 10	D977: SPU
D8CC: JMP D25F	D978: VMJ 30
D8CF: BIJ A 1D	D97A: UD0
D8D1: BZS - 5C	D97B: LDA XL
D8D3: PSH U	D97C: OCA U
D8D5: BCH - 5B	D97D: POP U
D8D7: VMJ 28	D97F: LDI XL 06
D8D9: STA YH	D981: LDI XH 7A
D8DA: CPI YH 83	D983: LDA UL
D8DC: BZR + 2B	D984: DEC YL
D8DE: UD2 1280	D985: BHS + 06
D8E1: CPI YL 20	D987: AND X
D8E3: BCR + 0B	D988: SDE X
D8E5: LDI XL 02	D989: LDA UH
D8E7: LDI XH 7A	D98A: AND X
D8E9: LDE X	D98B: BCH - 9E
D8EA: BZS + 04	D98D: ORA X
D8EC: LDI A 80	D98E: SDE X
D8EE: EOR X	D98F: LDA UH
D8EF: STA X	D990: ORA X
D8F0: LDI UH 00	D991: BCH - A4
D8F2: POP Y	D993: UD0
D8F4: POP X	D994: SBC XL
D8F6: LDA UH	D995: CPI YH 50
D8F7: UZR 4B	D997: LDA U
D8F9: CPI XH E0	D998: BHS + 02
D8FB: BCR + 04	D99A: LDA #U
D8FD: CPI XL 60	D99C: BCH + 46
D8FF: BCR - E6	
D901: INC A	
D902: STA 7B8C	
D905: STX U	

D99E: VD0
 D99F: LDA XL
 D9A0: SIN Y
 D9A1: SJP DAA8
 D9A4: DEC U
 D9A5: SJP D9E7
 D9A8: BCH + 97
 D9A9: SJP E42C
 D9AD: LDI XH D0
 D9AF: BCH + 05
 D9B1: VD0
 D9B2: STA XH
 D9B3: 3E
 D9B4: LDI XH C1
 D9B6: STA XL
 D9B7: STA UL
 D9B8: LDA UL
 D9B9: BZS + 02
 D9BB: LDI A 01
 D9BD: SJP DFB4
 D9C0: BCS + 30
 D9C2: LDA XL
 D9C3: BZS + 01
 D9C5: SIN Y
 D9C6: LDA XH
 D9C7: STA YH
 D9CB: SJP DFC5
 D9CB: LDA YH
 D9CC: STA U
 D9CD: BCH + 72
 D9CF: VD2 21B0
 D9D2: SJP EF1B
 D9D5: BCH + 66
 D9D7: SJP D14C
 D9DA: CPA Y
 D9DB: BCH + 64
 D9D0: VDC
 D9DE: BZS + 05
 D9E0: DEC YL
 D9E1: BHS + 02
 D9E3: LDA X
 D9E4: STA UL
 D9E5: LDI UH 00
 D9E7: LDI XL 04
 D9E9: LDI XH 7A
 D9EB: LDI A B2
 D9ED: SIN X
 D9EE: LDA UH
 D9EF: SIN X
 D9F0: LDA UL
 D9F1: STA X
 D9F2: RTN
 D9F3: LDA YL
 D9F4: ANI A 03
 D9F6: SJP DBB3
 D9F9: BUR - 00
 D9FB: DCS X
 D9FC: RTN
 D9FD: STA YH
 D9FE: LDI UH 00
 DA00: CPI YL 7B
 DA02: BZR + 07
 DA04: VMJ 30
 DA06: VD0
 DA07: EOR X
 DA08: BCH + DF
 DA09: STA UH
 DA0B: VMJ 30
 DA0D: SJP DB95
 DA10: CPA XH
 DA11: LDI XL 07
 DA13: LDI XH 7A
 DA15: LDA X
 DA16: SEC
 DA17: SBC UH
 DA18: BCR + 20
 DA1A: SBC YH
 DA1B: BCR + 12
 DA1D: CPI YL 7A
 DA1F: BCS + 01
 DA21: STA UH
 DA22: LDA YH
 DA23: BCH + 0B
 DA25: LDI UH 01
 DA27: VMJ 40
 DA29: POP X
 DA2B: BCH - BC
 DA2D: BCH - EE
 DA2F: ADC YH
 DA30: SDE X
 DA31: LDA X
 DA32: REC
 DA33: ADC UH
 DA34: SDE X
 DA35: LDA X
 DA36: ADI A 00
 DA38: BCH + 02
 DA3A: LDI A 00
 DA3C: STA X
 DA3D: SJP DFA0
 DA40: DEC U
 DA41: LDI UH 00
 DA43: RTN
 DA44: VD0
 DA45: STA XH
 DA46: INC UL
 DA47: DEC UL
 DA48: BCR + 13
 DA4A: BZS + 16
 DA4C: VCC 67
 DA4E: INC X
 DA4F: DEC UL
 DA50: BZS + 07
 DA52: VCC 99
 DA54: DEC UL
 DA55: BZS + 02
 DA57: VCC A2
 DA59: STX U
 DA5B: BCH + 0F
 DA5D: SJP DFEF
 DA60: BCH + 03
 DA62: VMJ 14
 DA64: INC U
 DA65: INC U
 DA66: BCS + 04
 DA68: LDI UL 00
 DA6A: LDI UH 00
 DA6C: VMJ 10
 DA6E: SBC XL
 DA6F: BCH - 30
 DA71: LDI XL 00
 DA73: LDI XH 00
 DA75: LDA UH
 DA76: SHR
 DA77: STA UH
 DA78: LDA UL
 DA79: ROR
 DA7A: STA UL
 DA7B: BCR + 09
 DA7D: REC
 DA7E: LDA YL
 DA7F: ADC XL
 DA80: STA XL
 DA81: LDA YH
 DA82: ADC XH
 DA83: STA XH
 DA84: BCS + 0E
 DA86: LDA UL
 DA87: BZR + 03
 DA89: LDA UH
 DA8A: BZS + 09
 DA8C: LDA YL
 DA8D: SHL
 DA8E: STA YL
 DA8F: LDA YH
 DA90: ROL
 DA91: STA YH
 DA92: BCR - 1F
 DA94: RTN
 DA95: STX Y
 DA97: RTN
 DA98: LDI XL A7
 DA99: LDI XH C3
 DA9C: INC X
 DA9D: INC X
 DA9E: INC X
 DA9F: INC X
 DAAB: CIN
 DAAC: BZS + 04
 DAAD: LOP 09
 DAAS: LDI XL D4
 DAAB: RTN

Do not sale !
A 1-25

DAAB: LDA UH
 DAAB: EAI FF
 DAAB: STA UH
 DAAC: LDA UL
 DAAD: EAI FF
 DAAF: STA UL
 DAB0: INC U
 DAB1: RTN
 DAB2: LDI A 00
 DAB4: STA 2882
 DAB7: VMJ 36
 DAB9: BCR + 05
 DAB8: PSH Y
 DABD: VOC
 DABE: BCH + 08
 DAC0: PSH X
 DAC2: CPI UH 15
 DAC4: BZR + 7E
 DAC6: LDI UL 00
 DAC8: LDI A 00
 DACA: LDI YL 08
 DACC: LDI YH 7A
 DACE: STA UH
 Dacf: SIN Y
 DAD0: SIN Y
 DAD1: STA Y
 DAD2: DEC UL
 DAD3: BCS + 51
 DAD5: POP Y
 DAD7: LIN Y
 DAD8: CPI A E0
 DADA: BCR + 05
 DADC: INC Y
 DADD: LDI UH 01
 DAEF: VMJ 48
 DAE1: CPI A 3B
 DAE3: BZS + 09
 DAE5: CPI A 3A
 DAE7: BZS + 04
 DAE9: CPI A 00
 DAE8: BZR - 10
 DAE0: REC
 DAEF: ROL
 DAEF: EOR 2882
 DAF2: ROR
 DAF3: BCR - 18
 DAF5: PSH Y
 DAF7: LDI YL 95
 DAF9: LDI YH 28
 DAFB: LDI XL 0A
 DAFD: LDI XH 7A
 DAFF: LDA UH
 DB00: BZS + 00
 DB02: SIN Y
 DB03: LDI XL 08
 DB05: TIN
 DB06: LIN X
 DB07: INC Y
 DB08: SDE Y
 DB09: LDA X
 DB0A: UZS 4E
 DB0C: STA Y
 DB0D: VMJ 4E
 DB0F: LDI YL 97
 DB11: LDA X
 DB12: BZR - 08
 DB14: INC Y
 DB15: SDE Y
 DB16: SDE Y
 DB17: SDE Y
 DB18: BCH - 0E
 DB1A: ADI Y 01
 DB1C: DEC UL
 DB1D: BCR - 4A
 DB1F: CIN
 DB20: BZS - 08
 DB22: LDA UH
 DB23: BZR + 10
 DB25: DEC X
 DB26: LIN X
 DB27: CPI A 26
 DB29: BZS - 11
 DB2B: LDI YL 08
 DB2D: PSH X
 DB2F: VMJ 34
 DB31: CPA XL
 DB32: ADC U
 DB33: LDA Y
 DB34: STA UL
 DB35: SBC YL
 DB36: DRA U
 DB37: LDA U
 DB38: CPI YL 31
 DB3A: ICS U
 DB3B: LDE X
 DB3C: STA U
 DB3D: LDA UL
 DB3E: CPA UL
 DB3F: NOP
 DB40: POP X
 DB42: LDI UH 0C
 DB44: VMJ 4A
 DB46: ORI A 10
 DB48: STA UH
 DB49: LDA Y
 DB4A: INC A
 DB4B: BHS + 01
 DB4D: STA Y
 DB4E: CPI UH 80
 DB50: BCS - 12
 DB52: LDA UH
 DB53: ORI A 01
 DB55: STA UH
 DB56: POP X
 DB58: LIN X
 DB59: LOP 2E
 DB5B: BCH - 88
 DB5D: ORI A 28
 DB5F: STA UH
 DB60: BCH - 14
 DB62: CPI YL 0B
 DB64: BZR - 26
 DB66: INC Y
 DB67: ORI Y 01
 DB69: BCH - 1D
 DB6B: ORI A 80
 DB6D: STA UH
 DB6E: LDI YL 08
 DB70: LDI A 02
 DB72: CPA Y
 DB73: BCR - 1F
 DB75: STA Y
 DB76: BCH - 22
 DB78: LDI YL 0A
 DB7A: LDA Y
 DB7B: BZR - 30
 DB7D: POP X
 DB7F: LDI A 26
 DB81: BCH - 69
 DB83: ORI A 10
 DB85: BCH - 28
 DB87: LDI A 02
 DB89: CPA 2A04
 DB8C: BCR + 03
 DB8E: JMP DCF1
 DB91: LDI UH 11
 DB93: VMJ 48
 DB95: LDI XL 04
 DB97: LDI XH 7A
 DB99: LIN X
 DB9A: CPI A C1
 DB9C: BCR - 0D
 DB9E: LIN X
 DB9F: CPI A 7B
 DBA1: VZR 4C
 DBA3: LDA X
 DBA4: CPI A 10
 DBA6: UCR 4C
 DBA8: CPI A 60
 DBAA: UCS 4C
 DBAC: STA 2884
 DBAF: VMJ 4C
 DBB1: LDI A 01
 DBB3: CPA 288C
 DBB6: UZS 4C
 DBB8: LDI UH 12
 DBBA: VMJ 4B
 DBBC: POP U
 DBBE: LIN U
 DBBF: JNA U
 DBC0: PSH U
 DBC2: DEC U

Do not sale !
A.1-24

DBC3: PSH A	DC6F: LDI A 54
DBC5: LDA U	DC71: STA 2880
DBC6: STA UL	DC74: SJP E8CA
DBC7: POP A	DC77: ANI 288E BF
DBC9: STA UH	DC7B: SJP E23D
DBC9A: LIN U	DC7E: SJP EE99
DBC9B: PSH A	DC81: POP A
DBC9D: LDA U	DC83: ANI A DF
DBC9E: STA UL	DC85: STA 2880
DBC9F: POP A	DC88: BII A C0
DB01: STA UH	DC8A: BZS + 03
DB02: RTN	DC8C: UF2
DB03: ADI 2893 02	DC8D: UHJ 42
DB07: LDA 2893	DC8F: POP Y
DB0A: STA UL	DC91: UHJ 46
DB0B: DEC UL	DC93: DEC UL
DB0C: LDI UH 7A	DC94: BCR - 02
DB0E: BCH - 16	DC96: BZS + 05
DB0F: LDA 2893	DC98: SJP D272
DBE3: STA XL	DC9B: BCH + 03
DBE4: LDA 2892	DC9D: SJP D26F
DBE7: CPA XL	DCAA: BCR - 13
DBE9: BCS + 45	DCA2: LDI A 14
DBEA: LDI XH 7A	DCA4: UHJ 44
DBEC: LDA UL	DCA6: LDI A 01
DBED: SDE X	DCAB: STA 2889
DBEE: LDA UH	DCAB: JMP D6E5
DBEF: SDE X	DCAE: DEC A
DBF0: LDA XL	DCAF: CPA 288B
DBF1: STA 2893	DCB2: RTN
DBF4: RTN	DCB3: SBC XH
DBF5: LDA 2892	DCB4: SBC XL
DBF8: STA XL	DCB5: FF
DBF9: CPI A 38	DCB6: UC0
DBFB: BCR + 32	DCB7: POP X
DBFD: ADI A 06	DCB9: LDA UH
DBFF: BCS + 2E	DCB9A: BZR + 39
DC01: CPA 2893	DCBC: LDA UL
DC04: BCS + 29	DCBD: CJN
DC06: ADI 2892 08	DCBE: BCR + 36
DC0A: LDI XH 7A	DCCB: CJN
DC0C: PSH Y	DCC1: BCR + 23
DC0E: STX Y	DCC3: BCH + 3E
DC10: LDI XL 00	DCC5: UC0
DC12: LDI XH 7A	DCC6: UD8
DC14: BCH + 10	DCC7: BZS + 04
DC16: ADI 2892 F8	DCC9: CPI UL 3A
DC1A: LDA 2892	DCCB: BZS + 24
DC1D: STA XL	DCCD: CPI UL 0D
DC1E: LDI XH 7A	DCCF: REC
DC20: PSH Y	DCD0: BZS + 1F
DC22: LDI YL 00	DCD2: BCH + 2D
DC24: LDI YH 7A	DCD4: UC0
DC26: LDI UL 07	DCD5: POP X
DC28: TIN	DCD7: LIN X
DC29: LOP 03	DCD8: CPI A E0
DC2B: POP Y	DCDA: BCS + 03
DC2D: REC	DCDC: DEC X
DC2E: RTN	DCDD: LDI A 00
DC2F: LDI UH 0E	DCDF: CPA UH
DC31: RTN	DCE0: BZR + 14
DC32: POP U	DCE2: LIN X
DC34: PSH Y	DCE3: CPA UL
DC36: BII 2880 10	DCE4: BZR + 1D
DC3A: BZS + 00	DCE6: INC X
DC3C: DEC UL	DCE7: STX P
DC3D: BZS + 05	DCE9: POP X
DC3F: SJP D203	DCEB: BCH + 04
DC42: BCH + 5C	DCED: POP X
DC44: SJP D283	DCEF: POP Y
DC47: BCH + 57	DCFI: POP X
DC49: BII 2880 E0	DCF3: BCH - 0F
DC4D: BZS + 05	DCF5: INC X
DC4F: SJP D24E	DCF6: INC X
DC52: BCH + 0A	DCF7: BCH + 0A
DC54: VCC B4	DCF9: POP X
DC56: ORA 2885	DCF8: BCH + 04
DC59: BZS + 38	DCF0: POP X
DC5B: SJP D246	DCF7: POP Y
DC5E: BCR + 2F	DD01: POP X
DC60: LDI A 54	DD03: LIN X
DC62: BII 264F 20	DD04: ADR X
DC66: UZR 44	DD06: STX P
DC68: SJP EE80	DD08: LDI UH 00
DC6B: VCC 00	DD0A: LIN Y
DC6D: PSH A	DD0B: CPI A E0

Do not sale !
A.1-25

DD000: BCR + 02	DDA0: LDE Y
DD00F: STA UH	DDA1: DCA X
DD10: LIN Y	DDA2: SDE X
DD11: STA UL	DDA3: LDE Y
DD12: RTN	DDA4: DCA X
DD13: CPI UH 00	DDA5: SDE X
DD15: BZS + 01	DDA6: LIN Y
DD17: DEC Y	DDA7: DCA X
DD18: DEC Y	DDA8: STA X
DD19: RTN	DDA9: INC Y
DD1A: LDA 7A04	DDAA: LDA Y
DD1D: CPI A B2	DDAB: DCA Y
DD1F: BCR + 02	DDAC: SDE Y
DD21: BZR - 22	DDAD: LDA Y
DD23: POP X	DDAE: DCA Y
DD25: INC X	DDAF: SDE Y
DD26: BCR - 42	DDBB: LDA Y
DD28: PSH X	DDB1: DCA Y
DD2A: UF4 7A05	DDB2: STA Y
DD2D: LDX U	DDB3: BCH - 50
DD2F: POP U	DDB5: POP X
DD31: LIN U	DDB7: LIN X
DD32: PSH U	DDB8: INC X
DD34: PSH Y	DDB9: PSH X
DD36: PSH A	DDB8: DEC X
DD38: PSH X	DDBC: PSH A
DD3A: VEC	DDBE: LDA X
DD3B: SJP F75B	DDBF: STA XL
DD3E: ORI 7A0C 10	DDC0: POP A
DD42: POP U	DDC2: STA XH
DD44: POP A	DDC3: LDA UH
DD46: SHL	DDC4: SIN X
DD47: PSH A	DDC5: LDA UL
DD49: LD1 YH 7A	DDC6: STA X
DD4B: BCR + 0B	DDC7: RTN
DD4D: CPI UH 00	DDC8: POP X
DD4F: BCR + 07	DDCA: LIN X
DD51: SJP DAA8	DDCB: PSH X
DD54: ORI 7A01 00	DDCD: STA XL
DD58: LD1 XL 04	DDCE: LD1 XH 7B
DD5A: LD1 YL 0C	DDD0: LIN X
DD5C: LDA UL	DDD1: PSH A
DD5D: BZR + 38	DDD3: LDA X
DD5F: LDA UH	DDD4: STA XL
DD60: BZR + 36	DDD5: POP A
DD62: LDA XL	DDD7: STA XH
DD63: STA 7A00	DDDB: RTN
DD66: SJP F65D	DDD9: PSH Y
DD69: LDA 7A00	DDD8: VHJ 26
DD6C: STA UL	DDDD: SBC XL
DD6D: POP A	DDDE: ROR
DD6F: SHL	DDDF: EOR 2885
DD70: POP Y	DDE2: SHL
DD72: BCR + 22	DDE3: LD1 UH 07
DD74: LD1 XL 01	DDE5: VCS 4A
DD76: SHL	DDE2: VCC 83
DD77: BCR + 0E	DDE3: CPI XH 00
DD79: LDE X	DDE8: BCR + 0B
DD7A: SHL	DDED: CPI XH DB
DD7B: LD1 A 20	DDEF: BCS + 2C
DD7D: BCR + 02	DDF1: SJP D371
DD7F: LD1 A 20	DDF4: VCS 4A
DD81: SJN Y	DDF6: LDX Y
DD82: LDA UL	DDFB: BII 2885 00
DD83: LD1 UL 01	DDFC: BZS + 05
DD85: BZS + 0A	DDFE: SJP DC0C
DD87: LD1 XL 04	DE01: VHJ 4E
DD89: DRL X	DE03: STX Y
DD8A: DEC X	DE05: VDC
DD8B: DRL X	DE06: SEC
DD8C: DEC X	DE02: SBC 2885
DD8D: DRL X	DE08: LD1 UH 00
DD8E: AEX	DE0C: BCR + 06
DD8F: ANJ A 0F	DE0E: LDA 2885
DD91: ORI A 30	DE11: STA UL
DD93: SJN Y	DE12: LD1 UH 01
DD94: LOP 0F	DE14: SJP D019
DD96: RTN	DE17: LDA UH
DD97: LDA UH	DE18: BZR + 01
DD98: SHR	DE1A: STA Y
DD99: STA UH	DE1B: VHJ 4E
DD9A: LDA UL	DE1D: VEC
DD9B: ROR	DE1E: LDA 7A00
DD9C: STA UL	DE21: BII A 00
DD9D: BCR + 0B	DE23: BZR + 0B
DD9F: REC	DE25: SBI 06

DE27: BCR + 0C
 DE29: LDI UH 12
 DE2B: VMJ 4A
 DE2D: CPI A FC
 DE2F: LDI UH F6
 DE31: BCR + 03
 DE33: ADI A F9
 DE35: STA UH
 DE36: LDI XH 7A
 DE38: LDI XL 02
 DE3A: INC UH
 DE3C: BCS + 0A
 DE3E: LDI UL 04
 DE40: LDI A 00
 DE42: DRR X
 DE43: INC X
 DE44: LOP 04
 DE46: BCH 10
 DE48: LDA X
 DE49: CPI A 13
 DE4B: BCS - 24
 DE4D: CPI A 10
 DE4F: BCR + 02
 DE51: ADI A 09
 DE53: ANI A 0F
 DE55: AEX
 DE56: STA X
 DE57: SJP E59A
 DE5A: VMJ 56
 DE5C: VMJ 4E
 DE5E: VDC
 DE5F: CPI XH 88
 DE61: ANI A 88
 DE63: BCS + 15
 DE65: BZS + 03
 DE67: JMP DC20
 DE6A: PSH X
 DE6C: DEC UL
 DE6D: LDI UH 00
 DE6F: LIN X
 DE70: BZS + 04
 DE72: INC UH
 DE74: LOP 07
 DE76: POP X
 DE78: BCH + 34
 DE7A: BZS + 33
 DE7C: CPI XH 08
 DE7E: BCS + 02
 DE80: VEC
 DE81: RTN
 DE82: VEC
 DE83: SJP E5B4
 DE86: LDI XL 02
 DE88: LDI A 00
 DE8A: DRR X
 DE8B: CPI A A0
 DE8D: BCR + 02
 DE8F: ADI X 06
 DE91: ORI 7A00 05
 DE95: VE8
 DE96: RTN
 DE97: LDI UL 50
 DE99: LDX Y
 DE9B: LDI UH 00
 DE9D: DEC UL
 DE9E: BCR + 0E
 DEA0: LIN Y
 DEA1: CPI A 22
 DEA3: BZS + 09
 DEA5: CPI A 00
 DEA7: BZS + 04
 DEA9: INC UH
 DEAB: BCH - 10
 DEAD: DEC Y
 DEAE: LDA UH
 DEAF: LDI UL 07
 DEB1: LDI UH 7A
 DEB3: SDE U
 DEB4: LDA XL
 DEB5: SDE U
 DEB6: LDA XH
 DEB7: SDE U
 DEB8: LDI A D0
 DEBA: STA U
 DEBB: RTN
 DEBC: LDI UL 05
 DEBE: LDI IH 7A
 DECB: LIN U
 DEC1: STA XH
 DEC2: LIN U
 DEC3: STA XL
 DEC4: LDA U
 DEC5: STA UL
 DEC6: RTN
 DEC7: VD4 AB
 DEC9: LDA 7882
 DEC0: STA UL
 DEC0: LDI UH 7A
 DEC0: BCH + 08
 DEC1: POP X
 DEC3: LIN X
 DEC4: STA UL
 DEC5: PSH X
 DEC7: LDI UH 78
 DEC9: LDI XL 9C
 DEC0: LDI XH 78
 DEC0: LIN U
 DEC0: STA YH
 DEC0: LIN U
 DEC0: STA YL
 DEC1: BCH + 10
 DEC3: POP U
 DEC5: LIN U
 DEC6: STA XL
 DEC7: PSH U
 DEC9: LDI XH 78
 DEC0: LDI UH 78
 DEC0: LDI UL 9C
 DEC0: LDA YH
 DEC0: SIN X
 DEC1: LDA YL
 DEC2: SIN X
 DEC3: LIN U
 DEC4: SIN X
 DEC5: LIN U
 DEC6: SIN X
 DEC7: LIN U
 DEC8: SIN X
 DEC9: LIN U
 DEC0: SIN X
 DEC0: RTN
 DEC0: UC8 00
 DEC0: VMJ 18
 DF00: UC8 B1
 DF02: LDI XH 7A
 DF04: BCH - 1B
 DF06: LDI UH 78
 DF08: LDI XH 78
 DF0A: LIN U
 DF0B: SIN X
 DF0C: LIN U
 DF0D: BCH - 1D
 DF0F: PSH Y
 DF11: UC2 2204 CD
 DF15: DCS X
 DF16: BCH + 04
 DF18: UC6
 DF19: UCE 4003
 DF1C: SEC
 DF1D: BCH + 01
 DF1F: REC
 DF20: POP X
 DF22: RTN
 DF23: POP X
 DF25: PSH U
 DF27: STA UH
 DF28: LIN X
 DF29: STA UL
 DF2A: LDA UH
 DF2B: CIN
 DF2C: BZS + 05
 DF2E: INC X
 DF2F: LOP 06
 DF31: BCH + 03
 DF33: LIN X
 DF34: ADR X
 DF36: POP U
 DF38: LDA UH
 DF39: STX P
 DF3B: LDA 789D
 DF3E: ORA 289C
 DF41: RTN

Do not sale !
A.1-27

DF42: LDI UL 50
 DF44: LDI UH 00
 DF46: DEC UL
 DF47: LIN Y
 DF48: VHJ 34
 DF4A: ADC X
 DF4B: DCS U
 DF4C: DCS X
 DF4D: ADC UL
 DF4E: BIT X
 DF4F: EOR X
 DF50: CPA XL
 DF51: 3A
 DF52: ADC XL
 DF53: BCH - 0E
 DF55: BZR - 10
 DF57: DEC Y
 DF58: RTN
 DF59: BZR - 14
 DF5B: LOP 16
 DF5D: RTN
 DF5E: EAI 01
 DF60: STA UH
 DF61: BCH - 1C
 DF63: UC2 220A CD
 DF67: DCS X
 DF68: UC2 0001 9A
 DF6C: UC4
 DF6D: 3A
 DF6E: SBC X
 DF6F: UC0
 DF70: REC
 DF71: RTN
 DF72: LDI A 00
 DF74: LDI UL 4C
 DF76: LDX Y
 DF78: CIN
 DF79: BZS + 02
 DF7B: LOP 05
 DF7D: STX Y
 DF7F: RIN
 DF88: UD4 A0
 DF82: BCS + 0A
 DF84: LIN Y
 DF85: STA 289C
 DF88: LIN Y
 DF89: STA 289D
 DF8C: INC Y
 DF8D: RTN
 DF8E: LDA YH
 DF8F: ORJ A 00
 DF91: STA YH
 DF92: RTN
 DF93: UCC 61
 DF95: ROL
 DF96: BCR + 02
 DF98: UCC 65
 DF9A: RTN
 DF9B: LDI A 10
 DF9D: STA 2894
 DFA8: VDC
 DFA1: PSH Y
 DFA3: SJP DF84
 DFA6: UCS 4A
 DFA8: LDA UL
 DFA9: DEC A
 DFAA: BCR + 03
 DFAE: TIN
 DFA0: BCH - 06
 DFAF: SJP DFC5
 DFB2: VHJ 4E
 DFB4: STA UL
 DFB5: LDA 2894
 DFB8: STA YL
 DFB9: REC
 DFB8: ADC UL
 DFB8: LDI UH 0F
 DFB0: BCS + 02
 DFBF: CPI A 61
 DFC1: LDI YH 2B
 DFC3: RTN
 DFC4: STA UL
 DFC5: LDA 2894
 DFC8: STA XL
 DFC9: LDA YL
 DFCa: STA 2894
 DFC0: LDI XH 2B
 DFCF: LDA UL
 DF00: BZS + 04
 DF02: ANI 2824 7F
 DF06: JMP DEAF
 DF09: UCC 65
 DF0B: LDA 2864
 DF0E: STA UH
 DF0F: LDI UL 00
 DFE1: DEC U
 DFE2: SEC
 DFE3: LDA UL
 DFE4: SBC XL
 DFE3: STA UL
 DFE6: LDA UH
 DFE2: SBC XH
 DFE8: STA UH
 DFE9: BCS + 02
 DFE8: LDI UH 16
 DFF0: RIN
 DFEc: UCC 67
 DFF0: INC X
 DFF1: BCH - 18
 DFF3: VHJ 12
 DFF5: VF4 2862
 DFF8: BCH - 19
 DFFA: UCC 65
 DFFC: BCH - 09
 DFFE: VE4
 DFFF: VE4
 E000: RIE
 E002: LDI A 00
 E004: AN0
 E006: RDP
 E008: LDI UL C0
 E00A: LOP 02
 E00C: SDP
 E00E: LDI UL C0
 E010: LOP 02
 E012: RDP
 E014: LDI UH 96
 E016: LDI UL FF
 E018: LOP 02
 E01A: DEC UH
 E01C: BCS - 06
 E01E: LDI A 00
 E020: STA #0000
 E024: STA #0000
 E028: STA #0000
 E02C: STA #DC00
 E030: STA #0000
 E034: LDI XH 2A
 E036: LDI XL 10
 E038: LDI UL 0F
 E03A: LDI A 00
 E03C: CPA X
 E03D: BZS + 01
 E03F: SHR
 E040: CPA X
 E041: INC X
 E042: BZR + 09
 E044: INC A
 E045: LOP 07
 E047: SHL
 E048: LDI A 00
 E04A: ROL
 E04B: BCH + 10
 E04D: LDI A 41
 E04F: STA 264E
 E052: LDI A 43
 E054: STA 264F
 E057: ANI 2862 00
 E05B: LDI A 02
 E05D: LDI XH 2A
 E05F: LDI XL 20
 E061: SIN X
 E062: LDI A 00
 E064: SIN X
 E065: SDE X
 E066: DEC X
 E067: BII X 01
 E069: BZF + DC
 E068: LDI S 284F
 E06E: ORI 2850 FF
 E072: ANI 280E 01
 E076: LDI A 60

Do not sale !
A.1-28

E07B: STA 29D1
 E07B: SJP F5B5
 E07E: VMJ SC
 E080: LDI XH 79
 E082: LDI XL D2
 E084: LDI UL 0C
 E086: VMJ BA
 E088: SJP E153
 E08B: LDI YH 2A
 E08D: LDI YL 14
 E08F: LDI A FF
 E091: LDI UL 04
 E093: SDE Y
 E094: LOP 03
 E096: LDI XH 00
 E098: LDI XL 00
 E09A: LDA X
 E09B: STA UL
 E09C: LDI A 5A
 E09E: STA X
 E09F: CPA X
 E0A0: BZR + 22
 E0A2: LDI A A5
 E0A4: STA X
 E0A5: CPA X
 E0A6: BZR + 1C
 E0A8: LDA UL
 E0A9: STA X
 E0AA: LDI YL 13
 E0AC: LDA Y
 E0AD: INC A
 E0AE: BCR + 02
 E0BB: LDA XH
 E0B1: STA Y
 E0B2: INC XH
 E0B4: CPI XH 20
 E0B6: BCR - 20
 E0BB: LDI YL 14
 E0BA: LDA XH
 E0BB: SDE Y
 E0BC: LDA Y
 E0BD: INC A
 E0BE: BCR + 02
 E0C0: LDA XH
 E0C1: STA Y
 E0C2: BCH + 29
 E0C4: LDI YL 13
 E0C6: LIN X
 E0C2: CPI A 55
 E0C9: BZR + 1C
 E0CB: LIN Y
 E0CC: INC A
 E0CD: BCR - 15
 E0CF: LDI YL 10
 E0D1: LDA Y
 E0D2: INC A
 E0D3: BCR - 23
 E0D5: LIN X
 E0D6: INC A
 E0D7: BCS + 02
 E0D9: DEC A
 E0DA: STA XH
 E0DB: LDA XH
 E0DC: SJN Y
 E0DD: LDA X
 E0DE: SHL
 E0DF: BCS - 2F
 E0E1: LIN X
 E0E2: ADC XH
 E0E3: SJN Y
 E0E4: TIN
 E0E5: BCH - 35
 E0E7: LIN Y
 E0EB: INC A
 E0E9: BCR - 31
 E0EB: BCH - 3B
 E0ED: LDI XH 28
 E0EF: LDI XL 64
 E0F1: INC Y
 E0F2: LDI UL 04
 E0F4: LDE Y
 E0F5: CPA X
 E0F6: BZS + 04
 E0FB: ORI 7A20 04
 E0FC: SDE X
 E0FD: LOP 0B
 E0FF: LDI A 00
 E101: VMJ SA
 E103: ORI 7B0E 01
 E107: VMJ BE
 E109: RCR + 15
 E10B: PSH A
 E10D: PSH X
 E10F: LDI XL 0A
 E111: LDI UH E1
 E113: LDI UH 18
 E115: JMP E20E
 E11B: POP X
 E11A: PQP A
 E11C: VMJ BC
 E11E: BCS - 15
 E120: ORI #F00A 01
 E125: ORI #B00A 01
 E12A: SDP
 E12C: SJE
 E12E: LDI XH 2A
 E130: LDI XH 20
 E132: LIN X
 E133: BII A 01
 E135: BZS + 0D
 E137: LIN X
 E138: BZR + 0A
 E139: LDA X
 E13B: BZR + 07
 E13D: POP U
 E13F: POP Y
 E141: JMP E243
 E144: JMP C9E4
 E147: LDA 2A3B
 E14A: STA XH
 E14B: LDA 2A31
 E14C: STA XL
 E14F: STX S
 E151: BCH - CB
 E153: PSH Y
 E155: LDI XH E1
 E157: LDI XH 68
 E159: LDI YH F0
 E15B: LDI YL 07
 E15D: LDI UL 08
 E15F: LIN X
 E160: STA #Y
 E162: INC Y
 E163: LOP 06
 E165: POP Y
 E167: RTN
 E168: ADC U
 E169: VCB
 E16A: DRL X
 E16B: SBC XL
 E16C: SBC XL
 E16D: SBC XL
 E16E: SBC XL
 E16F: FF
 E170: SBC XL
 E171: PSH A
 E173: PSH X
 E175: PSH Y
 E177: PSH U
 E179: LDA 2900
 E17C: PSH A
 E17E: BII #F00B 01
 E183: BZS + 65
 E185: ANI #F00A FE
 E18A: ANI #B00A FE
 E18F: LDI #DE00
 E193: ANI #B00B FE
 E198: STA #DC00
 E19C: FAJ FF
 E19F: BZS + 2E
 E1A0: RPU
 E1A1: LDI XH B0
 E1A3: LDI XH 00
 E1A5: PSH X
 E1A7: SHR
 E1A8: PSH A
 E1A9: BCR + 0D
 E1AC: LDI A 55
 E1AE: CPA X
 E1AF: BZA + 0B
 E1B1: LDI UH E1
 E1B3: LDI UL B9

Do not sale !
A.1-29

E1B5: LDI XL 13
 E1B7: BCH + 55
 E1B9: POP A
 E1B8: POP X
 E1B0: BZS + 0F
 E1BF: CPI XH 90
 E1C1: BCR + 08
 E1C3: STA YL
 E1C4: LDI A EF
 E1C6: ADC XH
 E1C7: STA XH
 E1C8: LDA YL
 E1C9: BCH - 26
 E1CB: SPV
 E1CC: BCH - 20
 E1CE: BII #F00B 01
 E1D3: BZS + 15
 E1D5: ANI #F00B FE
 E1D9: LDA #B00B
 E1DE: AND #B00A
 E1E2: ANJ A BE
 E1E4: BZS + 04
 E1E6: LDI A 01
 E1E8: BCH - 4A
 E1EA: LDA 290A
 E1ED: CPI A 55
 E1EF: BZR + 21
 E1F1: LDA #F00B
 E1F5: AND #F00A
 E1F9: ANJ A BE
 E1FB: BZS + 15
 E1FD: LDI UH E2
 E1FF: LDI UL 12
 E201: LDA 290B
 E204: STA XH
 E205: LDA 290C
 E208: STA XL
 E209: SHR
 E20A: RPV
 E20B: BCR + 01
 E20D: SPV
 E20E: PSH U
 E210: STX P
 E212: ORJ #B00A 01
 E217: ORJ #F00A 01
 E21C: POP A
 E21E: STA 290B
 E221: VHJ A8
 E223: POP U
 E225: PDP Y
 E227: POP X
 E229: POP A
 E22B: RTJ
 E22C: PSH A
 E22E: LDI A 00
 E230: AM0
 E232: BCH - 08
 E234: RPV
 E235: BII 2900 01
 E239: BZS + 01
 E23B: SPV
 E23C: RTN
 E23D: ORJ 2B0E 03
 E241: BCH + 0B
 E243: LDA 2904
 E246: CPI A 55
 E248: BZS + 6D
 E24A: ANI 2B0E FD
 E24E: LDI XH 2B
 E250: BII 2B0E 40
 E254: BZR + 05
 E256: LDI XL 09
 E258: LDI A 60
 E25A: SIN X
 E25B: LDI XL 0A
 E25D: LDI A FE
 E25F: SIN X
 E260: LDI A 1D
 E262: SIN X
 E263: SIN X
 E264: LDI A 00
 E266: SIN X
 E267: LDI UH F8
 E269: VHJ A6
 E26B: BZR + CD
 E26D: SJP E418
 E22B: BZS + 52
 E222: SJP F42C
 E225: BCS + 4U
 E227: NOP
 E22B: BII 2B0E 01
 E22C: BZS + 2E
 E22E: BII 2B0E 40
 E22B: BZS + 2B
 E224: LDA XL
 E225: CPA 2B0F
 E228: BZR + 6C
 E22A: LDI XH 2B
 E22C: LDI XL 09
 E22E: LDA X
 E22F: INC A
 E220: BCR + 0B
 E222: LDI A F2
 E224: STA X
 E225: LDI XH FE
 E227: LDA 2B0F
 E22A: STA XL
 E22B: BCH + C9
 E22D: STA X
 E22E: ANI 2909 00
 E222: LDI A 52
 E2A4: AM0
 E2A6: SIE
 E2AB: HLT
 E2A0: BCH - 43
 E2AC: SJP F42C
 E2AF: BCS + 13
 E2B1: LDA XL
 E2B2: STA 2B0F
 E2B5: BCH + AF
 E2B7: VCC 5B
 E2B9: NOP
 E2BA: LDA XL
 E2BB: SHR
 E2BC: RJE
 E2BF: RPV
 E2BF: BCR + 01
 E2C1: SPV
 E2C2: STX P
 E2C4: BII 2B0E 01
 E2CB: BZS + 0E
 E2CA: BII 2B0E 40
 E2CE: BZR + 26
 E2D0: INC UH
 E2D2: BCR + 0A
 E2D4: ANI 2B0E FE
 E2D8: BII 2B0E 02
 E2DC: BZR + 14
 E2DE: LDI UL 02
 E2E0: LDI XH 2B
 E2E2: LDI XL 0D
 E2E4: DEC X
 E2E5: ADJ X 01
 E2E7: BCR + 1A
 E2E9: LOP 02
 E2EB: LDI A FF
 E2ED: SIN X
 E2EE: SIN X
 E2EF: STA X
 E2F0: BCH + 4D
 E2F2: LDI A 00
 E2F4: REC
 E2F5: RTN
 E2F6: LDI A 60
 E2FB: STA 2B09
 E2FB: ANI 2B0E 9F
 E2FF: LDI UH F8
 E301: BCH - 25
 E303: LDI XL 0B
 E305: LIN X
 E306: BII A 02
 E30B: BZR + 0B
 E30A: LDA X
 E30B: RZR + 0B
 E30D: RDP
 E30F: LDI UL BC
 E311: LOP 02
 E313: SDP
 E315: BII 2B2C 01
 E319: BZS - 2D
 E31B: ADJ 2B00 01
 E31F: BCR - 03

Do not sale !
A.1-30

E321: ORI 7B0D 00
 E325: PSH U
 E327: UCC 2E
 E329: ADI 7B7C 00
 E32D: LD1 A 2F
 E32F: BCR + 03
 E331: LDA 7B7D
 E334: VMJ 0A
 E336: POP U
 E338: BCH - 9C
 E33A: LD1 A 0E
 E33C: SEC
 E33D: RTN
 E33E: NOP
 E33F: LD1 A A0
 E341: LD1 XH 7A
 E343: LD1 XL 10
 E345: LD1 UL 0F
 E347: SIN X
 E348: INC A
 E349: LOP 04
 E34B: PSH Y
 E34D: PSH U
 E34F: LDX S
 E351: LDA XH
 E352: STA 7A30
 E355: LDA XL
 E356: STA 7A31
 E359: OFF
 E35B: OFF
 E35D: OFF
 E35F: POP U
 E361: POP Y
 E363: JMP E269
 E366: LD1 UH 76
 E368: LD1 UL 4E
 E36A: ORI 7B0E 01
 E36E: LDA X
 E36F: CPI A 3E
 E371: BCR + 55
 E373: CPI A 41
 E375: BCS + 16
 E377: BII U 04
 E379: BZS + 36
 E37B: RIE
 E37D: LDA 7B5D
 E380: SHL
 E381: RPU
 E382: BCR + 01
 E384: SPV
 E385: LDA 7B5E
 E388: DEC A
 E389: STA XH
 E38A: LDA X
 E38B: BCH + 26
 E38D: BII U 00
 E38F: BZR + 16
 E391: BII U 04
 E393: BZR - 1A
 E395: BII U 08
 E397: BZR + 08
 E399: BII U 02
 E39B: BZR + 0F
 E39D: REC
 E39E: ANI U 7D
 E3A0: RTN
 E3A1: BII U 02
 E3A3: BZS + 07
 E3A5: BCH - 0A
 E3A7: REC
 E3A8: ADI A 40
 E3AA: BCH - 0F
 E3AC: REC
 E3AD: ADI A 20
 E3AF: BCH - 14
 E3B1: RIE
 E3B3: BII U 02
 E3B5: BZS + 05
 E3B7: LD1 A 40
 E3B9: ADR X
 E3BB: LDA X
 E3BC: VMJ A0
 E3BE: SIE
 E3C0: BCH - 25
 E3C2: BII U 04
 E3C4: BZR - 4B
 E3C6: BCH - 17
 E3CB: CPI A 01
 E3CA: BZS + 1C
 E3CC: CPI A 02
 E3CE: BZS + 26
 E3D0: CPI A 18
 E3D2: BZS + 18
 E3D4: BII U 00
 E3D6: BZS - 16
 E3D8: CPI A 20
 E3DA: BZS + 08
 E3DC: CPI A 30
 E3DE: BZR - 1E
 E3EB: LD1 A 90
 E3E2: BCH - 47
 E3E4: LD1 A 00
 E3E6: BCH - 4B
 E3E8: LDA U
 E3E9: EAJ 02
 E3EB: ANI A 2F
 E3ED: BCH + 19
 E3EF: LDA U
 E3F0: EAJ 00
 E3F2: ANI A F0
 E3F4: BCH + 12
 E3F6: BII #F00F 00
 E3FB: BZR + 0F
 E3FD: LDA 7B5D
 E400: SHL
 E401: BZR + 10
 E403: LDA U
 E404: EAJ 04
 E406: ANI A 27
 E408: STA U
 E409: JMP E243
 E40C: LDA U
 E40D: EAJ 00
 E40F: ANI A 2B
 E411: BCH - 0B
 E413: LDA U
 E414: ANI A 23
 E416: BCH - 10
 E418: LD1 A FF
 E41A: STA #F00C
 E41E: ANI #F00E 00
 E423: LD1 UL 03
 E425: LOP 02
 E427: ITA
 E429: EAJ FF
 E42B: RTN
 E42C: LD1 XL 00
 E42E: LD1 A 01
 E430: STA XH
 E431: SJP E41A
 E434: BZR + 0E
 E436: REC
 E437: LD1 A 00
 E439: ADC XL
 E43A: STA XL
 E43B: LDA XH
 E43C: SHL
 E43D: BCS + 02
 E43F: BZR - 11
 E441: LD1 A 00
 E443: RTN
 E444: SHL
 E445: BCS + 05
 E447: INC XL
 E448: BCR - 06
 E449: BCH - 08
 E44C: LD1 XH FE
 E44E: LDA X
 E44F: REC
 E450: RTN
 E451: BII #F00B 02
 E456: RTN
 E457: VCB 0D
 E459: PSH Y
 E45B: LD1 A 60
 E45D: STA 79D1
 E460: POP Y
 E462: SIE
 E464: DEC Y
 E465: VE2
 E466: UCC
 E467: VMJ 36

Do not sale !

E469: BCR + BF	E502: SJP E4CE
E46B: UCB BD	E505: BCR + 20
E46D: PSH Y	E507: LDI XL 10
E46F: LDI XH 7A	E509: BII 2829 80
E471: LDI YH 7A	E50D: BZS + 02
E473: UMJ 82	E50F: LDI XL 00
E475: LDI YH E4	E511: STX P
E477: LDI YL E3	E513: UCB
E479: UMJ 9E	E514: JMP E6B6
E47B: BZR - 22	E517: SHR
E47D: UMJ BE	E518: BCR + 04
E47F: BCR + 14	E51A: ORI 2829 10
E481: PSH U	E51E: LDI A 5C
E483: PSH X	E520: UMJ 3C
E485: LDI XL 02	E522: BCR + 03
E487: STX Y	E524: JMP BB43
E489: UMJ 9E	E527: LDI UH 23
E48B: POP X	E529: UL0
E48D: POP U	E52A: UE4
E48F: BZR + 09	E52B: TTA
E491: UMJ BC	E52D: PSH A
E493: BCS - 14	E52F: RIE
E495: POP Y	E531: LDI A 08
E497: LDI UH 22	E533: UMJ 5A
E499: VEB	E535: LDI A 08
E49A: LDA UH	E537: STA #F00D
E49B: SHR	E53B: LDI XH 7A
E49C: LDA XH	E53D: LDI XL 06
E49D: ROR	E53F: LDI UH 04
E49E: BCH - 43	E541: LDA X
E4A0: UMJ 0C	E542: LDI UL 02
E4A2: LDI A 04	E544: BII #F00F 40
E4A4: SJP D0F9	E549: REC
E4A7: RTN	E54A: BZS + 01
E4AB: RIE	E54C: SEC
E4AA: RPU	E54D: ROR
E4AB: LDI A 02	E54F: BCS + 1B
E4AD: LDI XH BB	E550: ANI #Y FE
E4AF: STA UH	E553: ANI #Y FE
E4B0: LDI A 55	E556: ORI #Y 04
E4B2: LDI XL 00	E559: ORI #Y 04
E4B4: CPA X	E55C: ANI #Y FB
E4B5: BZS + 16	E55F: LOP 1D
E4B7: LDA UH	E561: SDE X
E4B8: CPI XH 88	E562: NFC UH
E4B9: BCR + 06	E564: BCS - 25
E4BC: LDA XH	E566: POP A
E4BD: ADI A F7	E568: ATI
E4BF: STA XH	E56A: RTN
E4C0: BCH - 12	E56B: ORI #Y B1
E4C2: SHR	E56E: ORI #Y B1
E4C3: BCS + 03	E571: BCH - 1D
E4C5: SPV	E573: LDI YH F0
E4C6: BCH - 1B	E575: LDI YL 08
E4C8: UMJ A0	E577: STA UH
E4CA: REC	E578: TTA
E4CB: SJE	E57A: PSH A
E4CD: RTN	E57C: RIE
E4CE: UMJ BE	E57E: LDA #Y
E4D0: BCR + 03	E580: ANI A C0
E4D2: INC X	E582: RFC
E4D3: LDA UL	E583: ADC UH
E4D4: CPA X	E584: STA #Y
E4D5: BZS + 05	E586: STA #Y
E4D7: UMJ BC	E588: ADI A 02
E4D9: BCS - 09	E58A: STA #Y
E4DB: RTN	E58C: STA #Y
E4DC: LDA UH	E58E: ADI A FF
E4DD: STA 79D0	E590: STA #Y
E4E0: SJE	E592: STA #Y
E4E2: RTN	E594: LDI UL 02
E4E3: CPI XH 43	E596: LOP 02
E4E5: INC X	E598: BCA - 34
E4E6: EOR X	E59A: PSH Y
E4E7: LDI A 84	E59C: PSH X
E4E9: BCH + 05	E59F: SJP E52B
E4EB: UC2 2325 B5	E5A1: LDI A 10
E4EF: LDA XL	E5A3: UMJ 5A
E4F0: STA 2829	E5A5: LDI A 00
E4F3: UC2 2D28 DE	E5A7: UMJ 5A
E4F7: 31	E5A9: ANI #Y C2
E4FB: UC2 2C2F D0	E5AC: ORI #Y 08
E4FC: STA XH	E5AF: POP X
E4FD: ORA U	E5B1: POP Y
E4FE: CPI A 02	E5B3: RTN
E500: BCR + 15	E5B4: PSH Y

Do not sale !
A.1-32

E5B6: PSH X
 E5B8: LDJ A 1B
 E5BA: UMH SA
 E5BC: SJP E52B
 E5BF: BCH - 1C
 E5C1: V2C F19C 02
 E5C5: ANJ 286B FE
 E5C9: UMH A2
 E5CB: UE2
 E5CC: UC4
 E5CD: AEX
 E5CE: BCH - 06
 E5D0: ORJ 286B 01
 E5D4: BCH - 00
 E5D6: UC6
 E5D7: BJ1 286B 01
 E5D8: BZR + 23
 E5D0: VDE
 E5D1: 74
 E5DF: VD2 2280
 E5E2: BJ1 2A01 00
 E5E6: BZR + 68
 E5E8: BJ1 2A02 F0
 E5EC: BZS + 62
 E5EE: VD0
 E5EF: SBC XL
 E5F0: DEC UL
 E5F1: PSH U
 E5F3: VCB 2D
 E5F5: LDJ A FF
 E5F7: POP U
 E5F9: PSH Y
 E5FB: STA YL
 E5FC: PSH U
 E5FE: LDA YL
 E5FF: BZS + 18
 E601: SJP E669
 E604: POP U
 E606: BZR + 42
 E608: DEC U
 E609: LDA UL
 E60A: BZR + 03
 E60C: LDA UH
 E60D: BZS + 3B
 E60F: PSH U
 E611: LDJ UH 00
 E613: LDJ UL 06
 E615: UMH AC
 E617: BCH - 1B
 E619: LDA 2878
 E61C: STA UL
 E61D: SJP E66F
 E620: BCH - 1E
 E622: UC4
 E623: DCS U
 E624: BIT U
 E625: VDE
 E626: DCS U
 E627: VD0
 E628: STA XH
 E629: AND U
 E62A: LDA UL
 E62B: STA 2878
 E62E: VCB 06
 E630: LDJ XH 01
 E632: LDJ XL A0
 E634: BCH + 10
 E636: UC4
 E637: DCS U
 E638: ORA Y
 E639: VDE
 E63A: STA YH
 E63B: VD0
 E63C: ADC XL
 E63D: LDA Y
 E63E: PSH U
 E640: VCB 12
 E642: POP X
 E644: INC XH
 E646: LDJ A 00
 E648: BCH - 53
 E64A: POP Y
 E64C: UMH A2
 E64E: DEC Y
 E64F: UE2
 E650: JMP C684
 E653: VF0
 E654: VF4
 E655: BJ1 286B 01
 E659: BZS + 02
 E65B: ANJ #F008 BF
 E660: SEC
 E661: RTN
 E662: ORJ #F008 40
 E662: REC
 E668: RTN
 E669: LDJ UL 08
 E66B: LDJ XH 01
 E66D: LDJ XL A0
 E66F: PSH Y
 E671: PSH X
 E673: PSH U
 E675: LDJ YH F0
 E677: LDJ YL 08
 E679: LDA UL
 E67A: STA UH
 E67B: LDJ A CB
 E67D: STA #Y
 E67F: LDA UH
 E680: STA UL
 E681: LOP 02
 E683: BJ1 #F008 03
 E688: BZR + 14
 E68A: DEC X
 E68B: LDA XH
 E68C: BZS + 10
 E68E: LDJ A 08
 E690: STA #Y
 E692: LDA UH
 E693: STA UL
 E694: LOP 02
 E696: LDJ UL 01
 E698: LOP 02
 E69A: ANJ X FF
 E69C: BCH - 23
 E69E: POP U
 E6A0: BCH - F3
 E6A2: VE4
 E6A3: VE4
 E6A4: VE4
 E6A5: LDJ A FF
 E6A7: BCH + 0F
 E6A9: LDJ A AA
 E6AB: PSH A
 E6AD: LDJ A 60
 E6AF: STA 288F
 E6B2: PSH Y
 E6B4: BCH + 52
 E6B6: LDJ A 00
 E6B8: PSH A
 E6B9: LDJ A 60
 E6BC: STA 288F
 E6BF: VCB 3C
 E6C1: SJP ECAC
 E6C4: UMH 84
 E6C6: POP A
 E6C8: SHI
 E6C9: RCS + 12
 E6CB: VDB
 E6CC: BZR + 04
 E6CE: LDJ A 20
 E6D0: BCH + 24
 E6D2: LDA 2871
 E6D5: SHI
 E6D6: BCS + 08
 E6D8: SHR
 E6D9: BCR + 11
 E6D8: VF4 2872
 E6DE: UMH AC
 E6E0: DEC Y
 E6E1: VE2
 E6E2: SHI
 E6E3: LDJ UH 00
 E6E5: LDJ UL 36
 E6E7: RCS - 0B
 E6E9: JMP EEF7
 E6EC: ORJ 288A 20
 E6FB: VD4 AC
 E6F2: VD4 A0
 E6F4: LDJ A 02
 E6F6: STA 2880
 E6F9: UMH 84

Do not sale !

A.1-33

E6FB: UMJ 46
 E6FD: UMJ 9A
 E6FF: UCS E0
 E701: VDE
 E702: LDA C8F
 E705: PSH Y
 E707: BII 7874 01
 E708: BZR + 26
 E70D: SJP EF81
 E710: UMJ 98
 E712: BCS + 18
 E714: LD1 A 02
 E716: UMJ 96
 E718: BCS + 8A
 E71A: STA UL
 E71B: EA1 FF
 E71D: AD1 A 7B
 E71F: STA 788F
 E722: UMJ 94
 E724: LD1 A 1A
 E726: SJP ECB2
 E729: LD1 UH 7B
 E72B: LD1 UL 60
 E72D: UMJ 92
 E72F: POP Y
 E731: BCH - 72
 E733: UMJ 98
 E735: BCS + 07
 E737: LD1 A 01
 E739: SJP ED06
 E73C: BCS + 66
 E73E: SEC
 E73F: LDA YL
 E740: SB1 60
 E742: BCH - 1B
 E744: UC4
 E745: DCS U
 E746: 3E
 E747: PSH Y
 E749: UMJ 9C
 E74B: BCS + 57
 E74D: POP Y
 E74F: UC8 15
 E751: ANI 7874 FE
 E755: SJP EC9C
 E758: LD1 UH 7B
 E75A: LD1 UL 60
 E75C: UMJ 92
 E75E: OR1 7874 01
 E762: BCR - A0
 E764: BCH - A5
 E766: UMJ 9A
 E768: UCS E0
 E76A: VDE
 E76B: 3C
 E76C: UC2 2C01 E4
 E770: UMJ 04
 E772: 36
 E773: PSH Y
 E775: UMJ 9C
 E777: BCS + 2B
 E779: SJP ECB2
 E77C: BCH - 40
 E77E: UMJ 9A
 E780: UCS E0
 E782: VDE
 E783: LDA UL
 E784: UC0
 E785: UC4
 E786: 3B
 E787: EOR X
 E788: PSH Y
 E78A: SJP ECE3
 E78D: BCS + 15
 E78F: POP Y
 E791: UC8 17
 E793: BCH - 40
 E795: UMJ 04
 E797: SBC Y
 E798: PSH Y
 E79A: SJP ECE3
 E79D: BCS + 05
 E79F: SJP EC9C
 E7A2: BCH - 7B
 E7A4: LD1 UH 24
 E7A6: POP Y
 E7A8: VE0
 E7A9: VE4
 E7AA: BCH - 2E
 E7AC: UCB 02
 E7AE: BCH + 5B
 E7B0: PSH U
 E7B2: SJP EC9C
 E7B5: POP U
 E7B7: UC6
 E7B8: VDE
 E7B9: ??
 E7BA: SJP EDAB
 E7BD: BCS + 3B
 E7BF: PSH Y
 E7C1: VHJ 8C
 E7C3: PSH X
 E7C5: LDA 2A04
 E7C8: CP1 A C0
 E7CA: BCR + JC
 E7CC: UDC
 E7CD: CP1 UL 02
 E7CF: BCR + 22
 E7D1: SJP ED95
 E7D4: STX Y
 E7D6: POP X
 E7D8: BCR + 5B
 E7D9: VHJ 08
 E7DC: DEC UL
 E7DD: DEC UL
 E7DE: VHJ 8E
 E7E0: BCS + 13
 E7E2: PSH X
 E7E4: LD0 X
 E7E6: BCH - 1B
 E7E8: UD0
 E7E9: STA XH
 E7EA: OR1 X FD
 E7EC: STA XL
 E7ED: VHJ 8B
 E7EF: VHJ 8E
 E7F1: BCH + 02
 E7F3: POP X
 E7F5: POP Y
 E7F7: UC2 3B0E CB
 E7FB: INC XL
 E7FC: OR1 7874 01
 E800: SJP EDAB
 E803: BCS + 0A
 E805: JMP E6CB
 E808: VHJ 04
 E80A: AND X
 E80B: ANI 7874 FE
 E80F: SJP ECB2
 E812: BCH - 0F
 E814: UC4
 E815: DCS U
 E816: SBC YL
 E817: SJP EDAB
 E81A: BCS + 07
 E81C: LD1 A 00
 E81E: SJP EDEF
 E821: VHJ 8E
 E823: UC8 17
 E825: BCH - 2B
 E827: LD1 UH 01
 E829: SJP EDAB
 E82C: BCR + 03
 E82E: SJP ECB2
 E831: VE0
 E832: LD1 UL 24
 E834: BCH + 02
 E836: POP X
 E838: POP Y
 E83A: BCH - 13
 E83C: BCH - 07
 E83E: VDE
 E83F: LD1 XL 00
 E841: STA XL
 E842: LDE X
 E843: LDA UL
 E844: BCH + 17
 E846: UC8 0A
 E848: ANI 7875 00
 E84C: ANI 7874 FE
 E850: DEC Y
 E851: VE2

E852: UC6
 E853: UDE
 E854: 35
 E855: UD8
 E856: SBC YL
 E857: 32
 E858: LDA UL
 E859: SHL
 E85A: REC
 E85B: ADC UL
 E85C: SHL
 E85D: STA 2875
 E860: ORI 2874 01
 E861: VE2
 E865: UF2
 E866: SJP ECAE
 E869: VE2
 E86A: UC8 05
 E86C: DEC Y
 E86D: LD1 A 00
 E86F: BCH + 15
 E871: UC6
 E872: UDE
 E873: CPA YL
 E874: UD8
 E875: SBC XL
 E876: ADC Y
 E877: VF6 2872
 E87A: LD1 A 02
 E87C: CPI UH 00
 E87E: BZR + 06
 E880: CPI UL 00
 E882: BZR + 02
 E884: LD1 A 03
 E886: STA 2871
 E889: VE2
 E88A: VE0
 E88B: VE4
 E88C: PSH Y
 E88E: PSH U
 E890: LD1 A 20
 E892: VHJ 5A
 E894: POP U
 E896: LD1 A 00
 E898: STA #F000
 E89C: B1J #F00F 20
 E8A1: BZS + 06
 E8A3: VHJ A6
 E8A5: BZS - 08
 E8A7: BCH + 08
 E8A9: B1J #F00F 20
 E8AC: BZR + 0C
 E8B0: VHJ A6
 E8B2: BZS - 08
 E8B4: LD1 A 00
 E8B6: VHJ 5A
 E8B8: SEC
 E8B9: POP Y
 E8BB: RTN
 E8BC: DEC UL
 E8BD: BCS - 23
 E8BF: DEC UH
 E8C1: BCS - 27
 E8C3: LD1 A 00
 E8C5: VHJ 5A
 E8C7: REC
 E8C8: BCH - 11
 E8CA: LDA 2880
 E8CD: B1J A 31
 E8CF: BZR + 96
 E8D1: PSH Y
 E8D3: LDA YL
 E8D4: PSH A
 E8D6: LD1 XH 7A
 E8D8: LD1 XL 08
 E8DA: B1J 288A 10
 E8DE: BZR + 10
 E8E0: B1J 2880 40
 E8E4: BZS + 11
 E8E6: PSH X
 E8E8: LD1 A E5
 E8EA: LD1 UH 7B
 E8EC: LD1 UL B0
 E8EE: BCH + 28
 E8F0: PSH X
 E8F2: LDA 2877
 E8F5: BCH - 0D
 E8F7: LD1 YH 2B
 E8F9: LD1 YL B0
 E8FB: BCH + 71
 E8FD: B1J 2880 40
 E901: BZS + 68
 E903: POP A
 E905: PSH A
 E907: PSH X
 E909: PSH Y
 E90B: POP U
 E90D: B1J 287B FF
 E911: BZS + 01
 E913: STA YL
 E914: REC
 E915: LDA XL
 E916: ADJ A DD
 E918: INC U
 E919: PSH A
 E91B: PSH U
 E91D: UC8
 E91E: BCR + 16
 E920: VMJ IC
 E922: LDA XL
 E923: BZS + 11
 E925: STA UL
 E926: POP X
 E928: REC
 E929: POP A
 E92B: ADC UL
 E92C: BCS + 02
 E92E: BCH + 11
 E930: UC6
 E931: BCH + 28
 E933: UC8
 E934: BCS + 29
 E936: LD1 A 01
 E938: STA UL
 E939: POP X
 E93B: REC
 E93C: POP A
 E93E: ADC UL
 E93F: BCS + 1A
 E941: UC6
 E942: PSH A
 E944: LDA YL
 E945: CPA XL
 E946: BCR + 11
 E948: PSH X
 E94A: BZS + 0A
 E94C: DEC Y
 E94D: DEC Y
 E94E: LDA Y
 E94F: CPI A E0
 E951: BCS - 20
 E953: INC Y
 E954: BCH - 23
 E956: DEC Y
 E957: BCH - 26
 E959: POP A
 E95B: POP X
 E95D: BCH + 0F
 E95F: VMJ IC
 E961: LDA XL
 E962: BZS - 2E
 E964: INC A
 E965: BCH - 2F
 E967: AEX
 E968: SHR
 E969: BCS + BB
 E96B: JMP EEEC
 E96C: POP A
 E970: PSH A
 E972: CPA YL
 E973: BZR + 04
 E975: LDA XL
 E976: STA 287B
 E979: UC8
 E97A: BCS + 1B
 E97C: CPI A 00
 E97E: BZS + 2C
 E980: SJN X
 E981: CPI X 22
 E983: BCR - 12
 E985: SJP E9CB
 E988: BCS + 2E

Do not sale !
A.1-35

E98A: LDJ A JA
 E98C: STA UH
 E98D: POP A
 E98F: LDA 2875
 E992: PSH A
 E994: LDA UH
 E995: BCH + 2E
 E997: PSH Y
 E999: STX Y
 E99B: VHJ JC
 E99D: ADC XL
 E99E: BZS + 08
 E9A0: LDJ A 20
 E9A2: LDX Y
 E9A4: POP Y
 E9A6: BCH - 28
 E9A8: LDJ A 7E
 E9AA: BCH - 0A
 E9AC: SJP E9EB
 E9AF: BCR + 1C
 E9B1: LDJ A 00
 E9B3: SIN X
 E9B4: CPJ XL 22
 E9B6: BCR - 05
 E9B8: POP A
 E9BA: LDA 2875
 E9BD: PSH A
 E9BF: ANJ 2875 00
 E9C3: LDJ A 1A
 E9C5: LDJ UH 7A
 E9C7: LDJ UL 08
 E9C9: VMJ 92
 E9CB: BCH + 2C
 E9CD: ANJ X 00
 E9CF: LDA XL
 E9D0: SBJ 06
 E9D2: CPA 2876
 E9D5: BCS + 0F
 E9D7: STA UL
 E9D8: LDA 2876
 E9D9: STA UH
 E9DC: INC A
 E9DD: SBC UL
 E9DE: STA UL
 E9DF: LDJ A 00
 E9E1: SIN X
 E9E2: LOP 03
 E9E4: BCH - 59
 E9E6: STA 2876
 E9E9: BCH - 5F
 E9EB: BJL 2880 10
 E9EF: BZR + 07
 E9F1: BJL 288A 10
 E9F5: BZS + 01
 E9F7: REC
 E9F8: RTN
 E9F9: BJL 2880 40
 E9FD: BZS + 19
 E9FF: VCC 2E
 EA81: LDA 287D
 EA84: CPJ A 20
 EA86: BCR + 16
 EA88: LDJ A 7F
 EA8A: ORJ 287C 81
 EA8E: UMJ BA
 EA10: POP A
 EA12: STA 2875
 EA15: POP Y
 EA17: RTN
 EA18: ANJ 287C 2E
 EA1C: BCH - 0E
 EA1E: LDJ A 5F
 EA20: ANJ 287C 7E
 EA24: BCH - 18
 EA26: PSH Y
 EA28: ANJ 287B 00
 EA2C: BJL 2880 40
 EA30: BZR + 02
 EA32: LDJ YL B0
 EA34: LDA YL
 EA35: PSH A
 EA37: LDJ XH 7A
 EA39: LDJ XL 08
 EA3B: LDJ YL B0
 EA3D: POP A
 EA3F: PSH A

EA41: CPA YL
 EA42: BZS + 23
 EA44: UC0
 EA45: CPJ A 3A
 EA47: BCS + 17
 EA49: CPJ A 30
 EA4B: BCR + 13
 EA4D: SJN X
 EA4E: CPJ XL 0E
 EA50: BCR - 15
 EA52: LDJ A 20
 EA54: BJL 2880 04
 EA58: BZS + 02
 EA5A: LDJ A 3A
 EA5C: SJN X
 EA5D: JMP E8FD
 EA60: VCC
 EA61: CPJ XL 09
 EA63: BCR - 08
 EA65: BCH - 15
 EA67: UC0
 EA68: CPJ A 3A
 EA6A: BCS - 0C
 EA6C: CPJ A 30
 EA6E: BCR - 10
 EA70: STA X
 EA71: LDA XL
 EA72: STA 287B
 EA75: JNC X
 EA76: BCH - 2A
 EA78: PSH A
 EA7A: VHJ 54
 EA7C: LDJ XL 10
 EA7E: LDJ UL 0D
 EA80: LDJ A 20
 EA82: SJN X
 EA83: LOP 03
 EA85: BJL 2886 FF
 EA89: BZS + 43
 EA8B: BJL 2885 00
 EA8F: BZR + 95
 EA91: LDA 2888
 EA94: VHJ 86
 EA96: BCS + A4
 EA98: LDA UH
 EA99: STA YL
 EA9A: POP A
 EA9C: SHR
 EA9D: BCR + 06
 EA9F: SEC
 EAAB: LDA YL
 EAAC: SBC XL
 EAAD: JNC A
 EAAB: REC
 EAAC: RTN
 EAAS: SHR
 EAAB: BCR + 09
 EAAB: CPJ YL 2A
 EAAB: BCR - 0D
 EAAC: LDA YL
 EAAD: ADJ A E6
 EAAB: BCH + 03
 EAAB: LDA YL
 EAAB: ADJ A F4
 EAAB: STA XL
 EAAB: LDA X
 EAAB: CPJ A 20
 EAAB: BZS - 1B
 EAAB: CPJ A 20
 EAAB: BZS - 1F
 EAAB: CPJ A 2B
 EAAB: BZS - 23
 EAAC: BCH + 08
 EAAC: BZS + 06
 EAAC: DEC X
 EAAC: DEC YL
 EAAC: CPJ YL JE
 EAAC: BCS - 17
 EAAC: SEC
 EAAC: RTN
 EAAC: SJP EC3C
 EAAD: BCS + 09
 EAAD: LDJ A 0A
 EAAD: VHJ 86
 EAAD: SJP EC2F
 EAAD: BCH - 42

Do not sale !

EA0C: LDI XL 00
 EA0E: LDA X
 EA0F: ANJ X 00
 EA11: PSH A
 EA13: LDI A 0A
 EA15: VMJ 86
 EA17: SJP EC2F
 EA1A: JNC Y
 EA1B: POP A
 EA1D: STA 7A00
 EA1F: STA UL
 EA1F: POP A
 EA1F: PSH A
 EA1F: LDA UL
 EA1F: PSH A
 EA1F: BCS + 27
 EA1F: LDI A 45
 EA1F: SIN Y
 EA1F: PSH X
 EA1F: PSH Y
 EA1F: LDA UL
 EA1F: PSH A
 EA1F: VMJ 80
 EA1F: POP A
 EA1F: STA UL
 EA1F: LDI UH 00
 EA1F: SHL
 EA1F: BCR + 02
 EA1F: LDI UH FF
 EA1F: POP Y
 EA1F: VMJ 10
 EA1F: VE0
 EA1F: PSH Y
 EA1F: SJP F737
 EA1F: POP Y
 EA1F: DEC Y
 EA1F: POP X
 EA1F: BCH - 84
 EA1F: CPJ YL 27
 EA1F: BCR - 2B
 EA1F: LDI YL 26
 EA1F: BCH - 2F
 EA1F: LDI XL 00
 EA1F: LDA X
 EA1F: ANJ X 00
 EA1F: PSH A
 EA1F: LDA 2B98
 EA1F: CPJ A 0E
 EA1F: BCR + 02
 EA1F: LDI A 0D
 EA1F: VMJ 86
 EA1F: LDA UH
 EA1F: STA YL
 EA1F: BCH - 52
 EA1F: POP A
 EA1F: SEC
 EA1F: RTN
 EA1F: REC
 EA1F: ADJ A 1E
 EA1F: STA UH
 EA1F: VMJ 80
 EA1F: LDI XL 31
 EA1F: LDA X
 EA1F: ANJ X 00
 EA1F: PSH A
 EA1F: DEC X
 EA1F: LDA X
 EA1F: BII A 80
 EA1F: BZR + 79
 EA1F: BII 2B95 10
 EA1F: BZR + 32
 EA1F: CPJ A 0E
 EA1F: BCS - 21
 EA1F: EAI FF
 EA1F: ADJ A 1E
 EA1F: STA YL
 EA1F: PSH A
 EA1F: JNC Y
 EA1F: LDI A 09
 EA1F: PSH A
 EA1F: SJP F78C
 EA1F: AEX
 EA1F: ANJ A 0F
 EA1F: ORJ A 30
 EA1F: SIN Y
 EA1F: LDA UH
 EA1F: CPA YL
 EA1F: BCR + B5

EB26: CPJ YL 1F
 EB28: BZS + 0E
 EB2A: POP A
 EB2C: DEC A
 EB2D: BCS - 18
 EB2F: LDI A 30
 EB31: SIN Y
 EB32: LDA UH
 EB33: CPA YL
 EB34: BCS - 02
 EB36: BCH + 64
 EB38: INC Y
 EB39: BCH - 19
 EB3B: CPJ A 08
 EB3D: BCS - 53
 EB3F: CPJ A 03
 EB3F: BCR - 36
 EB3F: CPJ A 06
 EB3F: BCR + 82
 EB3F: CPJ A 09
 EB3F: ADJ A 02
 EB3F: REC
 EB3F: EAI FF
 EB3F: ADJ A 1E
 EB3F: STA YL
 EB3F: PSH A
 EB3F: INC Y
 EB3F: LDI A 09
 EB3F: PSH A
 EB3F: SJP F78C
 EB3F: AEX
 EBAC: ANJ A 0F
 EB3F: ORJ A 30
 EB3F: SIN Y
 EB3F: LDA UH
 EB3F: CPA YL
 EB3F: BCR + 76
 EB3F: CPJ YL 1F
 EB3F: BZS - 31
 EB3F: LDA YL
 EB3F: EAI FF
 EB3F: BII A 03
 EB3F: BZS + 02
 EB3F: POP A
 EB3F: DEC A
 EB3F: BCS - 1F
 EB3F: BCH - 48
 EB3F: LDI A 2C
 EB3F: SIN Y
 EB3F: BCH - 1B
 EB3F: STA UL
 EB3F: LDI YL 1E
 EB3F: LDA 2B96
 EB3F: CPJ A 01
 EB3F: BZS + 03
 EB3F: LDI A 38
 EB3F: SDE Y
 EB3F: LDA YL
 EB3F: PSH A
 EB3F: LDA UL
 EB3F: EAI FF
 EB3F: STA UL
 EB3F: LDI YL 2B
 EB3F: DEC UL
 EB3F: BCR - 80
 EB3F: LDI A 30
 EB3F: SIN Y
 EB3F: LDA UH
 EB3F: CPA YL
 EB3F: BCS - 0A
 EB3F: LDI A 2E
 EB3F: STA 7A1F
 EB3F: POP A
 EB3F: STA YL
 EB3F: LDA 2B96
 EB3F: BZS + 19
 EB3F: EAI FF
 EB3F: ADJ A 20
 EB3F: STA XL
 EB3F: LDA X
 EB3F: CPJ A 20
 EC01: BZR - C7
 EC03: BII 2B95 40
 EC03: BZS + 0B
 EC03: LDA XL
 EC0A: CPA YL

Do not sell !

EC0B: BZS + 07
 EC0D: LDI A 2A
 EC0F: SDE Y
 EC10: BCH - 09
 EC12: LDX Y
 EC14: POP A
 EC16: SHL
 EC17: BCR + 08
 EC19: LDI A 2D
 EC1B: STA Y
 EC1C: REC
 EC1D: RTN
 EC1E: INC A
 EC1F: BCH - 06
 EC21: BII 7895 08
 EC25: BZS - 08
 EC27: LDI A 2B
 EC29: BCH - 10
 EC2B: POP A
 EC2D: BCH - 43
 EC2F: LDI YL 2B
 EC31: LDE Y
 EC32: CPJ A 30
 EC34: BZS - 05
 EC36: CPJ A 2E
 EC38: BZS + 01
 EC3A: INC Y
 EC3B: RTN
 EC3C: LDA 7A00
 EC3F: BII A 00
 EC41: BZR + 03
 EC43: CPJ A 0A
 EC45: RIN
 EC46: CPJ A F7
 EC48: BCR + 4B
 EC4A: ADJ A 0C
 EC4C: SHR
 EC4D: STA YL
 EC4E: LIN Y
 EC4F: BCS + 08
 EC51: BII A 0F
 EC53: BZR + 40
 EC55: CPJ YL 07
 EC57: BCS - 3D
 EC59: LIN Y
 EC5A: BCH - 09
 EC5C: LDA 7B8F
 EC5F: STA YL
 EC60: LDI YH 2B
 EC62: BCH + 05
 EC64: CPJ YL B0
 EC66: BCS + 03
 EC68: TIN
 EC69: LOP 07
 EC6B: RTN
 EC6C: UD2 0300
 EC6F: REC
 EC70: RTN
 EC71: UDC
 EC72: SEC
 EC73: RTN
 EC24: SJP EC6C
 EC27: BCR + 1D
 EC29: STA UL
 EC2A: LDA 7B97
 EC2D: BZS + 19
 EC2F: CPA UL
 EC00: BCR + 15
 EC02: SBC UL
 EC03: PSH A
 EC05: UMJ 94
 EC07: POP A
 EC09: STA UL
 EC0A: LDI A 20
 EC0C: BCH + 05
 EC0E: CPJ YL B0
 EC0B: BCS + 04
 EC02: SIN Y
 EC03: LOP 07
 EC05: SEC
 EC06: RTN
 EC07: STA UL
 EC08: UMJ 94
 EC0A: BCH - 07
 EC0C: BII 7824 01
 ECA0: BZR + 05
 ECA2: UF2
 ECA3: ANJ 7B75 00
 ECA7: LDA 7B8F
 ECAA: SEC
 ECAB: SBI 60
 ECAD: RTN
 ECAE: ANJ 7B74 FE
 ECB2: ANJ 7B75 00
 ECB6: RTN
 ECB7: SJP EC6C
 ECB8: BCR + 18
 ECB9: STA UL
 ECB0: LDA 7B92
 ECC0: BZS + 04
 ECC2: CPJ A 0E
 ECC4: BCR + 02
 ECC6: LDI A 0D
 ECC8: CPA UL
 ECC9: BCS + 01
 ECCB: STA UL
 ECCC: LDI A 0D
 ECCE: SEC
 ECCF: SJP EC82
 ECD2: BCH + 09
 ECD4: LDI A 00
 ECD6: UMJ 96
 ECD8: BCS + 08
 ECDA: STA UL
 ECDB: UMJ 94
 ECDD: LDA YL
 ECDE: STA 7B8F
 ECE1: REC
 ECE2: RTN
 ECE3: UMJ 98
 ECE5: BCS - 0A
 ECE7: LDI A 01
 ECE9: BCH - 15
 ECEB: UC4
 ECEC: UF0
 ECED: BHR + 06
 ECEF: SJP DAB2
 ECF2: LDA X
 ECF3: REC
 ECF4: RTN
 ECF5: UC6
 ECF6: REC
 ECF7: RTN
 ECF8: SEC
 ECF9: RTN
 ECFA: LDI A JA
 ECFC: LDI UH 7B
 ECFE: LDI UL 68
 ED00: PSH A
 ED02: UMJ 8C
 ED04: POP A
 ED06: PSH Y
 ED08: PSH A
 ED0A: DEC U
 ED0B: INC U
 ED0C: LDA 7B78
 ED0F: CPA UL
 ED10: BZS + 16
 ED12: POP A
 ED14: DEC A
 ED15: BCR + 21
 ED17: PSH A
 ED19: PSH U
 ED1B: LDA U
 ED1C: UMJ 8A
 ED1E: POP U
 ED20: BCS + 14
 ED22: ADJ 7B75 06
 ED26: BCH - 1D
 ED28: LDA XH
 ED29: STA 7B7E
 ED2C: LDA XL
 ED2D: STA 7B7F
 ED30: LDA U
 ED31: STA 7B7D
 ED34: BCH - 24
 ED36: POP A
 ED38: POP Y
 ED3A: RTN
 ED3B: LDA 7B75
 ED3E: ANJ 7B75 00
 ED42: PSH A

ED44: LDA XL
 ED45: VMJ 92
 ED47: POP A
 ED49: STA 7875
 ED4C: RTN
 ED4D: SJP ED57
 ED50: BCS - B0
 ED52: ADJ 7875 B6
 ED56: RTN
 ED57: STA UH
 ED58: VMJ BC
 ED5A: LDA UH
 ED5B: PSH Y
 ED5D: SJP EE48
 ED68: LDJ UL B4
 ED62: LIN Y
 ED63: VMJ B8
 ED65: CPI XH 78
 ED67: BCS + B8
 ED69: LOP 09
 ED6B: LDJ A B8
 ED6D: VMJ B8
 ED6F: CPI XH 78
 ED71: RPU
 ED72: BJ1 7900 B1
 ED76: B2S + B1
 ED78: SPU
 ED29: SJE
 ED2B: BCH - 45
 ED2D: CPI A 47
 ED2F: BCS + BC
 ED81: CPI A 41
 ED83: BCS + BD
 ED85: CPI A 3A
 ED87: BCS + B4
 ED89: CPI A 30
 ED8B: BCS + B2
 ED8D: REC
 ED8E: RTN
 ED8F: SBI 30
 ED91: RTN
 ED92: SBI 37
 ED94: RTN
 ED95: PSH U
 ED97: LIN X
 ED98: SJP ED7D
 ED9B: BCR + B8
 ED9D: AEX
 ED9E: STA UH
 ED9F: LIN X
 EDAA: SJP ED7D
 EDAA: BCR + B3
 EDAS: REC
 EDAG: ADC UH
 EDAA: SEC
 EDAB: POP U
 EDAA: RTN
 EDAB: LDA 7875
 EDAA: CPI A 9C
 ED80: RTN
 ED81: LDA 7875
 ED84: INC A
 ED85: BCS + B2
 ED87: CPI A 9C
 ED89: BCR + B2
 ED8B: LDJ A 9C
 ED8D: STA 7875
 EDC0: RTN
 EDC1: PSH Y
 EDC3: SEC
 EDC4: LDJ YH 7B
 EDC6: LDJ YL 10
 EDC8: LDJ XH 76
 EDC9: LDJ XL B0
 EDCC: LDJ UL 4D
 EDCF: TIN
 EDCF: LOP B3
 EDD1: BCR - 9B
 EDD3: REC
 EDD4: LDJ XH 77
 EDD6: BCH - BE
 EDD9: PSH Y
 EDDA: SEC
 EDDB: LDJ XH 7B
 EDDD: LDJ XL 10
 EDDF: LDJ YH 76
 EDE1: LDJ YL B0
 EDE3: LDJ UL 4D
 EDE5: TIN
 EDE6: LOP B3
 EDE8: BCR - B2
 EDEA: REC
 EDEB: LDJ YH 77
 EDED: BCH - BE
 EDEF: STA UH
 EDF0: VMJ BC
 EDF2: LDA UH
 EDF3: BCH + B1
 EDF5: LIN Y
 EDF6: STA UH
 EDF7: ANJ A B8
 EDF9: CPI XH 76
 EDFB: BCS + 16
 EDFD: ANJ X F0
 EDFF: ORA X
 EE80: SIN X
 EE81: LDA UH
 EE82: AEX
 EE83: ANJ A B8
 EE85: ANJ X F0
 EE87: ORA X
 EE88: SJN X
 EE89: CPI XL 4E
 EE8B: BCS + B1
 EE8D: RTN
 EE8E: LDJ XL B8
 EE10: INC XH
 EE12: RTN
 EE13: AEX
 EE14: ANJ X B8
 EE16: ORA X
 EE17: SIN X
 EE18: LDA UH
 EE19: ANJ A F0
 EE1B: ANJ X B8
 EE1D: BCH - 18
 EE1F: LDA 7875
 EE22: CPI A 4E
 EE24: BCS + 10
 EE26: CPI A 27
 EE28: BCS + 05
 EE2A: LDJ XH 74
 EE2C: SHL
 EE2D: STA XL
 EE2E: RTN
 EE2F: SBI 27
 EE31: LDJ XH 75
 EE33: SHL
 EE34: STA XL
 EE35: RTN
 EE36: CPI A 25
 EE38: BCS + B2
 EE3A: SBI 4D
 EE3C: LDJ XH 76
 EE3E: SHL
 EE3F: STA XL
 EE40: RTN
 EE41: SBI 25
 EE43: LDJ XH 77
 EE45: SHL
 EE46: STA XL
 EE47: RTN
 EE48: SHL
 EE49: BCS + B8
 EE48: LDJ YH FC
 EE4D: CPI A 40
 EE4F: BCS + B2
 EE51: LDJ A 40
 EE53: STA YL
 EE54: ADR Y
 EE56: SHR
 EE57: ADR Y
 EE58: RTN
 EE5A: STA YL
 EE5B: LDA 7850
 EE5E: SHL
 EE5F: BZR + B0
 EE61: RIE
 EE63: RPU
 EE64: BCR + B1
 EE66: SPU
 EE67: LDA 785E

Do not sale !
A.1-39

EE6A: STA YH
 EE6B: LDA YL
 EE6C: BCH - JA
 EE6E: LDA YL
 EE6F: BCH - 26
 EE71: LDJ UH 76
 EE72: SJP EE78
 EE76: LDJ UH 72
 EE78: LDJ UL 4D
 EE7A: LDJ A 00
 EE7C: STA U
 EE7D: LOP 03
 EE7F: RTN
 EE80: ANJ 7A07 00
 EE84: ORJ 7B74 00
 EE88: PSH Y
 EE8A: LDJ XH 78
 EE8C: LDJ XL 7C
 EE8E: LDJ YH 78
 EE90: LDJ YL 6C
 EE92: LDJ UL 03
 EE94: TIN
 EE95: LOP 03
 EE97: BCH - D6
 EE99: BJJ 7B74 00
 EE9D: BZS + 21
 EE9F: PSH Y
 EEA1: LDJ XH 78
 EEA3: LDJ XL 6C
 EEA5: LDJ YH 78
 EEA7: LDJ YL 7C
 EEA9: LDJ UL 03
 EEA8: TIN
 EEA9: LOP 03
 EEAE: BCH - D6
 EEB0: LDJ UL 19
 EEB2: LDA 7B75
 EEB5: BZS + 0E
 EEB7: DEC A
 EEB8: LDJ UH 06
 EEB9: SEC
 EEBB: SRC UH
 EEBc: BCR + 04
 EEBE: LOP 05
 EEC0: SEC
 EEC1: RTN
 EEC2: ADC UH
 EEC3: BZR + 01
 EEC5: INC UL
 EEC6: LDA UL
 EEC7: BZS - 09
 EEC9: REC
 EEEA: RTN
 EECB: UD0
 EECc: STA XL
 EECd: LDJ X BE
 EELF: UEE
 EED0: ADC UL
 EED1: CPI XH 76
 EED3: BCS + 0D
 EED5: LIN X
 EED6: ANJ A 0F
 EED8: STA UL
 EED9: LIN X
 EEDA: ANJ A 0F
 EEDC: AEX
 EEDD: REC
 EEDF: ADC UL
 EEDF: JMP D9E4
 EEE2: LIN X
 EEE3: ANJ A F0
 EEE5: AEX
 EEE6: STA UL
 EEE7: LIN X
 EEE8: ANJ A F0
 EEEA: BCH - 0F
 EEEC: SHR
 EEED: BCR + 15
 EEEF: PSH Y
 EEF1: SJP EF05
 EEF4: JMP E6A9
 EEF7: ANJ 7B74 7F
 EEFB: SJP EF35
 EEFF: POP Y
 EF00: ANJ 7B7C FC
 EF04: RTN
 EF05: LDJ XH 78
 EF07: LDJ XL 95
 EF09: POP Y
 EF0B: LDJ UL 02
 EF0C: LIN X
 EF0E: PSH A
 EF10: LOP 05
 EF12: DEC X
 EF13: LDJ A 00
 EF15: SDE X
 EF16: SDE X
 EF17: STA X
 EF18: PSH Y
 EF1A: RTN
 EF1B: SJP EF05
 EF1E: LDJ A 01
 EF20: VMJ 96
 EF22: STA UL
 EF23: LDA X
 EF24: CPI A 20
 EF26: BZR + 02
 EF28: DEC UL
 EF29: INC X
 EF2A: LDA UL
 EF2B: VMJ 24
 EF2D: ANJ 7B74 7F
 EF31: SJP EF35
 EF34: RTN
 EF35: LDJ XH 78
 EF37: LDJ XL 97
 EF39: POP Y
 EF3B: LDJ UL 02
 EF3D: POP A
 EF3F: SDE X
 EF40: LOP 05
 EF42: BCH - 2C
 EF44: PSH X
 EF46: LDJ A 00
 EF48: LDJ UL 19
 EF4A: BJJ X FF
 EF4C: BZS + 04
 EF4E: JNC A
 EF4F: JNC X
 EF50: LOP 08
 EF52: STA XL
 EF53: UF2
 EF54: POP U
 EF56: SJP ED3B
 EF59: BCH - SB
 EF5B: REC
 EF5C: LDJ A F0
 EF5E: ADC XL
 EF5F: LDJ UH 7A
 EF61: LDJ UL 10
 EF63: PSH U
 EF65: BCH - 15
 EF62: ORJ 7B8A 10
 EFG8: BJJ 7B74 0J
 EF6F: BZP + 01
 EF71: UF2
 EF22: ANJ 7B76 00
 EF26: SJP EF00
 EF29: BCS + 05
 EF2B: EA1 FF
 EF2D: STA 7B77
 EF00: RTN
 EF01: LDJ XH 7B
 EF03: LDJ XL 60
 EF05: LDJ UL 4F
 EF07: VMJ BA
 EF09: RTN
 EF0A: LDJ YL 02
 EF0C: LDJ A 06
 EF0E: JMP F3BE
 EF0I: JMP F65D
 EF34: CPI YL 2B
 EF06: BZS + 04
 EF08: ADJ 7A11 00
 EF09: UF0
 EF0D: BCS + 03
 EF0F: JMP D0F0
 EFA2: JMP D0F2
 EFA3: CPI YL 2A
 EFA2: BZR + 04
 EFA9: VMJ 2E
 EFAB: BCH - 10

EFAD: VMJ 58
 EFAF: BCH - 14
 EFB1: SJP F89C
 EFB4: BCH - 19
 EFB6: ADI 7A11 00
 EFB8: VMJ 54
 EFB9: LDI XL 02
 EFBE: LDI YL 12
 EFC0: LDE X
 EFC1: BZS + 33
 EFC3: LDE Y
 EFC4: BZS + 9F
 EFC6: VMJ 7C
 EFC9: SEC
 EFCB: SBC Y
 EFCB: BZS + 18
 EFC0: BUS + 2B
 EFCF: ROL
 EFD0: BCR + 2C
 EFD2: ROR
 EFD3: EA1 FF
 EFD5: INC A
 EFD6: PSH A
 EFD8: LDA Y
 EFD9: STA X
 EFDA: POP A
 EFDG: LDI XL 07
 EFD8: CP1 A 0C
 EFE0: BCS + 21
 EFE2: SJP F7F7
 EFE5: POP A
 EFE7: PSH A
 EFE9: SHL
 EFEA: BCS + 20
 EFEc: VEE
 EFDd: POP A
 EFEF: STA UH
 EFF0: POP A
 EFF2: REC
 EFF3: ADC UH
 EFF4: BCH + 61
 EFF6: VMJ 56
 EFF8: BCH - 69
 EFFA: LDI A JF
 EFFT: BCH - 2E
 EFFE: ROR
 EFFF: LDI XL 17
 F001: BCH - 25
 F003: LDA XL
 F004: ANI A F9
 F006: STA XL
 F007: SJP F761
 F00A: BCH - 27
 F00C: VMJ 7A
 F00E: BCS - 23
 F010: SJP F7EB
 F013: POP A
 F015: EA1 00
 F017: BCH - 2A
 F019: VEE
 F01A: VMJ 54
 F01C: LDI XL 01
 F01E: LDI YL 11
 F020: VMJ 7C
 F022: LDA Y
 F023: REC
 F024: ADC X
 F025: BUS + 33
 F027: STA X
 F028: VMJ 78
 F02A: VMJ 26
 F02C: SJP F820
 F02F: LDI YL 0F
 F031: PSH Y
 F033: LDA Y
 F034: PSH A
 F036: ANI A 0F
 F038: AEX
 F039: SJP F067
 F03C: VMJ 74
 F03E: POP A
 F040: ANI A F0
 F042: SJP F067
 F045: POP Y
 F047: DEC Y
 F048: CP1 YL 0A
 F04A: BCR + 04
 F04C: VMJ 74
 F04E: BCH - 1F
 F050: POP U
 F052: LDA UL
 F053: STA 7A11
 F056: LDA UH
 F057: VMJ 52
 F059: RTN
 F05A: POP U
 F05C: BCS + 04
 F05E: LDI UH 25
 F060: SEC
 F061: RTN
 F062: VEC
 F063: LDI UH 00
 F065: REC
 F066: RTN
 F067: STA UH
 F068: LDI A 2F
 F06A: PSH A
 F06C: STA YL
 F06D: LDA UH
 F06E: SHL
 F06F: STA UH
 F070: BCR + 09
 F072: VMJ 22
 F074: REC
 F075: POP A
 F077: ADI A F8
 F079: BCH - 11
 F07B: BZR - 09
 F07D: POP A
 F07E: RTN
 F080: VMJ 6A
 F082: VMJ 66
 F084: VMJ 54
 F086: LDI XL 01
 F088: LDI YL 11
 F08A: VMJ 7C
 F08C: B11 2A12 F0
 F090: BZS + 51
 F092: REC
 F093: LDA X
 F094: SBC Y
 F095: BUS - 3D
 F097: STA X
 F098: SJP F74B
 F09B: SJP F81C
 F09E: LDI A 0C
 F0A0: PSH A
 F0A2: SJP F7D9
 F0A5: BCS + 16
 F0A7: SJP F7C8
 F0AA: BCS + 22
 F0AC: VEE
 F0AD: BCS + 29
 F0AF: VEE
 F0B0: POP A
 F0B2: DEC A
 F0B3: BCR + 29
 F0B5: PSH A
 F0B7: ORA
 F0B8: SJP F798
 F0B9: BCH - 1B
 F0BD: SJP F7D9
 F0C0: BCS + 06
 F0C2: OR1 7A0F 04
 F0C6: BCH - 21
 F0CB: OR1 7A0F 08
 F0CC: BCH + 04
 F0CE: OR1 7A0F 02
 F0D2: VMJ 7A
 F0D4: BCS + 02
 F0D6: BCH - 29
 F0D8: OR1 7A0F 01
 F0DC: BCH - 2E
 F0DE: SJP F71F
 F0E1: BCH - 93
 F0E3: POP X
 F0E5: LDI UH 26
 F0E7: SEC
 F0EB: RTN
 F0E9: VMJ 54
 F0EB: LDI XL 01

Do not sale !

F0ED: LDE X
 F0EE: SHL
 F0EF: BCS + 6C
 F0F1: LDA X
 F0F2: BII A 80
 F0F4: BZS + 01
 F0F6: SEC
 F0F7: ROR
 F0FB: STA X
 F0F9: BCR + 01
 F0FB: VEA
 F0FC: UMJ 70
 F0FE: SJP F74B
 F101: LDI A 24
 F103: ORI 2A12 10
 F107: BCH + 26
 F109: VEE
 F10A: POP Y
 F10C: LDX Y
 F10E: LDA XL
 F10F: REC
 F110: ADI A FB
 F112: STA XL
 F113: POP A
 F115: CPI A 0F
 F117: LDA UH
 F118: BCR + 06
 F11A: AEX
 F11B: STA X
 F11C: ADI Y F1
 F11E: BCH + 0B
 F120: ORA X
 F121: STA X
 F122: CPI YL 17
 F124: BCS + 30
 F126: ADI Y FF
 F128: INC Y
 F129: ORI Y 10
 F12B: VEA
 F12C: POP A
 F12E: INC A
 F12F: PSH A
 F131: SHR
 F132: STA YL
 F133: LDI A 28
 F135: BCH + 02
 F137: LDI A 02
 F139: LDI UH 00
 F13B: PSH A
 F13D: PSH Y
 F13F: UMJ 2A
 F141: BCR - 3A
 F143: POP Y
 F145: POP A
 F147: PSH A
 F149: PSH Y
 F14B: REC
 F14C: DCA Y
 F14D: SDE Y
 F14E: LDI A 00
 F150: BCS - 06
 F152: INC UH
 F154: BCH - 17
 F156: SJP F71F
 F159: POP A
 F15B: VEE
 F15C: RTN
 F15D: LDI UH 27
 F15F: BCH + 5F
 F161: LDI A 02
 F163: BCH + 02
 F165: LDI A 00
 F167: UMJ 54
 F169: LDI XL 02
 F16B: LDI XL 02
 F16D: BII X F0
 F16F: BZS - 14
 F171: DEC X
 F172: BII X FF
 F174: BZR - 19
 F176: DEC X
 F177: BII X 80
 F179: BZR + 47
 F17B: PSH A
 F17D: LDA X
 F17E: PSH A
 F180: ANI X 00
 F182: ADI 2A02 F0
 F186: VEE
 F187: LDA 2A00
 F18A: FAI FF
 F18C: INC A
 F18D: STA UH
 F18E: LDI A 01
 F190: STA 2A18
 F193: JMP F2FC
 F196: ADI 2A00 FF
 F19A: VEE
 F19B: VEE
 F19C: POP A
 F19E: STA UL
 F19F: LDI A 00
 F1A1: STA UH
 F1A2: BCS + 04
 F1A4: UMJ 10
 F1A6: SBC XL
 F1A7: VEE
 F1A8: POP A
 F1AA: BCS + 12
 F1AC: SHR
 F1AD: BCR + 04
 F1AF: ORI 2A01 00
 F1B3: SHR
 F1B4: BCR + 2A
 F1B6: SJP F82B
 F1B9: UMJ 58
 F1BB: BCS + 01
 F1BD: RTN
 F1BE: LDI UH 25
 F1C0: SEC
 F1C1: RTN
 F1C2: INC A
 F1C3: PSH A
 F1C5: UMJ 6E
 F1C7: LDI XL 00
 F1C9: BCH - 4E
 F1CB: UMJ 54
 F1CD: SJP F82B
 F1D0: UMJ 2E
 F1D2: BCS - 16
 F1D4: UMJ 54
 F1D6: UMJ 6C
 F1D8: PSH A
 F1D9: DEC X
 F1D8: LDA X
 F1DC: BZS + 48
 F1DE: BII A 80
 F1EB: BZR + 40
 F1E2: CPI A 01
 F1E4: BZR + 43
 F1E6: LDI XL 01
 F1E8: LDI UL 05
 F1EA: INC X
 F1EB: LDE X
 F1EC: SJN X
 F1ED: LOP 05
 F1EF: ANI X 00
 F1F1: LDI A 00
 F1F3: STA UH
 F1F4: UMJ 6C
 F1F6: PSH A
 F1F8: LDI A 01
 F1FA: STA 2A18
 F1FD: BCH + 34
 F1FF: POP A
 F201: LDI XL 02
 F203: SDE X
 F204: LDA XL
 F205: DEC X
 F206: STA X
 F207: VEE
 F208: VEE
 F209: STA XH
 F20A: LDA Y
 F20B: LDI XH 2A
 F20D: LDA UL
 F20E: STA 2A00
 F211: SJP F71B
 F214: UMJ 74
 F216: POP A
 F218: SHL
 F219: BCR + 04

Do not sale !

F21B: UMH 6E
 F21D: BCS - 61
 F21F: RTN
 F220: BCH - 64
 F222: EAI FF
 F224: BCH - 33
 F226: VEA
 F227: BCH - 38
 F229: VEC
 F22A: POP A
 F22C: EAI 00
 F22E: BCH - 18
 F230: JHP F063
 F233: SJP F24F
 F236: UMH 70
 F238: LD1 A 00
 F23A: PSH A
 F23C: LDA UH
 F23D: B1J 2A18 01
 F241: BZS + 08
 F243: CPI A 0D
 F245: BCR + 0D
 F247: LD1 A 0C
 F249: BCH + 09
 F24B: REC
 F24C: ADI A 0D
 F24E: CPI A 14
 F250: BCR + 02
 F252: LD1 A 13
 F254: SHL
 F255: SHL
 F256: SHL
 F257: ORJ A 07
 F259: PSH A
 F258: LD1 YH FC
 F250: POP A
 F25F: PSH A
 F261: STA YL
 F262: SJP F2DF
 F265: BCR + 06
 F267: ADI 2A2F 01
 F268: BCH - 18
 F26D: POP A
 F26F: STA YL
 F27B: UMH 72
 F272: POP A
 F274: CPI A 0C
 F276: BCS + 0B
 F278: INC A
 F279: PSH A
 F27B: INC UH
 F27D: SJP F294
 F280: VEA
 F281: BCH - 47
 F283: LD1 YH 2A
 F285: PSH A
 F287: UMH 26
 F289: UMH 20
 F28B: ORJ 2A11 01
 F28F: LDA UH
 F290: CPI A 07
 F292: B1J 2A18 01
 F296: BZS + 02
 F298: CPI A 0D
 F29A: BCR + 02
 F29C: LD1 A FF
 F29E: INC A
 F29F: STA 2A0B
 F2A2: LD1 XL 2F
 F2A4: B1J X 0F
 F2A6: BZS + 27
 F2A8: ADI X FF
 F2AA: B1J 2A18 01
 F2AE: BZS + 08
 F2B0: SJP F225
 F2B3: SJP F83C
 F2B6: BCH - 16
 F2BB: UMH 28
 F2BA: VEE
 F2BB: LDA 2A0B
 F2BE: BZS - 1E
 F2C0: DEC A
 F2C1: LD1 XL 0F
 F2C3: SJP F005
 F2C6: LD1 XL 17
 F2C8: LD1 YL 0F

F2CA: SJP F2E1
 F2CD: BCH - 20
 F2CF: POP A
 F2D1: DEC A
 F2D2: BCR + 0F
 F2D4: DEC UH
 F2D6: PSH A
 F2D8: SJP F269
 F2DB: B1J 2A18 01
 F2DF: UZS 74
 F2E1: BCH - 54
 F2E3: B1J 2A18 01
 F2E2: BZR - EA
 F2E9: JMP F432
 F2EC: SJP F24F
 F2EF: UMH 6A
 F2F1: LD1 A 00
 F2F3: PSH A
 F2F5: LDA UH
 F2F6: CPI A B2
 F2FB: B1J 2A18 01
 F2FC: BZS + 02
 F2FE: CPI A 0D
 F300: BCR + 02
 F302: LD1 A FF
 F304: INC A
 F305: STA 2A0B
 F308: B1J 2A18 01
 F30C: BZS + 05
 F30E: BCH + 16
 F310: SJP F84D
 F313: UMH 28
 F315: UMH 2A
 F317: BCR + 12
 F319: ADI 2A2F 01
 F31D: B1J 2A18 01
 F321: BZS - 13
 F323: SJP F83C
 F326: SJP F225
 F329: BCH - 16
 F32B: VEE
 F32C: POP A
 F32E: CPI A 0C
 F33B: BCS + 0B
 F332: INC A
 F333: PSH A
 F335: INC UH
 F337: SJP F794
 F33A: VEA
 F33B: BCH - 48
 F33D: PSH A
 F33F: UMH 26
 F341: LDA UH
 F342: B1J 2A18 01
 F346: BZS + 08
 F348: CPI A 0D
 F34A: BCR + 0D
 F34C: LD1 A 0C
 F34E: BCH + 09
 F350: REC
 F351: ADI A 0D
 F353: CPI A 14
 F355: BCR + 02
 F357: LD1 A 13
 F359: SHL
 F35A: SHL
 F35B: SHL
 F35C: ORJ A 07
 F35E: PSH A
 F360: LD1 YH FC
 F362: LD1 XL 2F
 F364: POP A
 F366: B1J X 0F
 F368: BZS + 09
 F36A: ADI X FF
 F36C: PSH A
 F36E: STA YL
 F36F: UMH 22
 F371: BCH - 11
 F373: POP A
 F375: DEC A
 F376: BCR + 0B
 F378: PSH A
 F37A: DEC UH
 F37C: SJP F269
 F37F: UMH 24

Do not sale !
A.1-43

F381: BCH - 42
 F383: LDI YH 7A
 F385: BII 7A18 01
 F389: BZS + 03
 F38B: JMP F196
 F38E: JMP F4F7
 F391: ANI 7A01 08
 F395: LDI A 00
 F397: STA 7A18
 F39A: LDI A 01
 F39C: BCH + 08
 F39E: LDI A 40
 F3A0: BCH + 02
 F3A2: LDI A 00
 F3A4: STA 7A18
 F3A7: LDI A 00
 F3A9: STA 7A20
 F3AC: UMJ 54
 F3AE: UMJ 6C
 F3BB: PSH A
 F3B2: SJP F85A
 F3B5: BCR + 15
 F3B7: UMJ 7E
 F3B9: BCS + D1
 F3BB: JHP EF8A
 F3BE: DCA Y
 F3BF: SDE Y
 F3C0: LDI A 00
 F3C2: BCS - 06
 F3C4: ANI 7A02 F0
 F3C8: UEB
 F3C9: NOP
 F3CA: BCS + C0
 F3CC: LDI XL 00
 F3CE: LDA X
 F3CF: BII A 80
 F3D1: BZR + 56
 F3D3: CPI A 8A
 F3D5: BCS + B5
 F3D7: UMJ 70
 F3D9: ORI 7A11 36
 F3D0: UMJ 74
 F3Df: SJP F271
 F3E2: INC UH
 F3E4: UMJ 7A
 F3E6: BCS - 06
 F3E8: UEE
 F3E9: BII 7A11 0F
 F3ED: BZS + 13
 F3EF: ADI 7A00 FF
 F3F3: BCR + 03
 F3F5: UEA
 F3F6: BCH - 16
 F3F8: UMJ 70
 F3FA: ORI 7A12 90
 F3FE: LDI UH 00
 F400: BCH - JE
 F402: UEA
 F403: ANI 7A00 00
 F407: LDA UH
 F408: LDI XL 20
 F40A: REC
 F40B: ADC X
 F40C: STA X
 F40D: AEX
 F40E: ORA X
 F40F: STA X
 F410: UMJ 70
 F412: LDI XL 11
 F414: LDI A 04
 F416: SJP X
 F417: ORI X 50
 F419: UMJ 7A
 F41B: BCR + 07
 F41D: SJP F2EB
 F420: ADI 7A20 01
 F424: UEE
 F425: UEB
 F426: LDI XL 00
 F428: LDA X
 F429: DEC A
 F42A: STA X
 F42B: EA1 FF
 F42D: INC A
 F42E: STA UH
 F42F: JMP F233
 F432: ANI 7A10 00
 F436: UEB
 F437: UMJ 66
 F439: UEB
 F43A: UMJ 66
 F43C: UMJ 58
 F43E: POP A
 F440: STA 7A01
 F443: BII 7A18 40
 F447: BZR + 37
 F449: UMJ 80
 F44B: SJP F019
 F44E: BCS + DE
 F450: UMJ 6A
 F452: UFB
 F453: BCS + D9
 F455: SJP F0E9
 F458: BCS + D4
 F45A: UMJ 68
 F45C: UMJ 7C
 F45E: BII 7A20 01
 F462: BZS + 82
 F464: UMJ 6A
 F466: UMJ 66
 F468: UMJ 58
 F46A: POP A
 F46C: STA 7A01
 F46F: POP A
 F471: BII 7A20 20
 F475: BCS + B2
 F477: BZS + 04
 F479: ADI 7A01 00
 F47D: JMP F65D
 F480: BII 7A20 01
 F484: UZR 6E
 F486: BII 7A20 10
 F488: BCH - 17
 F48C: POP A
 F48E: LDI UH 27
 F490: SEC
 F491: RTN
 F492: LDI A 20
 F494: BCH + 06
 F496: LDI A 40
 F498: BCH + 02
 F49A: LDI A 00
 F49C: STA 7A18
 F49F: UMJ 54
 F4A1: UMJ 6C
 F4A3: PSH A
 F4A5: BII 7A18 40
 F4A9: BZR + 22
 F4AB: UMJ 80
 F4AD: SJP F019
 F4BB: BCS - 26
 F4B2: UMJ 6A
 F4B4: ADI 7A01 00
 F4B8: UFB
 F4B9: BCS - 2F
 F4BB: SJP F0E9
 F4BE: BCS - 34
 F4LB: UMJ 68
 F4C2: BII 7A18 20
 F4C6: BZR + 02
 F4CB: UMJ 66
 F4CA: BII 7A12 F0
 F4CE: BZS + 20
 F4D0: UMJ 58
 F4D2: BII 7A02 F0
 F4D6: BZS + 36
 F4D8: BII 7A00 00
 F4DC: BZR + 06
 F4DE: UMJ 6E
 F4E0: ADI 7A18 00
 F4E4: BCS - 5A
 F4E6: LDA 7A00
 F4E9: EA1 FF
 F4EB: INC A
 F4EC: STA UH
 F4ED: JHP F2EC
 F4FB: SJP F0B3
 F4F3: UMJ 56
 F4F5: BCH + 12
 F4F7: ADI 7A00 01
 F4FB: UEB
 F4FC: BCS + 2E

Do not sale !

F4FE: B11 7A18 80
 F502: BZS + 0A
 F504: SJP F603
 F507: ADJ 7A01 80
 F50B: UF0
 F50C: BCS + JE
 F50E: POP A
 F510: STA 7A01
 F513: SHL
 F514: BCR + 0C
 F516: B11 7A18 20
 F51A: BZS + 06
 F51C: SJP F607
 F51F: UF0
 F520: BCS + 0C
 F522: SJP F65A
 F525: BCR + 95
 F527: UMJ 58
 F529: BCS + 03
 F52B: RTN
 F52C: POP A
 F52E: JMP F698
 F531: UMJ 54
 F533: UMJ 6C
 F535: PSH A
 F537: SJP F6A9
 F539: UMJ 64
 F53C: UMJ 56
 F53E: VE8
 F53F: UMJ 62
 F541: UMJ 58
 F543: BCS - 19
 F545: UMJ 64
 F547: VE8
 F548: UMJ 68
 F549: UMJ 64
 F54C: UMJ 66
 F54E: VE8
 F54F: UF0
 F550: BCS - 26
 F552: UMJ 62
 F554: UMJ 58
 F556: BCS - 2C
 F558: VE6
 F559: UMJ 64
 F55B: VE8
 F55C: UF0
 F55D: BCS - 33
 F55F: POP A
 F561: JMP F663
 F564: UMJ 54
 F566: UMJ 6C
 F568: PSH A
 F56A: UMJ 68
 F56C: UMJ 64
 F56E: UMJ 56
 F570: VE8
 F571: UMJ 62
 F573: UMJ 7E
 F575: VE6
 F576: UMJ 64
 F578: VE8
 F579: UF0
 F57A: SJP F6A9
 F57D: UMJ 80
 F57F: UMJ 56
 F581: VE8
 F582: UMJ 62
 F584: UMJ 7E
 F586: SJP F63C
 F589: VE6
 F58A: UMJ 64
 F58C: VE8
 F58D: UF0
 F58E: BCS - 64
 F590: POP A
 F592: UMJ 52
 F594: JMP F63C
 F597: ANI 7A01 80
 F598: BCH + 1F
 F59D: LDI XH 7A
 F59F: LDI XL 01
 F5A1: L1N X
 F5A2: STA UH
 F5A3: LDA X
 F5A4: PSH A
 F5A6: UFC
 F5A7: POP A
 F5A9: R11 A F0
 F5AB: R75 12
 F5AD: LDA UH
 F5AE: LDI XL 01
 F5B0: SIN X
 F5B1: ORJ X 10
 F5B3: BCH - 1A
 F5B5: UMJ 54
 F5B7: SJP F675
 F5BA: UMJ 56
 F5BC: BCH + E2
 F5BE: UMJ 54
 F5CB: UMJ 6C
 F5C2: PSH A
 F5C4: UMJ 60
 F5C6: POP A
 F5CB: BZS + 0B
 F5CA: LDI XL 11
 F5CC: LDI UL 06
 F5CE: L1N X
 F5CF: BZR + 07
 F5D1: LOP 05
 F5D3: LDI A 00
 F5D5: UMJ 52
 F5D7: RTN
 F5D8: UMJ 6A
 F5DA: UF0
 F5DB: BCH - 0A
 F5DD: UMJ 54
 F5DF: B11 7A01 80
 F5E3: RZR + 10
 F5E5: B11 7A00 80
 F5E9: BZS + 10
 F5EB: UMJ 5E
 F5ED: UMJ 5C
 F5EF: ORJ 7A00 FF
 F5F3: VE8
 F5F4: RTN
 F5F5: ANI 7A01 80
 F5F8: BCH - BE
 F5FB: B11 7A02 F0
 F5FF: BZS - 16
 F601: UMJ 80
 F603: SJP F5EB
 F606: UMJ 68
 F608: LDA 7A18
 F60B: CPJ A 0A
 F60D: BCS + 09
 F60F: UMJ 7E
 F611: UMJ 60
 F613: VEE
 F614: VEA
 F616: UF0
 F617: RTN
 F618: JMP F15D
 F61B: UMJ 82
 F61D: VEE
 F61E: VEA
 F61F: VEE
 F620: VEE
 F621: LDI XL 02
 F623: LDI YL 12
 F625: LDI UL 05
 F627: SEC
 F628: LDE Y
 F629: DCA X
 F62A: SDE X
 F62B: LOP 05
 F62D: ANI 7A01 80
 F631: LDI YH 7B
 F633: LDI YL 01
 F635: LDI XL 01
 F637: SJP F733
 F63A: LDI YH 7A
 F63C: ANI 7A02 80
 F640: RTN
 F641: PSH Y
 F643: UMJ 54
 F645: SJP F753
 F648: SJP E584
 F64B: LDA 7A06
 F64E: ANI A 22
 F650: ORJ A 20
 F652: STA 7A12

Do not sale !

A.1-45

F655: UMJ 5E	F6F4: PSH A
F657: UEE	F6F6: DEC X
F658: UMJ 5C	F6F7: DEC Y
F65A: POP Y	F6F8: PSH U
F65C: UE2	F6FA: RTN
F65D: UMJ 6C	F6FB: LDI XL 01
F65F: BCH + 02	F6FD: LDI X
F661: LDI A 00	F6FE: ANI X 00
F663: PSH A	F700: RTN
F665: LDI XL 01	F701: LDI XL 10
F667: LDI UL 06	F703: LDI YL 30
F669: LIN X	F705: BCH + 3A
F66A: BZR + 04	F707: UMJ 54
F66C: LOP 05	F709: LDI YL 30
F66E: BCH + 32	F70B: BCH + 04
F670: LDI XL 01	F70D: UMJ 54
F672: LDE X	F70F: LDI YL 10
F673: B2S + 06	F711: LDI XL 00
F675: ADJ X 01	F713: BCH + 2C
F677: UMJ 74	F715: LDI XL 30
F679: BCH - 0B	F717: LDI YL 10
F67B: B1J 7A02 F0	F719: BCH + 26
F67F: BZR + 07	F71B: LDI XL 11
F681: ADJ 7A00 FF	F71D: BCH + 02
F685: UEA	F721: LDI YL 01
F686: BCH - 0D	F723: BCH + 0E
F688: LDA 7A00	F725: LDI XL 11
F68B: B1J A 00	F722: BCH + 08
F68D: BZR + 0D	F729: LDI XL 01
F68F: CPI A 64	F72B: LDI YL 11
F691: POP A	F72D: BCH + 04
F693: STA 7A01	F72F: LDI XL 01
F695: BCR + 00	F731: LDI YL 09
F698: LDI UH 25	F733: LDI UL 06
F69A: SEC	F735: BCH + 0C
F69B: RTN	F737: UMJ 54
F69C: EAI FF	F739: LDI XL 30
F69E: CPI A 63	F73B: BCH + 02
F6A0: BCR - 11	F73D: LDI XL 10
F6A2: UEC	F73F: LDI YL 00
F6A3: POP A	F741: LDI UL 07
F6A5: LDI UH 00	F743: TIN
F6A7: REC	F744: LOP 03
F6A8: RTN	F746: RTN
F6A9: SJP F753	F747: LDI XL 11
F6AC: LDI XL 00	F749: BCH + 16
F6AE: LDA X	F74B: LDI XL 09
F6AF: REC	F74D: BCH + 12
F6B0: ADJ A 02	F74F: LDI XL 29
F6B2: BCH + 06	F751: BCH + 0E
F6B4: SJP F753	F753: LDI XL 10
F6B7: LDI XL 00	F755: BCH + 04
F6B9: LDA X	F757: LDI XH 7A
F6BA: B1J A 00	F759: LDI XL 00
F6BC: BZR + 1D	F75B: LDI UL 07
F6BE: CPI A 08	F75D: BCH + 04
F6CB: BCS + 1B	F75F: LDI XL 01
F6C2: ADJ A 05	F761: LDI UL 06
F6C4: SHR	F763: LDI A 00
F6C5: STA XL	F765: SJN X
F6C6: ORJ A 10	F766: LOP 03
F6C8: STA YL	F768: RTN
F6C9: BCS + 14	F769: LDI XL 28
F6CB: LDA X	F76B: BCH + 0A
F6CC: ANI X 00	F76D: LDI XL 08
F6CE: SJN Y	F76F: BCH + 06
F6CF: INC XL	F771: LDI XL 10
F6D0: CPI XL 08	F773: BCH + 02
F6D2: BCR - 09	F775: LDI XL 00
F6D4: LDA 7A00	F777: LDI UL 06
F6D7: STA 7A10	F779: LDI A 00
F6DA: RTN	F77B: INC X
F6DB: LDI A 04	F77C: DRN X
F6DD: BCH - 1B	F77D: LOP 04
F6DF: LDA X	F77F: RTN
F6E0: ANI X F0	F780: LDI XL 0F
F6E2: ANI A 0F	F782: LDI UL 05
F6E4: BCH - 1B	F784: DEC X
F6E6: POP U	F785: LIN X
F6EB: LDI XL 01	F786: SDE X
F6EA: LDI YL 11	F787: LOP 05
F6EC: LDA Y	F789: ANI X 00
F6ED: ANI Y 00	F78B: RTN
F6EF: PSH A	F78C: LDI XH 7A
F6F1: EOR X	F78E: LDI XL 37
F6F2: ANI X 00	

F790: LDI UL 04
 F792: BCH + 0C
 F794: LDI XL 30
 F796: BCH + 06
 F798: LDI XL 10
 F79A: BCH + 02
 F79C: LDI XL 08
 F79E: LDI UL 06
 F7A0: LDI A 00
 F7A2: DEC X
 F7A3: ORL X
 F7A4: LOP 04
 F7A6: RTN
 F7A7: LDI YL 01
 F7A9: LDI XH 2B
 F7AB: LDI XL 01
 F7AD: SJF F733
 F7B0: LDI XH 2A
 F7B2: LDI YH 2A
 F7B4: RTN
 F7B5: LDI YL 00
 F7B7: BCH + 02
 F7B9: LDI YL 10
 F7B8: LDI XL 00
 F7BD: LDI UL 07
 F7BF: LDA X
 F7C0: STA UH
 F7C1: LDA Y
 F7C2: SIN X
 F7C3: LDA UH
 F7C4: SIN Y
 F7C5: LOP 08
 F7C7: RTN
 F7CB: LDI YL 1F
 F7CA: BCH + 02
 F7CC: LDI YL 17
 F7CE: LDI XL 07
 F7D0: REC
 F7D1: LDI UL 06
 F7D3: LDE Y
 F7D4: DCA X
 F7D5: SDE X
 F7D6: LOP 05
 F7D8: RTN
 F7D9: LDI YL 27
 F7DB: BCH + 02
 F7DD: LDI YL 17
 F7DF: LDI XL 07
 F7E1: SEC
 F7E2: LDI UL 06
 F7E4: LDA X
 F7E5: DCS Y
 F7E6: SDE X
 F7E7: DEC Y
 F7E8: LOP 06
 F7EA: RTN
 F7EB: LDI XL 07
 F7ED: SEC
 F7EE: LDI UL 06
 F7FB: LDI A 00
 F7F2: DCS X
 F7F3: SDE X
 F7F4: LOP 06
 F7F6: RTN
 F7F7: SHR
 F7F8: BCR + 0B
 F7FA: PSH A
 F7FC: LDA XL
 F7FD: ANI A F8
 F7FF: STA XL
 F800: SJF F727
 F803: POP A
 F805: BII A FF
 F807: BZS + 32
 F809: STX Y
 F80B: EAJ FF
 F80D: SEC
 F80E: ADC YL
 F80F: STA YL
 F810: LDI UL 06
 F812: LDA YL
 F813: ANI A 07
 F815: BZS + 01
 F817: LDE Y
 F818: SDE X
 F819: LOP 09
 F81B: RTN
 F81C: LDI UH A1
 F81E: BCH + A2
 F820: LDI UH A2
 F822: LDI XL 17
 F824: LDI YL 1F
 F826: LDI UL 06
 F828: REC
 F829: LDA X
 F82A: DCA X
 F82B: SDE Y
 F82C: DHC X
 F82D: LOP 06
 F82F: DEC UH
 F831: BCR + 08
 F833: LDI A 0F
 F835: ADR X
 F837: ADR Y
 F839: BCH - 15
 F83B: RTN
 F83C: LDA 2A08
 F83F: BZS - 06
 F841: DEC A 0F
 F842: LDI XL 0F
 F844: SJF F7F7
 F847: LDI XL 17
 F849: LDI YL 0F
 F84B: BCH - 20
 F84D: LDA 2A08
 F85B: BZS - 17
 F852: DEC A 0F
 F853: LDI XL 0F
 F855: SJF F805
 F858: BCH - 13
 F85A: LDA 264F
 F85D: BII A 04
 F85F: REC
 F860: BZS - 27
 F862: BII A 02
 F864: BZR + 19
 F866: LDI XL 98
 F868: LDI UL 07
 F86A: LDI XH FC
 F86C: LDI YH 10
 F86E: TIN
 F86F: LOP 03
 F871: LDI XH 2A
 F873: SEC
 F874: RTN
 F875: LDI XL F8
 F877: LDI UL 07
 F879: BCH + 10
 F87B: LDI XL 60
 F87D: BCH - 17
 F87F: LDI A E9
 F881: BCH + 0E
 F883: LDI A EF
 F885: BCH + 0A
 F887: LDI A F2
 F889: BCH + 06
 F88B: LDI A F5
 F88D: BCH + 02
 F88F: LDI A EC
 F891: STA YL
 F892: UMJ 70
 F894: LDA YL
 F895: STA XL
 F896: LDI UL 02
 F898: LDI XH FB
 F89A: BCH - 30
 F89C: UMJ 54
 F89E: LDI XL 02
 F89D: LDE X
 F8A1: BZS + 2D
 F8A3: BII X 80
 F8A5: BZR + 39
 F8A7: BII 2A12 FF
 F8A8: BZS + 2D
 F8AD: LDI A 00
 F8AF: PSH A
 F8B1: SJF F7B1
 F8B4: SJF F165
 F8B7: RCS + 09
 F8B9: UMJ 68
 F8BB: UMJ 7E
 F8BD: BCS + 03

Do not sale !
A.1-47

F8BF: SJP F1D4	F961: LIN Y
F8C2: POP A	F962: CPI A 27
F8C4: BCS + 0A	F964: BZS - 05
F8C6: B1J A F0	F966: CPI A 0D
F8C8: BZS + 0D	F968: BZR + 04
F8CA: SHR	F96A: LDJ UH 00
F8CB: BCS + 06	F96C: BCH + AA
F8CD: SHL	F96E: CPI A 22
F8CE: BCR + 07	F970: BZR + 2F
F8D0: JMP F15D	F972: DEC UH
F8D3: ORJ ZA01 00	F974: BZS + 02
F8D7: JMP F063	F976: LDJ UH 01
F8DA: UMJ 60	F978: SIN X
F8DC: UMJ 56	F979: BCH - 1A
F8DE: BCH - 09	F97B: LDJ UH 00
F8E0: ANJ X 00	F97D: B1J 7885 00
F8E2: UMJ 00	F981: BZR + 02
F8E4: UMJ 56	F983: LDJ UH 01
F8E6: LDA 7A00	F985: SJP F959
F8E9: B1J A 00	F988: BZS + 15
F8EB: BZR - 1D	F98A: CPA XL
F8ED: CPI A 0B	F98B: BCS + 0B
F8EF: LDJ A 00	F98D: LDA 7885
F8F1: BCS + 20	F990: ROL
F8F3: UMJ 6C	F991: BCS + 06
F8F5: PSH A	F993: UMJ 0C
F8F7: UMJ 60	F995: VCB 06
F8F9: SEC	F997: DEC UL
F8FA: LDJ YL 11	F998: RTN
F8FC: LDJ UL 06	F999: VDE
F8FE: LIN Y	F99A: LDA XL
F8FF: BZR - 3F	F99B: BCH - 0B
F901: LOP 05	F99D: LDJ UH 01
F903: POP A	F99F: REC
F905: STA ZA01	F9A0: RTN
F908: LDA 7A00	F9A1: CPI UH 00
F90B: ADJ A 04	F9A3: BZS + 06
F90D: SHR	F9A5: CPI A E0
F90E: STA XL	F9A7: BCR - 31
F90F: BCS + 0B	F9A9: BCH + 6D
F911: DEC XL	F9AB: CPI A 20
F912: LDA X	F9AD: BZS - 4E
F913: ORJ A F0	F9AF: CPI A 41
F915: PSH A	F9B1: BCR - 3B
F917: VE6	F9B3: CPI A 5B
F918: UMJ 64	F9B5: BCR + 09
F91A: BCH - 6B	F9B7: CPI A E0
F91C: LDA X	F9B9: BCR - 43
F91D: AEX	F9BB: STA UH
F91E: BCH - 0D	F9BC: LIN Y
F920: LDJ XL 12	F9BD: STA UL
F922: LDE X	F9BE: BCH + 49
F923: BZS - 55	F9C0: PSH X
F925: B1J X 00	F9C2: STA UH
F927: BZS - 52	F9C3: LDJ UL 60
F929: BCH - 5B	F9C5: LDJ XH C0
F92B: LDJ A 00	F9C7: LDA 7900
F92D: CPA 7A04	F9CA: PSH A
F93B: BCR - BE	F9CC: LDJ XL JE
F932: LDJ XH 7A	F9CE: LDA UH
F934: LDA 7A02	F9CF: ANJ A 1F
F937: REC	F9D1: SHL
F938: ADJ A B0	F9D2: ADD X
F93A: BCR + 12	F9D4: LIN X
F93C: UMJ 6C	F9D5: BZS + 69
F93E: PSH A	F9D7: PSH A
F940: LDJ XL 86	F9D9: LDA X
F942: LDJ UL 05	F9DA: STA XL
F944: LDJ A 00	F9DB: POP A
F946: DCA X	F9DD: STA XH
F947: SDE X	F9DE: PSH Y
F948: LOP 06	F9E0: LIN Y
F94A: POP A	F9E1: CPI A 20
F94C: UMJ 52	F9E3: BZS - 05
F94E: JMP F63C	F9E5: CPI A 27
F951: VE4	F9E7: BZS - 09
F952: VE4	F9E9: CPI A 2E
F953: VE4	F9EB: BZR + 08
F954: VE4	F9ED: LDJ A E0
F955: VE4	F9EF: CJN
F956: VE4	F9F0: BCS - 05
F957: LDJ UH 00	F9F2: DEC X
F959: LDA 7800	F9F3: BCH + 08
F95C: STA YL	F9F5: CIN
F95D: LDJ YH 7B	F9F6: BZR + 38
F95F: LDX Y	F9F8: LDA X

F9F9: CPI A E0
 F9FB: BCR - 1D
 F9FD: LIN X
 F9FE: STA UH
 F9FF: LDA X
 FA00: STA UL
 FA01: POP X
 FA03: POP A
 FA05: VMJ 1E
 FA07: POP X
 FA09: LDA UH
 FA0A: SIN X
 FA0B: LDA UL
 FA0C: SIN X
 FA0D: CPI UH F1
 FA0F: LDJ UH 00
 FA11: BZR - B2
 FA13: CPI UL AB
 FA15: BZR - B6
 FA17: LIN Y
 FA18: SIN X
 FA19: CPI A 0D
 FA1B: BZR - B6
 FA1D: DEC Y
 FA1E: DEC X
 FA1F: PSH X
 FA21: STA X
 FA22: INC XL
 FA23: BCR - B4
 FA25: POP X
 FA27: LDA 7B0B
 FA29: STA YL
 FA2B: DEC UH
 FA2D: LDJ UH 1C
 FA2F: RTN
 FA30: LDJ A E0
 FA32: CJN
 FA33: BCS - B3
 FA35: INC X
 FA36: INC X
 FA37: INC X
 FA38: LIN X
 FA39: INC X
 FA3A: ANJ A 10
 FA3C: POP Y
 FA3E: BZS - 62
 FA40: POP A
 FA42: VMJ 1E
 FA44: LDA UL
 FA45: SJP FA58
 FA48: STA UL
 FA49: BCS + B6
 FA4B: VMJ 3C
 FA4D: BZS - B5
 FA4F: BCH - B0
 FA51: POP X
 FA53: LDA UH
 FA54: LDJ UH 00
 FA56: BCH - E0
 FA58: BJI A 3C
 FA5A: BZS + B5
 FA5C: SEC
 FA5D: SBI 04
 FA5F: REC
 FA60: RTN
 FA61: ROL
 FA62: LDJ A DC
 FA64: RTN
 FA65: ANJ A FE
 FA67: RIE
 FA69: RPU
 FA6A: BCR + B2
 FA6C: SPV
 FA6D: INC A
 FA6E: STA 7B00
 FA71: SJE
 FA73: RTN
 FA74: SHL
 FA75: STA XH
 FA76: LDA 7B00
 FA79: PSH A
 FA7B: SJP FA65
 FA7E: LDJ XL 00
 FA80: LDA X
 FA81: STA XL
 FA82: POP A
 FA84: CPI XL 55
 FA86: BZR + A2
 FA88: RTN
 FA89: POP X
 FA8B: LIN X
 FA8C: PSH X
 FA8E: CPI UH F2
 FA8F: BCS + 50
 FA92: PSH A
 FA94: ANJ 7B01 FC
 FA98: LDA 7B01
 FA9B: CPI UH F0
 FA9D: BZR + 05
 FA9F: PSH A
 FAAC: SHL
 FAAD: BCH + B0
 FA44: LDJ A 60
 FA46: BCS - B0
 FAAB: SEC
 FA49: LDA UH
 FA4A: ANJ A 07
 FAAC: AEX
 FAAD: ROR
 FAAE: CPI UH E8
 FA88: SJP FA75
 FA83: BCR + 10
 FA85: PSH A
 FA87: LDJ XL 51
 FA89: INC X
 FA8A: INC X
 FA8B: INC X
 FA8C: LIN X
 FA8D: ANJ A 0F
 FA8F: BZR + 26
 FA41: POP A
 FA43: UH J 1E
 FA45: POP A
 FA47: CPI UH F0
 FA49: BZR + 17
 FA4B: CPA 7B01
 FA4E: BZR + 04
 FA4D: LDJ A 60
 FA42: BCH + B5
 FA44: SJP FA58
 FA47: BCS + B2
 FA49: CPA 7B01
 FA4C: BZS - B0
 FA4E: BCH - 41
 FA4B: POP A
 FA42: LDJ A B0
 FA44: LDJ UH 1B
 FA46: RTN
 FA47: ADR X
 FA49: LIN X
 FA4A: CPA UH
 FA4B: BZR - 34
 FA4D: LIN X
 FA4E: CPA UL
 FA4F: BZR - 32
 FA41: CPI UH F0
 FA43: BZR + B6
 FA45: POP A
 FA47: POP U
 FA49: BCH + B3
 FA4B: POP U
 FA4D: LDA UH
 FA4E: PSH A
 FB00: LDA UL
 FB01: BZS + 77
 FB03: SHR
 FB04: BCS + 34
 FB06: PSH A
 FB08: DEE X
 FB09: LDE X
 FB0A: STA UL
 FB0B: LDE X
 FB0C: STA UH
 FB0D: DEC X
 FB0E: LDA X
 FB0F: CPI A B0
 FB11: BCR - B6
 FB13: POP A
 FB15: ROR
 FB16: BCS + B8
 FB18: POP A
 FB1A: SHR

Do not sell !
A.1-49

FB1B: LDA X	FBB1: LDI XL 10
FB1C: ANI A 0F	FBB3: SJP FB38
FB1E: BCH + 0D	FBB6: LDA UH
FB20: LIN X	FBB7: BZR + 0E
FB21: ANI A 0F	FBB9: LDI A 58
FB23: DEC A	FBBB: LDI UH 00
FB24: STA UL	FBBD: UMJ 3C
FB25: TIN	FBBF: LDI XL 10
FB26: LOP 03	FBC1: BZR + 03
FB28: POP A	FBC3: SJP FB38
FB2A: ROR	FBC6: LDA UH
FB2B: LD1 A EF	FBC7: RTN
FB2D: PSH A	FBC8: BCS - 11
FB2F: LDA 7900	FBCA: RTN
FB32: SJP FA65	FBCB: PSH Y
FB35: POP A	FBCD: LDI XH 7B
FB37: RTN	FBCF: LDI YH 7B
FB38: PSH A	FBD1: LDI XL 10
FB3A: LD1 UL 2B	FBD3: LDI YL 60
FB3C: LD1 UH FB	FBD5: BCR + 04
FB3E: PSH U	FBD7: LDI XL 60
FB40: STX U	FBD9: LDI YL 10
FB42: LIN U	FBD8: LDI UL 4F
FB43: STA XH	FBD0: JMP DC28
FB44: LIN U	FBE0: UE4
FB45: STA XL	FBE1: UE4
FB46: LIN U	FBE2: UE4
FB47: SHL	FBE3: UE4
FB48: SHL	FBE4: UE4
FB49: BCS + 2A	FBE5: UE4
FB4B: STA UL	FBE6: UE4
FB4C: LDI UH 12	FBE7: UE4
FB4E: LDA 780C	FBE8: UE4
FB51: DEC A	FBE9: FF
FB52: BZR + 25	FBEA: SBC XL
FB54: LDI A B2	FBEB: SBC YH
FB56: CPA 7A84	FBE1: SBC XL
FB59: LDI A 00	FBED: SBC XL
FB5B: ROR	FBEF: SBC YL
FB5C: LDI UH 11	FBEF: SBC X
FB5E: ADC UL	FBF0: SBC XL
FB5F: SHL	FBF1: SBC YH
FB60: BCS + 17	FBF2: ADC XL
FB62: CPI UL 00	FBF3: SBC XL
FB64: BCR + 0F	FBF4: STA YH
FB66: LDA XH	FBF5: FF
FB67: CPI A 00	FBF6: SBC XL
FB69: ORI A 00	FBF7: INC UL
FB6B: STA XH	FBF8: SBC XL
FB6C: BCR + 07	FBF9: SBC XL
FB6E: PSH X	FBA1: 31
FB70: UD2 0500	FBF1: SIN X
FB73: POP X	FBF2: ANI Y 26
FB75: STX P	FBF3: SDE Y
FB77: POP X	FBF4: ANI Y 00
FB79: RTN	FC01: SBC XL
FB7A: STX U	FC02: 30
FB7C: LIN U	FC03: SBC YL
FB7D: STA XH	FC04: AND U
FB7E: LIN U	FC05: BZR - 56
FB7F: STA XL	FC07: INC U
FB80: UD8	FC08: SBC XL
FB81: BZR + 10	FC09: SBC XL
FB83: LDI A 20	FC0B: 39
FB85: BJJ U 60	FC0C: CPA UL
FB87: BZR + 0C	FC0D: BHR + 15
FB89: LDI UH 1A	FC0F: ADC XH
FB8B: LIN X	FC10: SBC XL
FB8C: AND 764F	FC11: SBC XL
FB8F: BZS + 0B	FC12: SDE X
FB91: STX P	FC13: SBC U
FB93: LDI A 00	FC14: 32
FB95: EOR U	FC15: 37
FB96: ANI A 60	FC16: ADC XH
FB98: BZR - 09	FC17: INC U
FB9A: LD1 UH 01	FC18: SBC XL
FB9C: VE0	FC19: SBC XL
FB9D: STA 780E	FC1A: SDE X
FB9E: CPI A 02	FC1B: INC XL
FB9F: LDA 7800	FC1C: 22
FB9G: BZS + 21	FC1D: LDE X
FB9H: BCR + 12	FC1E: BCS - 19
FB9I: CPI A 58	FC20: SBC XL
FB9B: BZS + 0E	FC21: SBC XL
FBAD: UMJ 3C	FC22: SDE X
FB9F: BZR + 0B	

FC23: DEC XL	FC82: LDE Y
FC24: 72	FC83: AND U
FC25: 76	FC84: LDE Y
FC26: CPA XH	FC85: INC UL
FC27: CPA U	FC86: SIN X
FC28: SBC XL	FC87: LIN X
FC29: SBC XL	FC88: SBC XL
FC2A: SDE X	FC89: SBC XL
FC2B: DEC XL	FC8A: LDE Y
FC2C: ADC YH	FC8B: AND U
FC2D: 31	FC8C: LDE Y
FC2E: LDA XL	FC8D: 79
FC2F: LIN X	FC8E: 32
FC30: SBC XL	FC8F: SBC U
FC31: SBC XL	FC90: SBC XL
FC32: SDE X	FC91: SBC XL
FC33: DEC XL	FC92: LDE Y
FC34: LDA YH	FC93: AND U
FC35: CPA UL	FC94: LDE Y
FC36: LDE X	FC95: 79
FC37: DEC Y	FC96: SIN Y
FC38: SBC XL	FC97: SBC Y
FC39: SBC XL	FC98: SBC X
FC3A: SDE X	FC99: SBC XL
FC3B: DEC XL	FC9A: LDE Y
FC3C: LDA YH	FC9B: AND U
FC3D: DEC X	FC9C: LDE Y
FC3E: SBC X	FC9D: 79
FC3F: BZR + 00	FC9E: SIN Y
FC41: SBC XL	FC9F: 31
FC42: SDE X	FCAA: SBC XL
FC43: DEC XL	FCAB: SBC XL
FC44: LDA YH	FCAC: SBC XL
FC45: LDE X	FCAD: SBC XL
FC46: BHS - 32	FCAE: SBC XL
FC48: SBC XL	FCAF: ADC UL
FC49: SBC XL	FCB0: 7F
FC4A: SDE X	FCB1: ADC UL
FC4B: DEC XL	FCB2: 7F
FC4C: LDA YH	FCB3: ADC UL
FC4D: LDI XH 16	FCB4: LDA UL
FC4F: CPA XH	FCB5: STA UL
FC50: SBC XL	FCB6: 7F
FC51: SBC XL	FCB7: STA UL
FC52: SDE X	FCB8: ADC YL
FC53: DEC XL	FCB9: ADC U
FC54: LDA YH	FCBA: ADC Y
FC55: LDI XH 18	FCBB: STA XH
FC57: ADC XH	FCBC: INC U
FC58: SBC XL	FCBD: DEC UL
FC59: SBC XL	FCBE: 36
FC5A: SDE X	FCBF: ANI X 55
FC5B: DEC XL	FCC1: ADC UL
FC5C: LDA YH	FCC2: INC YL
FC5D: LDI XH 19	FCC3: SDE U
FC5F: SBC X	FCC4: SIN X
FC60: FF	FCC5: SIN X
FC61: SBC XL	FCC6: SIN X
FC62: SDE X	FCC7: SDE U
FC63: DEC XL	FCC8: SBC XL
FC64: LDA YH	FCC9: DCS Y
FC65: LDI XH 19	FCCA: ADC UL
FC67: ADC X	FCCB: SIN X
FC68: SBC XL	FCCC: SBC XL
FC69: SBC XL	FCCD: SBC XL
FC6A: LIN X	FCEE: SIN X
FC6B: SBC XL	FCCF: ADC UL
FC6C: SBC XL	FCD0: DCS Y
FC6D: SBC XL	FCD1: SBC XL
FC6E: SBC XL	FCD2: LDA YL
FC6F: SBC XL	FCD3: STA XH
FC70: SBC XL	FCD4: 3E
FC71: SBC XL	FCD5: STA XH
FC72: LDE Y	FCD6: LDA YL
FC73: SBC YL	FCD7: STA XH
FC74: ANI Y 31	FCD8: STA XH
FC76: 32	FCD9: 3E
FC77: INC YL	
FC78: SBC XL	
FC79: SBC XL	
FC7A: LDE Y	
FC7B: AND U	
FC7C: NOP	
FC7D: ANI U 26	
FC7F: BCS + 00	
FC81: SBC XL	

Do not sale !
A.1-51

FCDA: STA XH	FD3B: ADC XL
FCDB: STA XH	FD3C: SBC X
FCDC: SBC XL	FD3D: SIN Y
FCDD: LD1 YH 38	FD3E: AND X
FCDF: SBC XL	FD3F: CPA XL
FCE0: SBC XL	FD40: 32
FCE1: STA XH	FD41: ANI X 79
FCE2: STA XH	FD43: SIN X
FCE3: STA XH	FD44: 3E
FCE4: STA XH	FD45: 7C
FCE5: STA XH	FD46: ADC YL
FCE6: SBC XL	FD47: SBC Y
FCE7: INC UL	FD48: ADC YL
FCE8: INC UL	FD49: 2C
FCE9: SBC XL	FD4A: SIN X
FCEA: SBC XL	FD4B: 7F
FCEB: SBC UL	FD4C: ANI X 49
FCEC: SBC YL	FD4E: 36
FCED: STA XH	FD4F: 3E
FCEE: LDA XL	FD50: SIN X
FCEF: ADC XL	FD51: SIN X
FCF0: 3E	FD52: SIN X
FCF1: SIN Y	FD53: ADC UL
FCF2: ANI X 45	FD54: SIN X
FCF4: 3E	FD55: 7F
FCF5: SBC XL	FD56: SIN X
FCF6: DEC XL	FD57: SIN X
FCF7: 2F	FD58: 3E
FCFB: INC XL	FD59: 7F
FCF9: SBC XL	FD5A: ANI X 49
FCFA: DEC XL	FD5C: ANI X 41
FCFB: SIN U	FD5E: 7F
FCFC: SIN Y	FD5F: AND X
FCFD: ANI X 46	FD60: AND X
FCFF: SIN X	FD61: AND X
FD00: ANI X 40	FD62: SBC X
FD02: ORI X 31	FD63: 3E
FD04: STA YH	FD64: SIN X
FD05: LDA YL	FD65: SIN X
FD06: ADC YL	FD66: ANI X 39
FD07: 7F	FD68: 7F
FD08: SBC YL	FD69: STA XH
FD09: CPA U	FD6A: STA XH
FD0A: L1N X	FD6B: STA XH
FD0B: L1N X	FD6C: 7F
FD0C: L1N X	FD6D: SBC XL
FD0D: 39	FD6E: SIN X
FD0E: 3C	FD6F: 7F
FD0F: LD1 XL 49	FD70: SIN X
FD11: ANI X 30	FD71: SBC XL
FD13: SBC X	FD72: SBC UL
FD14: SBC X	FD73: INC XL
FD15: 79	FD74: SIN X
FD16: LDA X	FD75: 3F
FD17: ADC X	FD76: SBC X
FD18: 36	FD77: 2F
FD19: ANI X 49	FD78: STA XH
FD1B: ANI X 36	FD79: LDA YL
FD1D: CPA XL	FD7A: ADC UL
FD1E: ANI X 49	FD7B: SIN X
FD20: AND U	FD7C: 2F
FD21: STA Y	FD7D: INC XL
FD22: SBC XL	FD7E: INC XL
FD23: 36	FD7F: INC XL
FD24: 36	FD80: INC XL
FD25: SBC XL	FD81: 2F
FD26: SBC XL	FD82: ADC XL
FD27: SBC XL	FD83: DCS X
FD28: ORI Y 3B	FD84: ADC XL
FD2A: SBC XL	FD85: 7F
FD2B: SBC XL	FD86: 7F
FD2C: STA XH	FD87: LDA XL
FD2D: LDA YL	FD88: STA XH
FD2E: ADC UL	FD89: SBC YL
FD2F: SIN X	FD8A: 2F
FD30: SBC XL	FD8B: 3E
FD31: LDA YL	FD8C: SIN X
FD32: LDA YL	FD8D: SIN X
FD33: LDA YL	FD8E: SIN X
FD34: LDA YL	FD8F: 3E
FD35: LDA YL	FD90: 7F
FD36: SBC XL	FD91: AND X
FD37: SIN X	FD92: AND X
FD38: ADC UL	FD93: AND X
FD39: LDA YL	FD94: CPA XL
FD3A: STA XH	FD95: 3E

F096: SIN X	FDF1: INC X
F097: SIN Y	FDF2: INC X
F098: SBC U	FDF3: SBC UL
F099: CPI YL 7F	FDF4: NOP
F09B: AND X	FDF5: INC X
F09C: AND Y	FDF6: INC X
F09D: AND U	FDF7: LD1 XH 7F
F09E: DEC X	FDF9: NOP
F09F: CPA UL	FDFA: INC Y
FDA0: ANI X 49	FDFB: INC Y
FDA2: ANI X 32	FDFC: INC Y
FDA4: SBC X	FDFD: STA YH
FDA5: SBC X	FDFE: SBC XL
FDA6: 3F	FDFF: STA XH
FDA7: SBC X	FE00: 7E
FDA8: SBC X	FE01: AND X
FDA9: 3F	FE02: ADC XL
FDAA: INC XL	FE03: STA XH
FDAB: INC XL	FE04: INC Y
FDAC: INC XL	FE05: INC Y
FDAO: 3F	FE06: 3C
FDAE: CPA X	FE07: SBC XL
FDAF: STA YH	FE08: 7F
FDB0: INC UL	FE09: LDA XL
FDB1: STA YH	FE0A: LDA XL
FDB2: CPA X	FE0B: 7B
FDB3: 7F	FE0C: SBC XL
FDB4: SBC UL	FE0D: SBC XL
FDB5: STA YH	FE0E: SBC XL
FDB6: SBC UL	FE0F: 7D
FDB7: 7F	FE10: SBC XL
FDB8: SDE U	FE11: SBC XL
FDB9: LDA YL	FE12: SBC UL
FDBA: STA XH	FE13: INC XL
FDBB: LDA YL	FE14: INC X
FDBC: SDE U	FE15: 3D
FDBD: ADC X	FE16: SBC XL
FDBE: LDA XL	FE17: 7F
FDBF: 7B	FE18: SBC YL
FDC0: LDA XL	FE19: STA UH
FDC1: ADC X	FE1A: INC X
FDC2: SIN U	FE1B: SBC XL
FDC3: SIN Y	FE1C: SBC XL
FDC4: ANI X 45	FE1D: SBC XL
FDC6: SDE X	FE1E: 7F
FDC7: SBC YL	FE1F: SBC XL
FDC8: SBC UL	FE20: SBC XL
FDC9: 7F	FE21: 7B
FOCA: SBC X	FE22: LDA XL
FOCB: SBC X	FE23: 7B
FOCC: LDA Y	FE24: LDA XL
FOCD: CPA YL	FE25: 7B
FOCE: 7C	FE26: 7C
FOCF: CPA YL	FE27: STA XH
FDD0: LDA Y	FE28: LDA XL
FDD1: SIN X	FE29: LDA XL
FDD2: 3F	FE2A: 7B
FDD3: SBC X	FE2B: NOP
FDD4: 3F	FE2C: INC X
FDD5: SIN X	FE2D: INC X
FDD6: STA YH	FE2E: INC X
FDD7: LDA XL	FE2F: NOP
FDD8: ADC XL	FE30: 7C
FDD9: LDA XL	FE31: LDA YL
FDDA: STA YH	FE32: LDA YL
FDDB: INC XL	FE33: LDA YL
FDDC: INC XL	FE34: STA XH
FDDD: INC XL	FE35: STA YH
FDDE: INC XL	FE36: LDA UL
FDDF: INC XL	FE37: LDA YL
FDE0: SBC XL	FE38: 7C
FDE1: SBC XL	FE39: INC XL
FDE2: SBC XL	FE3A: 7C
FDE3: SBC XL	FE3B: STA XH
FDE4: SBC XL	FE3C: LDA XL
FDE5: NOP	FE3D: LDA XL
FDE6: INC X	FE3E: SBC XL
FDE7: INC X	FE3F: LD1 XH 54
FDE8: 3C	FE41: INC Y
FDE9: INC XL	FE42: INC Y
FDEA: 2F	FE43: SBC UL
FDEB: LD1 XH 44	FE44: LDA XL
FDED: INC X	FE45: 3E
FDEE: NOP	FE46: INC X
FDEF: NOP	FE47: SBC UL
FDF0: INC X	FE48: SBC XL

Do not sale !
A.1>53

FE49: 3C	FEA9: DEC Y
FE4A: INC XL	FEAA: DEC YL
FE4B: INC XL	FEAB: ADC Y
FE4C: SBC UL	FEAC: DEC X
FE4D: ZC	FEAD: INC YL
FE4E: DCS Y	FEAE: STA XH
FE4F: SBC UL	FEAF: RD
FE50: INC XL	FEB0: ADC XL
FE51: SBC UL	FEB1: LD1 YL 51
FE52: DCS Y	FEB3: ORA Y
FE53: 3C	FEB4: SIN X
FE54: INC XL	FEB5: STA YH
FE55: 30	FEB6: BIT Y
FE56: INC XL	FEB7: DCS X
FE57: 3C	FEB8: STA XL
FE58: INC X	FEB9: DEC XL
FE59: LDA UL	FEBA: INC Y
FE5A: ZC	FEBB: LDA YL
FE5B: LD1 XH 44	FEBC: LDE X
FE5D: DCS X	FEBD: 39
FE5E: INC YL	FEBE: 36
FE5F: INC YL	FEBF: 33
FE60: 3C	FEC0: ORJ Y 6E
FE61: SBC XL	FEC2: 29
FE62: INC X	FEC3: SBC X
FE63: INC U	FEC4: LD1 UH 38
FE64: INC Y	FEC6: 35
FE65: CPI XH 44	FEC7: 32
FE67: SBC XL	FECB: AND X
FE68: STA XH	FEC9: 78
FE69: 27	FECH: 27
FE6A: SIN X	FECB: SBC U
FE6B: SBC XL	FECC: 73
FE6C: SBC XL	FECD: BIT X
FE6D: SBC XL	FECE: DCS U
FE6E: 27	FECF: STA U
FE6F: SBC XL	FED0: 30
FE70: SBC XL	FED1: B11 U 75
FE71: SBC XL	FED3: LDA U
FE72: SIN X	FED4: LD1 UL 37
FE73: 27	FED6: 34
FE74: STA XH	FED7: 31
FE75: SBC XL	FED9: EOR X
FE76: STA XH	FED9: 3C
FE77: LDA XL	FEDA: ANI U 26
FE78: STA XH	FEDC: ORJ U 6F
FE79: SBC YL	FEDE: CPI UH 3E
FE7A: STA XH	FEE0: AND Y
FE7B: FF	FEE1: SDE U
FE7C: FF	FEE2: LIN U
FE7D: FF	FEE3: ADC UL
FE7E: FF	FEE4: INC U
FE7F: FF	FEE5: 3F
FE80: ORA X	FEE6: 3A
FE81: CPI XL 59	FEE7: 3B
FE83: SBC X	FEE8: CPI YL 26
FE84: LD1 XH 38	FEEA: 72
FE86: 35	FEEB: ADC U
FE87: 32	FEEC: DEC U
FE88: AND X	FED0: 20
FE89: LD1 YH 52	FEEE: EOR Y
FE8B: SBC Y	FEFF: INC XL
FE8C: SDE Y	FEB0: ADC XL
FE8D: B11 X	FEF1: 2A
FE8E: EOR U	FEF2: 21
FE8F: STA U	FEF3: ORA Y
FE90: 30	FEF4: SIN U
FE91: B11 X 55	FEF5: STA YL
FE93: LDA Y	FEF6: STA Y
FE94: LD1 XL 37	FEF7: DCS Y
FE96: 34	FEE8: B11 Y 62
FE97: 31	FEEA: 24
FE98: EOR X	FEEB: LDA UL
FE99: STA UH	FEEC: LDE U
FE9A: ANJ X 16	FEE0: 39
FE9C: ORJ X 4F	FEEF: 36
FE9E: CPI XH 29	FEFF: 33
FEA0: AND Y	FF00: VDC
FEA1: SDE X	FF01: CPI A DC
FEA2: LIN X	FF03: B6
FEA3: ADC YL	FF04: VDC
FEA4: INC X	FF05: VCG
FEA5: BIT U	FF06: VDR
FEA6: STA UL	FF07: LIN U
FEA7: ORA U	FF08: INC A
FEA8: SBC UL	FF09: SHL

Do not sell !

FF00: UDE	FF03: AND U
FF0B: CP1 YL DE	FF04: ADI 00EB 40
FF0D: BHS - D4	FF08: BII F6ED 5B
FF0F: SIN U	FF0C: VEE
FF10: INC A	FF0D: BIT Y
FF11: EOR U	FF0E: BII BIED AB
FF12: DEC A	FF09: BII 00EC SC
FF13: BCS - DF	FF06: VEA
FF15: FA	FF07: 2B
FF16: DEC A	FF08: UEC
FF17: TIN	FF09: 74
FF18: DEC A	FF0A: UEC
FF19: SBC XH	FF0B: ORI ECB7 E4
FF1A: UD2 E6FA	FF0C: SBC UH
FF1D: BZR + FB	FF0D: UE2
FF1F: STA UL	FF0A: 34
FF20: DEC A	FF02: UE6
FF21: 72	FF03: LIN Y
FF22: DEC A	FF04: RPU
FF23: SDE U	FF05: LOP E4
FF24: UDE	FF07: SIN Y
FF25: BIT DBB7	FF08: RPU
FF28: ROL	FF09: BZS + B8
FF29: SBI D0	FF0B: BCH + E8
FF2B: 3E	FF0D: DCA X
FF2C: UDC	FF0E: RPU
FF2D: CPA UH	FF0F: BCR - B8
FF2E: UDG C0	FF01: LDA YH
FF30: UDC	FF02: RPU
FF31: CPA YL	FF03: BHS - B8
FF32: UD0	FF05: RTN
FF33: 71	FF06: RPU
FF34: DEC A	FF07: BUR - B8
FF35: ADC U	FF08: SBC UH
FF36: DEC A	FF0A: CIN
FF37: BIT X	FF0B: SDE U
FF38: VCE 9FCF	FF0C: VE4
FF3B: SEC	FF0D: CP1 A E4
FF3C: FA	FF0F: SPU
FF3D: 24	FF0B: INC A
FF3E: SEC	FF01: STA XH
FF3F: BUR - C4	FF02: UDC
FF41: SBC X	FF03: UD4 DC
FF42: UCA 5B	FF05: SHR
FF44: UCA 7A	FF06: INC A
FF46: UCA 80	FF07: ADC Y
FF48: UDC	FF08: VOC
FF49: REC	FF09: UHR C0
FF4A: UDC	FF0B: SBC X
FF4B: FD0C	FF0C: INC A
FF4D: ANI DCED DA	FF0D: UC8 04
FF51: 71	FF0E: BII Y 05
FF52: VF6 63F7	FF01: REC
FF55: B0	FF02: INC A
FF56: C1N	FF03: STA YL
FF57: 3D	FF04: UDE
FF58: VF8	FF05: RPU
FF59: LDA XH	FF06: UDE
FF5A: E5	FF07: ROR
FF5B: 73	FF08: DEC A
FF5C: VF6 1BF7	FF09: 3B
FF5F: CPA F6B4	FF0A: UC0
FF62: F8	FF0B: STA X
FF63: BZS + F7	FF0C: UDE
FF65: LD1 A F7	FF0D: BC
FF67: ANI A F7	FF0E: UD6 DF
FF69: LDA Y	FF0F: UHJ BB
FF6A: F8	FF02: UC4
FF6B: BUS + F6	FF03: SBC XL
FF6D: SEC	FF04: UHJ B9
FF6E: VF0	FF05: CIN
FF6F: SBC XH	FF06: EOR X
FF70: C1N	FF07: VF6 61F7
FF71: LDE X	FF08: DCA Y
FF72: C1N	FF09: CIN
FF73: VCE F725	FF0D: LDE Y
FF76: C1N	FF0E: CIN
FF77: ADI Y F7	FF0F: UCC EF
FF79: BIT U	FF01: JMP EE71
FF7A: C1N	FF04: ROL
FF7B: INC A	FF05: RC
FF7C: VF6 E6F0	FF06: INC A
FF7F: STA YL	FF07: LDI A E1
FF80: C1N	FF09: 71
FF81: CPA X	FF0A: UE2
FF82: C1N	FF0B: DCS U
	FFFF: SBC XL

Do not sale !

ANHANG 2

PC-1500-A	C13C:42F194C6 B	C294:F198F641 A	C3EC:22001D00 "
ROM-LISTING	C140:4EA64250 N GP	C298:C6524942 RIG	C3F0:355DF11D 5L
&C000 - &FFF	C144:52494E54 RJNT	C29C:485424F1 HT\$	C3F4:005D0121 ZJ
HEXCODE-ZEICHEN	C148:F0F9E7AC	C2A0:72D9F3C6 ~	C3F8:1D106426 d&
	C14C:C7424355 GCU	C2A4:52414449 RAD1	C3FC:0010039 9
	C150:52534F52 RSOR	C2A8:414EF10A AN	C400:CB088905
	C154:F093E83E >	C2AC:C64AC352 R	C404:6E8DCB42 n B
C008:55FD2465 U te	C158:C44725241 GRA	C2B0:454D19AB EM	C408:E4CD0489
C004:FDA82A68 *h	C15C:44F186C6 D	C2B4:C676B453 J S	C48C:CD18A978 x
C008:7B846104 x a	C160:4B05494E IN	C2B8:544F5B01 TOP	C410:4F8317B5 0
C00C:2E5A5A52A . z	C164:505554F0 PUT	C2BC:ACC4B6A3	C414:00C3E89 >
C108:07E82885 x	C168:91C8FA2C	C2C0:535152F1 SOR	C418:AC52B0E
C014:24E87884 \$ x	C16C:4946F196 JF	C2C4:6B8E0943 L	C41C:D9810882
C018:44E87883 x	C170:CSBAA349 J	C2C8:5349E1F1 SIN	C420:CB81028E
C01C:9AC4AFFF	C174:4E54F121 NT q	C2CC:7D3A9293	C424:E42C870A ,
C020:0565C893 U	C178:FB5E8A649 J	C2D0:5347E1F1 SGN	C428:897BCD6
C024:C02C8E2	C17C:4E4B4559 NKEY	C2D4:79F59DA4 g	C42C:899CA57B x
C028:C10EC128 <	C180:24F15CD9 \$ *	C2D8:53545224 STR*	C430:9CD08BDC
C02C:C1380000 0	C184:AD44C49 L1	C2D2:F161D9CE o	C434:9AD9830C
C038:C1638000 C	C188:5354F098 ST	C2E0:46535441 STA	C438:B501C03E >
C034:0008C187	C18C:996E834C n L	C2E4:545553F1 TUS	C43C:CB00C022 "
C038:C1C2C1D3	C190:4F42F172 OG w	C2E8:675A9444 gZD	C440:81059E3B ;
C03C:C1ECC20A	C194:F165A24C e L	C2E2:53545450 STEP	C444:D518C00A
C040:0000C25F	C198:4E17F6F1 N v	C2F0:F10DC089	C448:784F6C0 x01
C044:C288C2F6	C19C:61A34C45 a LE	C2F4:84544845 THE	C44C:B1096E88 n
C048:C32AC33F * ?	C1A0:54F198C4 T	C2F8:4EF1AECD N	C450:8104C01C
C04C:C3478000 G	C1A4:58A34C45 X LE	C2FC:89A35441 TA	C454:00E05656 VU
C050:00000000	C1A8:4EF164D9 N d	C300:4EF17F3 N	C458:D8890685
C054:B5415245 ARE	C1AC:DD85454C5 LE	C304:9E4A5449 TJ	C45C:92CD3E89 >
C058:414F180 AD	C1B0:65424F1 FT\$	C308:404F51B8 ME J	C460:63CE5825 c X%
C05C:684A341 A	C1B4:7A9DF3C4 z	C30C:DE82C454 T	C464:DA23D31 =J
C060:4E44F150 ND P	C1B8:4CF143AB LOCK	C310:524F4EF1 RON	C468:0E5AC008 Z
C064:CD89A341 A	C1C8:FB5C968 b	C314:AF68EBC5	C46C:57D88906 W
C068:4253F170 BS P	C1C9:03D404540 MEM	C318:5452F4F6 TROF	C470:8504C03E >
C06C:F592A341 A	C1C4:F1580A50 X JI	C31C:46F18B6C F	C474:894E4C2C N ,
C028:544E175 TN u	C1C8:C44D0494 MJD	C320:93C2544F TO	C478:929E1A85
C074:F496A341 A	C1C1:24F17B0D \$	C324:F1B1C089	C47C:20AE7800 x
C028:534EF173 SN s	C1D0:F3D44E45 NE	C328:W5555349 USJ	C480:CD044208 B
C02C:F49A9A341 A	C1D4:5854F194 XT	C32C:4E47F005 NG	C484:C1908ACA 0
C080:4353F174 CS t	C1D8:C205A34E N	C330:62C6C555 U	C488:2D6C1589 I
C084:4F92A341 A	C1DC:4F54F16D OT m	C334:4E4C4F43 NLOC	C48C:3D0B88934 J 4
C088:5343F168 SC t	C1E0:599E34E Y N	C338:4B1B6C9 J	C490:56248B91 Us
C08C:D0D8441 A	C1E4:4557F19B EW	C33C:6A035641 J VA	C494:562D203E U -
C080:52554EF1 RUN	C1E8:C080924F O	C340:4CF162D9 L b	C498:29D889293 >
C094:81C684B4	C1EC:4E19C5C N	C344:D2954721 WA	C49C:C6C00A8E
C098:42454550 BEEP	C1F0:EB0A2F52 OR	C348:4954F1B3 JT	C4A0:D6D9219E !
C08C:F1B2E5C1	C1F4:F151CD89 Q	C34C:8680D84E j N	C444:356001CC 5J
C004:04434F4E CON	C1F8:A34F594E OPN	C350:4557382F EW0?	C448:80B880000 j
C084:54F18C80 T	C1FC:F19D0452 H	C354:203A4348 :CH	C4AC:808E08CC
C008:C2864355 CU	C200:324F4616 OFF	C358:4543B480 ECK	C480:8E98B886 h
C00C:52534F52 RSOR	C204:F19EC089	C35C:42524541 BREA	C484:809C88D0
C000:084E846 F	C208:B5505249 PRJ	C360:4B20494E K JN	C488:CD186A02 j
C084:C5434C45 CLE	C20C:4E54F0932 NT	C361:20455252 ERR	C48C:FD8A04AC
C088:4152F182 AR	C210:E4B2C50 P	C368:4F522020 OR	C4C0:FD20AE15 *
C0BC:C65C343 C	C214:491F05D1 J L	C36C:41424344 ABCD	C4C4:FE04FDE9
C0C8:4C53F088 LS	C218:85C55845 PE	C370:F0642428 FGH	C4C8:FE00BFDEO
C0C4:E865C343 e C	C2C1:454B23F1 EKH	C374:F04A4B4C JKJ	C4CC:764F40CB U00
C0C8:4F53F17E OS ~	C220:6D9393A n	C378:4D4E8F60 MN	C4D0:42ED7880 B x
C0CC:3391A443 C	C224:59454548 PEEK	C37C:F0F153F1 S	C4D4:6B0C84264 Bj
C0D0:4B5224F1 HR\$	C228:F16D933 o	C380:80F65686 U X	C4D8:92E87880 x
C0D4:63D9B1A4 C	C22C:AS504F4B POK	C384:F15A2820 Z	C4DC:80C92880 x
C0D8:43414C4C CALL	C238:452F1A0 E#	C388:3D2028C0 =	C4E0:EFFD88E
C0DC:F18C863 c	C234:2778C450 x P	C38C:64C6B1CA d a	C4E4:EE80FD20 *
C0E0:D3449490 DIM	C238:4F4B4F51 OKE	C390:55CA88C0 B	C4E8:8501A8E28 x
C0E4:F18BC988	C23C:41C277C5 w	C394:7C2CBFCB	C4EC:80FDE9F0
C0E8:D6445452 DEG	C240:504F494E POIN	C398:9CCBA8CC	C4F0:8BF6D2CB b
C0EC:524545F1 REE	C244:54F168EE T h	C39C:22C6B95C " i	C4F4:465A1058 FZ X
C0F0:8C6629C2C	C248:CB0A5504I PA	C3A0:4B8C38CB H 8	C4F8:7AF0D9885 z
C0F4:444545F1 DEG	C24C:555345F1 USE	C3A4:E4CC4C14	C4FC:3A8106C0 :
C0F8:65F531A3 e J	C250:42E65A50S	C3A8:64C6D712B q+	C500:295809895 f*
C0FC:144053F1 DMS	C254:5B020280 P	C3AC:813C0800 ?	C5B4:20F0C8C0
C100:66F564A4 f d	C258:20F1A3CD	C3B0:2D813F08 - ?	C5B8:92B00D04
C104:444154A4 DATA	C25C:8B382555 RU	C3B4:002A0222 * "	C5C0:3C200E9 B
C108:F180C684	C260:4E1A4C8 N	C3B8:04E2F82 /	C510:BECCF7CD
C10C:B3454E44 END	C264:8A865245 RE	C3BC:2204E25E " ^	C514:42D8898A B
C110:F18EC50D	C268:5455524E TURN	C3C0:84B2204E2 " "	C518:6B1AED26 h
C114:Q3455850 EXP	C26C:F199C6AC	C3C4:3D802204 =	C51C:4F40C800 D8
C118:F128F1CB X	C220:44524541 REA	C3C8:323C0822 C " "	C520:BECC6B7D
C1C0:45455252 ERR	C224:44F1A6C2 D	C3C0:3D153E80 = >	C524:C142F28E B
C120:4F52F182 OR	C228:BB0A2545 RE	C3D0:22D30290 " =)	C528:4F00A8E28 0 x
C124:CD89B346 F	C22C:53544F52 STOR	C3D4:002201C1 "	C529:92BEDB5
C128:4F52F1A5 OR	C288:4F1A2C2 E	C3D8:2C602201 , "	C530:FF789804 x
C12C:C711B447 G	C284:A2932542E RN	C3DC:E228B1D (C534:9F98EBBCB
C130:4F544FF1 O10	C288:44F12CF5 D	C3E0:0108A2910)	C538:BECC0DE4
C134:92C515C5	C28C:UD0A65241 RA	C3F0:001D0058 X	C53C:4A824828 J Hx
C138:474F5355 GOSU	C290:4E444F4D NODM		C540:9EB301CD

Do not sale !
A.2-1

C544: 2468FFBEB **\$h** C69C: B9F8F922 " C7F4: FD98CD22 " C94C: EB788A50 x
 C548: D2E3AD6G > C69A: AE764FE2 v0 C7F8: 8308C4F1 C950: A5788B1A x
 C54C: A6CD2283 " C6A4: 6A0919E0F j C7FC: 8D04FDBA C954: 5878E972 x
 C550: 27C4F180 C6A8: 6A686E13 J C801: 9E36FD1A 6 C958: 0E9FBAC
 C554: 23CE5842 # XG C6AC: C2BD61A5 a C804: 5655FDDA UU C95C: 7DC6B53F ?
 C558: DACC88BF C6B8: 7891D083 x C808: E2130D5 !0 C960: 4E7889E
 C55C: 408B11EFD @ C6B4: 58AE7882 x C80C: 8500C8E0 C964: 396887E0 9h
 C560: 98BEF92B C6B8: EF789106 x C810: DC38C1E0 8 C968: B500E79 y
 C564: 8131F01A 1 C6BC: BEDEC2BA C814: 6ABC8E0D j C96C: FFE220BE
 C568: A908ECCC C6C8: C413FD98 C818: AECD42C8 B C970: CC860483
 C56C: 8509B5D0 C6C4: B309AE78 x C81C: 84CC658E e C974: 08CD12C1 B
 C570: 8303AE7A z C6C8: 98DAF05A Z C820: 34C6ECD 4 C978: E86C8BC9 I
 C574: 04CD082Z C6CC: FD288EDC < C924: D000C8C8 F C97C: E0CC6416 F
 C578: C3D3ABC8 : C6D8: 20D23C80 < C828: C7DCA578 x C980: 46BD20D F
 C57C: C2BF229B " C6D4: 54545528 TTUC C82C: 6D090489 C984: B514CD44 0
 C580: 17FBEBFB C6D8: 15E62ACD * C830: 9F84894C C988: CE1449A0 1
 C584: CBCD309E 0 C6DC: 10808FCD C834: 81024AC5 J C98C: CD245FD , E
 C588: 14ED7880 x C6E0: 08808E6CD C838: A57863BE xc C990: A8B588ED
 C58C: 4089838E @ C6E4: 08CD1080 C83C: CD6A8E13 j C994: 78842888 x
 C590: 00283839 +88 C6E8: BEEF86CD C840: 6181C1E0 h C998: 08C22A39 *9
 C594: C66808E9 h C6EC: 06D14A4A J C844: 04B1C584 C99C: DE3600D0 6
 C598: 789308E9 x C6F0: 02428A742 HzG C848: A17863C1 xc C9A0: 33AE7885 3 x
 C59C: 783C0CD x C6F4: 8805040D C84C: E0849728 x C944: FD2F4D98 *
 C5A8: 3AE0CD2E : C6F8: 088304C8 C850: 643C8E0Ca d C948: FDA8A41A
 C5A4: 00D083CD C6FC: 139E43EF C C854: 65C60948 e iK C9AC: 68005800 h x
 C5A8: C01AAC2C C700: 789F4E2 x C858: FCC60756 gU C9B0: 6454CD50 dI P
 C5AC: 04D4B1A0 K C704: C6CE6807 h C85C: BE0800BE C9B4: 83180578 x
 C5B0: D6A68EBD C708: BE0D04C93 L C860: 08808E2E C9B8: 85B897F20 *
 C5B4: DE8F4R84 J C708C: 486802E0 Kn C864: BC8D0089 C9Bc: CD50838E P
 C5B8: 487945B2 HZ E C710: E4CE6862 hb C868: FDA8C805 C9C0: FD2A8D3C *
 C5BC: B24A0281 J C714: DA8E0D4C L C86C: 68808D8E h C9C4: 86830BFD
 C5C0: A0A97893 J C718: B3236528 # x C870: 18C12C2C , C9C8: 1AC22C10 ,
 C5C4: 06A40545 J E C71C: 90AE7882 x C874: CE587A6C Xz1 C9CC: 9E46689A Fh
 C5C8: 89843885 8 C720: DF8308A3 C878: 8083E0DA C9D0: FD00F01A
 C5CC: 0808C2F1 C724: 4F727981 0 x C87C: CB202CB7 r C9D4: E0C65510
 C5D0: 4E87C081 C728: 834A6C80 JI C880: B08186CD C9D8: 9E39C882 9
 C5D4: 086E880J n C72C: 810D6CDB I C884: 0A008469 ; C9Dc: CD48C12C 0 ,
 C5D8: 038AC442 G C730: 8809F478 x C888: DC56F02A U * C9E0: 029EDE4
 C5DC: 56569E3E UV > C734: 99B5F8D C88C: FD595972 Z C9E4: BECFCC8E
 C5E0: C2F1B421 ! C738: AF0D62CD b C890: 58C8F098 X C9E8: D0386A8C 0j
 C5E4: C2F19211 C73C: 32C23D61 2 =a C894: FD099FD C9Ec: A572A128 z!
 C5E8: C2D8E000 C740: DE34C008 4 C898: 1A1C2E2D C9F0: 4A4F5A52A JO z
 C5EC: 82B24983 \$ C744: 31C2F181 J C89C: 288388C9 x C9F4: 20892D4A -J
 C5F0: 09048986 C748: 58D82800 X + C8A0: E2D7885 x C9F8: 55660844 Uj
 C5F4: EB788880 x C74C: 0428CD32 < 2 C8A4: 808809FD C9Fc: A9B2A2289 z"
 C5F8: E2E4C01A C750: CF21AD8D C8A8: 5A6BDE92 j C800: 28ED764F (v0
 C5FC: 786A64A4 xj J C754: DE200084 C8Ac: CD842E2 B CA04: 408B4E8E 0 N
 C600: 88B8DF06 C758: 1DAB7005 z C8B0: CD249E08 \$ CA08: DFF3B580
 C604: E2C6D6D G C75C: 89886813 h C8B4: 408ECC86 0 C90C: B147FDC8 G
 C608: CD266A00 &j C760: E0C66A01 j C8B8: 38C142BE 0 B CA10: BE0D84FD
 C60C: 00828E02 C764: 68008C3D2 h 2 C8C0: 08918E0D C914: 5ACD2283 Z "
 C610: B550FDC8 P C768: C837BEDE 2 C8C8: 00F20646 C918: 31C4F181 1
 C614: C2F19282 C76C: FE044E78 x C8C4: BAC13840 8@ C91C: 2DEB764E - vN
 C618: 8E84C4F1 C770: 98BAC40E C8C8: C826ED78 & x C920: 01BAC8C1
 C61C: 942FDC08 / C774: 680EEF09 h C8CC: 680EEC8E4 C924: B523AE76 # v
 C620: F2D9F08 * C778: 04FDC8DE C8D0: E97B8E7F C928: 4F8ED046 0 F
 C624: 628806BE b C77C: 20A00071 t q C8D4: F2E8264E vN C92C: 4A30A57A JO z
 C628: D446809 D C780: FD8C22C C8D8: 01D66AC5 C930: 22888405 "
 C62C: 15CD2E45 .E C784: 1CDE6A00 j C8DC: 788A9E798 x x C934: 08A4D128 (
 C630: 088342CD B C788: 0867FD0A g C8E0: 8A0F0DBDB C938: 81820451 0
 C634: 1A3FBEDF ? C78C: FD808FDC8 C8E4: 810C8BED0 C93C: 404E3889 0N:
 C638: 42FD2A44 B * C790: D1248103 \$ C8E8: 28EB798A + x C940: 02441612 JAb
 C63C: D5D581JA C794: 418E83FD A C8Ec: 508AC75 P u C944: 97148580
 C648: 9E57B5D0 C798: 8E44FDB8 D C8F0: E4E0D881 C948: CD44F08A D
 C644: 17FD2A23 * C79C: C22C459E , E C94C: DF8308CD
 C648: E2FD62C2 b C7A0: 1CE4BEC C94F: 0256E2BA U C94C: 14B5F9E9
 C64C: E2E4CD2E . C7A4: 88B4862C Kb C98F: 038AE4E2 C951: 49BECFC C 1
 C650: 24D08321 \$! C7A8: 9E444444 DDD C900: 08899368 h C958: BE002B85 +
 C654: CD1A1EC8 C7AC: 848182C2 C904: 1AE0C6BE C95C: 3E1EE378 > x
 C658: B756A578 U x C7B0: 86B88008 C908: 034C222 4 " C960: 8AEF8E14
 C65C: 91FBB105 C7B4: CABE56E2 U C90C: 5080C8FD P C964: B101F2B
 C660: A72789801 x C7B8: CE5836D0 X6 C918: 958AB858 Z X C968: D0119114
 C664: 0EAE7882 x C7BC: 88B8C8E C914: 7B8A52A0Z z C96C: BE0D21B5 !
 C668: DAEF7891 x C7C0: FD50D0B81 Z C918: 2A8ED049 * 1 C970: 405E8899 8^
 C66C: BEDEFCD6 C7C4: 84D5188E C91C: 14AE7988 x C974: 05B53F1E ?
 C670: A68E4C68 Lh C7C8: 2B2C22C1A +, C920: FD1AC23B ; C97C: 808EE8CA
 C674: 0FEC020 C7CC: DE21C802 !, C924: 04B5408E B C980: 00C42CB7 ,
 C678: F98AC48C C7D0: 8E83C42C , C928: B5B80RE28 x C988: E9789D00 x
 C67C: B581BEDA C7D4: 1A56FD18 U C930: 88B85088E C9A4: E9289C00 x
 C688: B4DE56E2 U C7D8: CABEF01A C934: 78808C58 x x C98B: E9754EFE vN
 C684: 56A9784F U x0 C7DC: D00812C2 C938: 2E672886 . x C98C: AA784FBE x0
 C688: BEDF42E2 B C7E0: 2C029E2C , , C93C: 44A52A02 D z C990: E2432RC C*
 C68C: A572D1AE y C7E4: D04B56CD QU C940: 8E0D4A04 C941: 806E198B n
 C690: 7880E285 x C7E8: 20550D89 U C948: 0E0D4A04 C949: C86E0388 n
 C694: 008E886A j C7EC: 056884FD h C944: ACBEFF67 9 C94B: C86E0388 n
 C698: 03A5764F v0 C7F0: 1AE05454 TT C948: 68280C3E0 h C94C: CC2B0181 C
 CAA0: 0DFD62FD b

Do not sale !

CAB4:AB8EEE99	CBFC:409E1E15	Q	CDS4:1FC2220D	"	CEDC:4A0B9A05	J
CAC8:FD2AE978	* x	CC00: B70D9B13	CD58:CD0C9B2D	-	CEBB:764E6A08	vNj
CAAC:80F242B7	\$	CC04: B7E80108	CD5C:BECF0B5A	Z	CEB4:DB0B3827	
CAB8:28B12C6C	, l	CC08: 5050911B PP	CD60: B0B52B9E		CEBB:6A22D883	j"
CAB4:80C346BF	F	CC0C: S2529E1F RR	CD64: 2F5AB0B8	/Z	CECB:926A3CCD	j<
CAB8:60680093	h	CC10: 5091223E P "	CD68: C446B0B5	F	CEC8:38240B9A	B3
CABC:1D4AE848	J H	CC14: 0B8D9327	CD6C:FFAE79FF	y	CEC4:4A95F945	JU E
CAC8:C2FDC0A05		CC1C: 2CCC80B0 ,	CD74: 7A8B506A	z PJ	CEC8:8B05A728	x
CAC4:B2E00311		CC18: BDC1469E F	CD78: 9A9A1B48	J H	CECC:8499093A	
CAC8:2AE0D764F	* vO	CC20: 8EA1DB83	CD7B: 0F41D0B8	A	CEDB:CD3B8151	B Q
CACC:40B80BEB	Q	CC24: 9A0D9113	CD7C: 04CDA683		CED4:BECEE4FD	
CAD8:764E0128	vN	CC28: F2148EDC	CD80: 0F2D4C08	L	CEDB:50A112B5	Z
CA04:D30BAC5 :		CC2C: A6913E56	CD84: C4B6B0C4	F	CEC0:1FF73103	
CAD8:2928BECCE	X	CC30: 9B415655	CD88: C66801A4	h	CEE4:465685C5	FU
CA0C:409E6209	J b	CC34: B7E802E27	CD8C: AE78B9NA	x	CEE8:036A65A	joZ
CAE8:8516BF20		CC38: EB2B8E48	CD90: 7B4F0B88	x0	CEEC:5655B802	VU
CAE4:BB8B2B90E		CC3C: A5764FB0	CD94: 1A04B2CC		CEF0:88B552DC	R
CAE8:5A8B6C83 j h		CC40: B9C9BC16	CD98: 9B0F8813		CEF4:60B0D621	b
CAE5:FDEA508 e		CC44: D208E34 *	CD9C: ED7B8B80	x	CEF8:11142283	"
CAF8:25B0A578 % x		CC48: C3465A76	CD9D: 89B0D100		CEFC:0B0B7C483	
CAF8:6C80C346 I F		CC50: 22ED788A	CDAA: 0B68B8A4		CF08:036A57884	x
CAF8:BECE82ED		CC54: E9C46B8C	CDAB: 13B5A85C	Y	CF04:51F58003	0
CB08:764F10B8	vO	CC58: D0118106	CDAC: 0B8902B5		CF08:59009A8E	Y
CB04:28BE0030 < 0		CC5C: EB2BEC0	CD80: B0A6E7B88	x	CF0C:CEAF8115	
CB08:854651A4 FQ		CC60: 9E45A57B	CD84: F0985110	Z	CF10:FD50AC62	Z h
CB0C:BB3051B5 00		CC64: 9E8F40B8	CD88: 587ACD2A	Xz *	CF14:0B0B71A8J	
CB10:3A5114AE :0		CC68: 9E8F40B8	CD8C: 6106A528	d x	CF18:036A128	J C
CB14:7B8B0CD38 x B		CC6C: C0AE7B0E	CD94: C01040B8	q	CF1C:ED00494	J
CB18:BECEC4B5		CC70: BAC8D5E8	CD98: 8B111C02A	*	CF20: A9011EF9	
CB1C:48810C45 H E		CC74: 7B8E100B	CDCC: 61038520	a	CF24:90FB9A0D	
CB20:BE08803		CC78: C1466A01	CDDE: FD0C9BCB4		CF28:885A80BE	Z
CB24:519E085A Q Z		CC7C: D0A8BEDF	CDDE: 4B0D2F40	/B	CF2C:03D58904	
CB28:BB30580CD		CC80: F3C146BA	CDDE: F08A5159	QY	CF38:BB5B2E894	
CB2C:4CD3868 D 0h		CC84: DC32BEDF	CDDE: 0F0D1BFD		CF34:BB518390	
CB30:0B0BECCE4		CC88: F3C14C4C8	CDDE: 1A0EEFB5B	J	CF38:FD0A0410	
CB34:915C45B2 YE		CC8C: 9C9C12B8E	CDDE: C0415192	F	CF3C:FD98FDC8	
CB38:40B8E22A @ *		CC90: 0B816A00	CDDE: 0B0B24F9	\$	CF40:FD88BECF	
CB3C:24680082 \$h		CC94: 8E24C6CD	CDDE: B5F1F001		CF44:0B0D2F0D	*
CB40:E0810328 C		CC98: 2E25C821 .X!	CDDE: 1BFD4A8FD		CF48:ABEDE20E	
CB44:452A8ECE E*		CC9C: 0822024	CD4: 8B2A5A8F	*Z	CF4C:1EFD90C	
CB48:4A4520B2 JE*		CC9D: 0822024	CD8F: 0B140B05	F	CF50: A646FD50	F Z
CB4C:2091D2B7		CC9E: 890349B	CD9C: B7E0B102		CF54:45FDCA56	E U
CB50:40B8CA15 Q		CC9A: 0B123489	CE00: 0B5004E7	G	CF58:5646CD16	VF
CB54:BB7D9B1C		CCAC: 82CC658B	CE04: 538804FB	S	CF5C:44F5B803	D
CB58:BB279B20		CCB0: 0B2C8C8E	CE08: F0A0FD2A	*	CF60:FD62302	b
CB5C:BECD6E98		CCB4: 93CD1A02	CE0C: B52211E9A		CF64:FD1846C0	F
CB60:2501832Z % /		CCB8: 6001FB0C	CE10: A1B8105E	^	CF68:678E6FD	g
CB64:BECE888E		CCB9: 4C6901CD	CE14: FF31515		CF6C:0A0C0A8CC	
CB68:1E44AE48 JNH		CCB0: 4B3C146EB	CE18: B7D8B0B8		CF70:62FD8ADD	g
CB6C:760549BF v I		CCC4: 764E010B	CE1C: B7E0B303		CF24:BB552D82	R
CB70:897D0585 P		CCCB: 8322ED76	CE20: BECD0E64A		CF28:BB304FD5A	Z
CB74:02B540B8B @		CCCF: 4F40CB42	CE24: 51245114	Q\$0	CF2C:FD0A942	
CB78:0EAS7800 x		CC00: C8D8A9C3	CE28: 89B25656	VU	CF08:7B618B3E	xd >
CB7C:BF093800		CC04: 0D989388	CE2C: 9A15B2E7		CF84:FD98C6A6	
CB80:D1A52884 x		CC08: D9C14280	CE30: 24518304	\$0	CF88:464646C0	FFF
CB84:918A38EB B		CC0D: C8D54A8E	CE34: 149B90C9A		CF8C:4646CD16	F
CB88:7B800B1E X		CC0E: 04B2B5B2	CE38: FD98FD18		CF98:44C0C6742	D 9G
CC8C:CEAFBEEF		CC44: E9B50B83	CE3C: 14BDFF2A	*	CF34:538804FD	S
CB90:44CD46E9 D F		CC8E: 0144BE94	CE40: 4B0D0B13	D J	CF98:62930BFD	b
CB94:2800FEBE X		CCEC: BECCDEBE	CE44: 850D1EFD		CF9C:0C6A62CC	g
CB98:EE93CD46 F		CF00: 00118125	CE48: 1A9AFD88		CF00:06FD5ACC	Z
CB9C:6A18E82 j		CC4F: 42B886C5	CE4C: FD288480	* X	CF04:0B51A851	Q Q
CB9D:34081363 JG F		CCFB: 8B8E0C11	CE50: 0B2FD0A8	/Z	CF08:FD0A20D0	*
CB94:44F4826 J0Hv		CCFC: BCF92B81	CE54: BED02B8D	+	CFAC:51FD0A04	Q
CB98:0579F5CB Y		CD00: 8A06B80C	CE58: 2B882B88	x	CFB0:2B58B803	C
CBAC:4624B988 F\$		CD04: CD0884E9	CE5C: 1D0F2D40	*	CFB4:BED09C85	
CB90:06058582		CD08: 7B8A0FD6	CE60: A9A81916		CFRR:93FD0A8D	
CB94:85402A43 @@1		CD0C: ACBAC9D0	CE64: 21601028E	\$j	CFBC:CA45FDCA	E
CB98:0F240B8E \$		CD10: E928808F	CE68: D988980E		CF08:FD5EFD8A	^
CBBC:EBD1781		CD14: 06ACBAC6	CE6C: D2C0B88E		CF44:60B0B501	h
CB90:04B2E88A x		CD18: 7B6E9F52	CE70: EF1B0C5A	Z	CF08:FD1A9E13	
CB94:80CD4203 B		CD1C: 8B6D04B8	CE74: 80587B8E	X	CFCC:E9288008	x
CB98:C1468EC0 F		CD20: CB420326	CE78: 0B49FD2A	! *	CFD0:CD124144	DD
CBCC:F68E1203		CD24: 4F0D3B0B3	CE7C: B540AE78	g x	CFD0:44B4B880	D
CB90:014515B2 F		CD28: 3C8D13BE	CE80: 808ECE10		CFD8:98C0BEB5	
CB94:0DCB46B2 F		CD2C: CF22B05B	CE84: FD0A99B5		CFDC:0060A261	j a
CB98:0E8103BE		CD30: 3400B4110	CE88: 102220A9	"	CFE0:616A8461	jj a
CB9C:CE38BECCE B		CD34: B51545B2	CE8C: 0228A526	(v	CFE4:61A07E88	a x
CB9E:38BAC02D B		CD38: C3E0CD44	CE90: 4E93B982	N 0	CFFB:4828A71	HxJq
CB94:DB83180B		CD3C: CD42E028	CE94: 30810285	0	CFEC:6004188	J A
CB98:812B01D1 +		CD48: 80088811	CE98: 2B0502A2E		CF08:034A951	J A
CBFC:8334565A :U2		CD44: 140B0DFF	CE9C: 2B849A95	x	CF44:414141EB	AAA
CBF0:80E92B800 x		CD48: FD18CD24	CEA0: 2B808808	x	CF88:2B8B80E9	x
CBF4:5BEB2B800 j x		CD4C: BECED05A	CEA4: 6B18B101	h	CF00:02B800EB	x
CBF8:40EB7B80E Q		CD50: B3B5089E	CEAB: A5286308	xc	0000:2B8000EB	x

Do not sale !
A.2-3

D004: 7891FFB5 x	D15C: 815E15B7 ^	D284: 06444445 DDE	D40C: 2224084A \$" J
D008: 3BAA7890 8 x	D160: 308910A4 0	D288: FDC085DD	D410: 00FD08CD
D00C: 9ACCA9E	D164: 05832D5	D28C: 914D0C16 M	D414: 0241282 A\$
D010: 3FED264F ? v0	D168: 8314D581	D28C: 85F8E8EY	D418: BE08CD0B
D014: 4088B8AS @	D16C: 32EF7002 ? z	D2C4: F2890988	D41C: 303A1C93 B:
D018: 28A0N983 x	D170: FF8E3181 1	D2C8: 05F0D6233 b	D420: DF2FD0B0 *
D01C: 82D9A9F9	D174: 36B73A03 6 :	D2CC: 09680093 h	D424: +C408B31 L@ J
D020: 9A5278B8 x	D178: 32A0D583 2	D2D0: 469E62CD F b	D428: 04391J2A24 \$
D024: 0A1ABDFF	D17C: 21D5D0583 !	D2U4: 12F0D64CC j	D42C: 09AE1EC4
D028: 2A8E0DB5 *	D180: 04EF7002 z	D2D8: A6BEDEFE2	D438: F15802CD J
D02C: 80AEC7888 x	D184: 014E08783 N	D2DC: 93119E67 9	D434: +CA42A68 L *h
D030: 5A805878 Z X	D188: 104C7048 LzH	D2E0: CC69FD98 ;	D438: 15CD48C4 H
D034: 49B08650 J JP	D18C: 2A15B90F z	D2E4: 8E196CFF I	D43C: 2409FD2A \$ *
D038: 4878B50D H	D190: 8105D348 H	D2E8: 893DCD12 =	D440: 0852FD0E4
D03C: 8E72FD2A r *	D194: 008E0203	D2EC: F0D8FD0A8	D444: FD08C024
D010: 650465FD e e	D198: 41A4B802 A	D2F0: CAAAF0D2A *	D448: 2808D2A C *
D014: 8A24AC83 *H	D19C: 8E0720400 J	D2F4: 65CF8992 I	D44C: B5800DEA
D018: F588393A	D1A0: 4821015D3 Hz	D2F8: FD88E61D	D450: CD14C6FD L
D04C: M5289048 x H	D1A4: A48B8828 C	D2FC: 0668FBEB h	D454: 2A6C40C9 *18
D050: 7AB23981 z S	D1A8: 549E50FD T P	D300: D0B8CA528 x	D458: 4C6814CD Lh
D054: 22B18C00	D1AC: 88CD3404 4	D304: A887F7F81	D45C: 488ED0A2 H
D058: 45A68905 E	D1B0: 20632E42 c.G	D308: 386CFF891 BI	D460: 58FD0A45 X E
D05C: 45266B1B E&	D1B4: 2D4F2B61 -0+a	D30C: 11CD1681	D464: FD0846FD F
D060: 4646849E FF	D1B8: 4564FD00 Ed	D310: 00464685 FF	D468: C824B9A0 \$
D064: 14A52882 x	D1B8C: 4402482A J Hz	D314: FFF2890A	D46C: 0D8B0C0B8
D066: 0A482045 HzE	D1C0: 478B2546 G %F	D318: 08805F062 b	D470: 98BF30B8 0
D06C: 28452A8E E*	D1C4: B5000389	D31C: 9389688B h	D474: 926C40B8 1@
D070: 0A52882 X	D1C8: 0F200562 * b	D320: C0446AC6 JF	D478: 926C58B1 J
D074: 0A4820A4 Hz	D1CC: 8104B309	D324: A9E2EACC *	D47C: 038AD5B8
D078: 41244104 A+A	D1D0: 9E0724105 A	D328: 9C24B004 \$	D480: 24B90F89 \$
D07C: AE28823A x	D1D4: 0943657A C z	D32C: 0880304CC	D484: 304B48J1F 0
D080: 4B768ED0 Hv	D1D8: 0E929A027 z	D330: A9E47FD G	D488: 4AF48B78 J Hx
D084: AABED00A	D1DC: 00810C01	D334: 98FD8A8C	D48C: 6E20B1J3 n
D088: 0C06A0F J j	D1E0: 82648114 d	D338: 9ECAA56 U	D490: 4A8B0205 J
D08C: 6801B0ED h	D1E1: B29D8310	D33C: CD20389E B	D494: 818C1000 J
D090: C2A52864 xd	D1E8: ECC04C03 L	D340: 4F6CF899 OI	D498: 48728610 Hv
D094: AE2893E9 x	D1EC: B29D8308	D344: 1045B222 E "	D49C: 8104A450 JP
D098: 78900890 x	D1F0: 87649104 d	D348: 89J1F088	D4A0: 487209D9 Hv
D09C: C67FB04	D1F4: 6810C048 h H	D34C: FD5AC0CD Z	D4A4: D9D9FDC4
D0A0: A1289A84 x	D1F8: 0E4CD035 L	D350: B504BED8	D4A8: 6800FD8A h
D0A4: 17289933 x	D1FC: B302B802	D354: F5FD0A68 h	D4AC: FDC0D124 \$
D0A8: 1894A58 JP	D200: DBF0D8A9E	D358: FB891446 F	D4B0: 834E84BD5 \$
D0AC: 6A8F500 j	D204: 60D9931E N	D35C: 4645FD0A FE	D4B4: E6CC0938E
D0B0: 4188039A A	D208: 0D1B5140 @	D360: 9E636931 c	D4B8: 11JFD0BA
D0B4: 84AE78AA x	D20C: 81010D9A0	D364: 09934939 J	D4BC: DCF64445 DE
D0B8: 04AE2880 x	D210: 70201E62A z z	D368: 78A926931 x &	D4C0: FDC4859 F
D0BC: 45AE7808 E x	D214: 01F0D0A9E	D36C: 119951CD Q	D4C4: 020AFD8A
D0C0: 45AE7809 E x	D218: 71D9362 q b	D370: 4E57B884 N x	D4C8: 826B6728
D0C4: 4484E78 D x	D21C: 0E0D5093	D374: B29D051A	D4CC: 6483D0A5 d
D0C8: A601A7E78 x	D220: 0C68019E h	D378: 89045008 Z	D4D0: A6591545 E
D0CC: A79A088A	D224: 10FD5ACD Z	D37C: 5880E787 x	D4D4: 265918FD &
D0D0: C853DC8 S	D228: 12FD6A56 jU	D380: B0D850018	D4D8: 80FD8C0D5
D0D4: A570A1AD z	D22C: 646165FD dde	D384: 2028FD08 * <td>D4Dc: 83104444 DD</td>	D4Dc: 83104444 DD
D0D8: 7A118908 z	D230: EAFB2410 \$	D388: F47899B5 x	D4E0: D58328D5 x
D0DC: BEEFB6A5	D234: A94908309	D38C: 08C9120A h	D4E4: B1606885 h
D0E0: A202B85E z ^	D238: 65D09304 e	D390: B5050288	D4E8: 8EB8B6801 h
D0E4: A570A1D9 z	D23C: FD28469E Cf	D394: 83398EDE9	D4ECE: 8EB28680 n
D0E8: F08A8B4C L	D240: 14FD50CA Z	D398: E28134FD 4	D4F0: 6801810C h
D0EC: B0D4B802	D244: A69ACCB2	D39C: 2846CD16 (F	D4F4: 682125B2 h!U
D0F0: 93202B03	D248: FD5ACCB6 Z	D3A0: B32D40CA -D	D4F8: 20931155 * U
D0F4: D58341EC A	D24C: 8E06CC08	D3A4: 39F42B83 x	D4FC: B2293916 J
D0F8: 9AFDC68A j	D258: FD5ACCA4 Z	D3A8: B37F4124 A\$	D500: FD8A24B3 \$
D0FC: 15BDEDEB	D254: F098BED2	D3AC: 41142A94 @ *	D504: 2BD5D5A2
D100: FD5FD0C8 Z	D258: 29FD0A9F 9	D3B0: 285454544 (TT	D508: FD6ACD4C j L
D104: FDC0D8A68 h	D25C: 04100FD0	D3B4: 91411441 A A	D50C: 68028E95 h
D108: 0126880F &	D260: FD8B1B2A *	D3B8: FD101441 A	D510: FD8AFD0C8
D10C: 680228033 h	D264: 4646582F FF	D3C4: 9441578 A x	D514: B29D8B1B
D110: 68002AFD h *	D268: E0241812 \$	D3C8: 8541F05A A Z	D518: D591F04A J
D114: 8AB2049B	D26C: 0F8E0FC0	D3C8: 66B50041 f A	D51C: C0487868 Hxh
D118: 22FD0C82 " b	D270: 12CA65F0	D3C8: 880F0362 b	D520: 106E093 n
D11C: 81205F52 U	D274: 5A8E05CC Z	D3CC: 93079A68 h	D524: 2F0A4879 / Hy
D120: 980FD0B8	D278: 67B2D025 g %	D3D0: 9E80F0B0A	D528: 9E34FD08 4
D124: 0812FD0C8	D27C: B5080FD0C8	D3D4: 94A00018 J H	D52C: FD8AC0D28 (
D128: FB038B1C	D280: CC659486 e	D3D8: 080F08D8CD	D530: C48E82FD
D12C: 8102B0D3	D284: B308CC60	D3DC: 92303A1E B:	D534: A8DEBEC2
D130: D5831538 8	D288: 400790508 J	D3E0: FD80FD038	D538: 29B9D000F >
D134: 3838FD0A8 88	D28C: 8121BEC09 !	D3E4: FDC8F050 A	D53C: B8F0D2A28 *
D138: ECEB2A02 z	D28E: 30CC6465 0 E	D3E8: 6A080ACD50 j P	D540: 24D9524A \$ *
D13C: 109A6C01 I	D294: 28452AFD (*	D3EC: FD8A81E h	D544: 9E1C16E00 n
D140: 9356F0D8 Z	D298: 88C01040 @	D3F0: FD1A312	D548: 83194444 DD
D144: 05D59E54 T	D29C: FD0A45DF E	D3F4: 4CF808E8 L	D54C: 45CD24D E \$
D148: F8A9E55 U	D2A0: 837F2AFD *	D3F8: B8F0FD0C8	D550: 6A8D8B8F j
D14C: DCF05AFD Z	D2A4: 98F58803	N3FC: 9E25C6FD %	D554: 088982C0 D
D150: 08E4C4624 F\$	D208: F01AFD8A	D400: 2024F989 **	D558: 0RC04CFD L
D154: 0EF0D2A68 *h	D2AC: FDDA9A68 h	D404: 81A49C08	D55C: 88B8FD0C8
D158: 08A0B262 J b	D2B0: 1F9E09CC	D408: CD00405B @J	D560: 948E05FD

Do not sale !
A.2-4

D564: 8BCD2CBD , D6BC: FFFEEFF38 8 D814: 0B8500BE D96C: B1FD1A6B h
 D568: FD8AFD98 D6C9: FD988ED3 D818: D52ADC8E * D970: 119E81D0
 D56C: 451A2681 E & D6C4: D583168B D81C: C40CDE52 R D974: 0485F048
 D570: 3045A681 0E D6C8: 148E09E7 D820: D6B592A8E D978: CD3D0084 0
 D574: 24C5FDC8 , E D6CC: C22E028E D824: 7881CC81 x D97C: ACFD2AA4 *J
 D578: FD88FDC8 D6D8: 8CC44582 E D828: D583008E D980: 06482A24 Hz*
 D57C: 24FDCBA4 \$ D6D4: AE02FD0A D82C: DB9594BE D984: 52878689 R
 D580: 2A8B0686 **X h D6D8: CG65028E D830: DFA0C48A D988: 4344039E C
 D584: 0B54CD50 T P D6DC: 04FD1A85 D834: D28256AE +U D98C: FE8B434A C
 D588: FD8AFD8A D6E8: 01E92889 x D838: 7881CC93 x D990: 0B3EA4D0
 D58C: FD8AB97F D6E4: FEAE7881 x D83C: 6C1B9881 I D994: 005C5025 YP%
 D590: 2ACD58FD * P D6E8: CC90F983 D840: A7289189 x D998: 82702D25 %
 D594: 0A14028A D6EC: 048BCA92 D844: 1FA57889 x D99C: AF46D004 F
 D598: 948208FD D6F8: 64B51A2E d . D848: 6C10B3A5 I D9A0: 518ED008 0
 D59C: AAFD1A9E D6F4: B0D8268A D850: 266C6089 &I D9A4: 66BDE92E f
 D5A0: 546808FD Th D6F8: DA25CD08 % D854: 3ED5833B ; D9AC: 2C4D808E , h
 D5A4: 1AFD8ACD D6FC: 3B3A80FD 0: D858: 56CD2898 U < D9B0: 05D0003E >
 D5A8: 486E88FD Hn D708: 2B811D98 x D85C: BEF92BC3 + D9B4: 4C102A2A H *
 D5AC: 8A1B08E8 D704: 0E5664AF UJO D860: 48CD4C38 H LB D9B8: 24B80285 \$
 D5B0: 0493A568 h D708: BED14FE2 0 D864: 48C0D438 H LB D9Bc: 01BEDFB4
 D5B4: 064CD48D H D70C: 8E2C8000 < D868: 05A6681F HzD D9C0: A330804B8 0
 D5B8: C8B9078B D710: 405B25ED BzX D870: BEBD36C - I D9C4: 01518418 0
 D5CB: 23C27909 # y D714: 2B811D98 x D874: 20B3938A P D9CC: 2F8E22D2 <
 D5C8: 9327F018 q D71C: D66E0801 n D878: D2A5DF08 % D9D0: 21880EEF !
 D5CC: FD1JA478 x D720: 1JBEDB0 E0 D880: 0484D438 H D9D4: 1B8E668E f
 D5D0: 03464646 FFF D724: C348B501 H D8C2: FD98241A \$ D9D8: D14C128E L
 D5D4: 46469E8 FF D728: AE788185 x D880: 0418B7E0 D9D9: 64DC8805 d
 D5D8: FD8AFDC8 D72C: 01AE78BC I D884: 8151C01C 0 D9E0: 52820285 R
 D5DC: B93979D4 D734: 50B8DE9E9 P D888: 018E676C g I D9E4: 2468004A *h J
 D5E8: 0488B8008 D738: 2416A18E \$j D88C: 60B8B46C I D9E8: 04487A85 Hz
 D5E4: 2408A920 \$ D73C: 0D982445 *E D890: 84939258 % D9EC: B2414441 A A
 D5E8: 053999E85 D748: 28450928 <E x D894: 0BE0C348 H D9F0: 24B69A14 \$
 D5EC: 0883A268 h D74C: 41898045 PE D898: 0EBD0F53 C
 D5F0: 159E4E68 Nh D748: FDCB4548 EH D902: 04C901AH H D9F4: B93B3EDB
 D5F4: 01FD0A9E D74C: 02455FD JU D904: A578816E x n D9F8: B39D000C
 D5F8: 54FD0A45 T E D750: CAFD8AF0 D908: 5656008E Vh D9F9: 9A186000 h
 D5FC: FD88FD98 D754: SEED2881 ^ x D9AC: 126E6083 n D9A0: 5C7B8902 ^
 D680: FDCE5A08 Z D758: 1D8B0C68 h D9B0: 156C5088 nP D9A4: CD3000D0 0
 D684: 5800A52A X z D75C: 838504AE D9B4: 046E5189 nQ D9A8: 308E8995 0
 D688: 04B2B281 D760: 2B811BED0 x D9B8: 16661C89 I D9A9: 864A04248 J H
 D68C: 338911DC 3 D764: E0C348BA H D9B8: 1268208F h p D9A1: 2A95FB80 z
 D610: FD545C88 ZY D768: 089D6A01 J D9C0: 22984BC8A "L D9A8: B1209808
 D614: 8131F08A J D76C: 12898464 J D9C4: D27A8F1D z D9A1: 125E7A83 ^z
 D618: B91FB704 D778: 058E60DD D9C8: 9B53B510 S D9A9: 0128948E C
 D61C: 8B458E28 E + D774: 1299036A J D9CC: BA075FBF D9A2: 06B801CD h
 D620: 2AFD8AD0 B D778: 0054B588 T D9D0: 1D9B5CFD D9A8: 48F0004E H
 D624: 6B11B183 h D77C: REB96002 J D9D4: A89E5B8D J D9A2: BC9EE92
 D628: E61C168F n h D780: 1299036A J D9D8: 2B185C83 ^ Y D9A8: 4385F942 C
 D62C: B93CDB81 < D784: 069E62E2 * D9D0: 892B2D12 + D9A4: 4385B308 C
 D630: 33D105FD 9 D788: 9E10C0D8 D9E0: 805E2081 ^- D9A8: 8E2B2850
 D634: C8DCB88F D78C: 8E93ECCD D9E4: 9B10A248 J H D9A3: 0E8EDFA0
 D638: 951A04AE D798: 02303002 0: D9E8: 7A478804 zG D9A8: 666B809A h
 D63C: 2B948E07 x D794: 0E02C000 D9E8: 00866062 b
 D640: A57A0024 z * D798: 41421683 AG D9F0: 81138816
 D644: D9812FFD / D79C: 094A8648 J H D9F4: FD80A4C9 D9A4: CC624462 gDb
 D648: 8AB91FD5 D7A0: 72F1D246 z F D9F8: 484CE081 HL D9A8: B0B92CC99
 D64C: 81085E00 ^ D7A4: D2B9F068 h D9FC: 044E6091 N D9A5: 62B802C b
 D650: 08940C500 Y D7A8: 1B9C9489 E D900: E60DAE28 x D9A8: A2F6D68L j
 D654: 8853094A S J D7AC: 1E9EAA8E D9A4: ACFD6A9E J D9C5: 0E8EDFEE
 D658: AD4806FD H D7B0: EFC6DCBE D9B8: CRF868F0 h D9A9: 0E03C014
 D65C: CA451205 E D7B4: D2F088E / U90C: 988E0B95 D9A8: 64648384 dd
 D660: 9234614 F D7B8: 6866A689E hjk D910: 3E16C038 > 0 D9A8: 6A006000 j h
 D664: 9249428E * (D7BC: SEC5C93A7 ^ D914: BE095555 U D9C6: CD10009E
 D668: D9E7C04E N D7C0: 78911894 x 4 D918: FD1A940F D9A8: 30400408 0J H
 D66C: FDAE6A00 J D7C4: ED2B8901 x D91C: 8525D7F8 z D9A9: 0004D258 C
 D670: CD50F024 P * D7C8: 8B8E672F D920: 4E5E2B89 N+ D9A8: 24D12081 \$ *
 D674: 8331A004 J J D7CC: A8CFD568B H D924: A0RL0F0A I D9C2: 09F19142
 D678: 487D0746 Hz F D7D0: C348BEF9 H D928: 480C0F5A H z D9A8: 00942828
 D67C: D746D289 F D7D4: 2B8C3480 + H D92C: FD0A6A15 J D9A8: B3E2489 \$
 D680: FD1121A D7D8: 0819E728 x D930: BE08E8E8 D9A8: 03A48809
 D684: B5002892 C D7DC: AC81C14C L D934: D4A1F245 D9C8: 14D91A94
 D688: 1B831C88 D7E0: FD408C030 D938: 7A02F020 z * D9A9: 0B18911F
 D68C: 21281420 ! * D7E4: BEF928C3 + D953: 227D16CD D9A9: 9AF0569A Z
 D690: FD2081000 D7E8: 4B0D0005 H D940: 249E5314 \$ S D9A8: 4A072483 J H
 D694: 984FBEDA O D7EC: FD02A28CD * D944: BE08991E D9C5: 44444444 D000
 D698: 0486C801 I D7F0: 4CFD0400 L D948: 5914BE0D Y D9A8: F2B80488
 D69C: 0A9FD8B9 D7F4: 488A606A H D94C: D29E5F02 D9A4: 094A0494 J
 D6A0: 1FB2049B D7F8: BEBD036C I D950: 0188E6CD D9A8: A4B0FF28
 D6A4: 3E8E02FD > D7FC: 608906EF D954: 30D21680 0 D9A8: 24B0FF2A \$ *
 D6A8: 0A6813CD h D800: 788C019E x D958: FD1A940F D9A8: 6459A808 d
 D6AC: 4A000000 J D804: 486C208B H I D95C: 9515DF82 D9A8: 4E7882CD x
 D6B0: 01000000 D808: 9448168C H I D956: 03B8E0F94 D9A8: 368105FD 6
 D6B4: 8080FF64 d D80C: 5B83686C J kI D954: DF28038A D9C0: 98D8C8E08
 D6B8: FFAFF5E5 D80I: 40016289 @ g D960: FFA5B8E F D9C0: F0B886C15 I

DAC4: R97F6A00 ~j
 DAC8: B5050A00 Z
 DACC: 582A2851 Xz{Q
 D0D0: 511E6283 0 b
 DAD4: 51FD1A55 Q U
 DAD8: 87E88185
 DADC: 546881CD Th
 DAE0: 48B23888 Hz ;
 DAE4: 89B23A08 :
 DAE8: 94B2D99
 DAEC: 10F90B00
 DAF0: 28820191 x
 DAF4: 18FD985A Z
 DAF8: 9558784R XxJ
 DACF: 0A4B7A04 Hz
 DB00: 8B0051A4 OJ
 DB04: 8BF54554 ET
 DB08: 5305CB4E S N
 DBC0: 1ECD4E5A NZ
 DB10: 97059908
 DB14: 54535352 TSSS
 DB18: 9E0E5F01
 DC1C: G2914A07 b J
 DB20: 9808A489
 DB24: 1D4645B2 FE
 DB28: 2698115A & Z
 DB2C: 0F0FD8C0D
 DB30: 34062315 4 #
 DB34: 2A182B25 *+
 DB38: 5E312C47 ^1, G
 DC3C: 2E242638 .+\$&
 DB40: FD00688C h
 DB44: CD4B8B48 J @
 DB48: 2815D087 C
 DAC4: 011E6C08 I
 DB50: 931294B8
 DB54: 12BF0D0A C
 DB58: 45882E9E E
 DB5C: 888B2028 <
 DB60: 9E145E08 ^
 DB64: 99265458 & TJ
 DB68: 919E1DB8
 DB6C: 0B285A08 (Z
 DB70: 85021279
 DB24: 1F1E9226 "
 DB78: 5A001599 Z
 DB2C: 3DF0DAB5 =
 DB80: 269E698B & i
 DB84: 109E2B85 C
 DB88: B2A72A04 z
 DB8C: 8103BADC
 DB90: F16811CD h
 DB94: 48400448 HJ H
 DB98: 294587C1 ZE
 DB9C: 91004587 E
 DBA0: 2BC94C05 L
 DB44: B718C14C L
 DB88: B766C34C L
 DBAC: 07894C0D x
 DBB0: 04C501A2 x
 DBB4: 288CCBC4C x L
 DBB8: 6812C048 h H
 DB8C: FD206564 *ed
 DBC0: FDA86FD f
 DBC4: CB252AFD *%
 DBCB: CB252AFD *%
 DBD0: A289AEEF C
 DBD4: 28932805 x
 DBD8: 28932A62 x *b
 DBCD: 687A9E16 hz
 DBE0: A572930A x
 DBE4: A5729286 x
 DBE8: 83454082 Hz
 DBEC: 2443A443 *C C
 DBF0: 94AE7893 x
 DBF4: 90A57892 x
 DBF8: 0A8B23881 B
 DBFC: 32B36832 2
 DC00: 2EA32893 X x
 DC04: 8329EF78) x
 DC08: 92084870 Hz
 DC0C: FD98FD5A Z
 DC10: 40004870 J Hz
 DC14: 8E10EF78 x
 DC18: 92FBAS78 x

DC1C: 920A487A Hz
 DC20: FD985A00 Z
 DC24: 582A6A02 XzJ
 DC28: F58883FD
 DC2C: 1AF9968 h
 DC30: 8E9AFD2A *
 DC34: FD98ED78 x
 DC38: 8B108B00
 DC3C: 62B8B58E b
 DC40: 02D38E5C Y
 DC44: BE0D2B38E
 DC48: 52ED788A W x
 DC4C: E880858E
 DC50: 024E8E0A N
 DC54: CCB4B878 x
 DC58: B5B83B8E B
 DC5C: D246812F F /
 DC60: B551E076 T v
 DC64: 4F20C944 O D
 DC68: BEEE800C
 DC6C: 80FDC085
 DC70: 54AE7880 T x
 DC74: BEE8CAE3
 DC78: 2B0EBFBE
 DC7C: E23DBEEL =
 DC80: 99FDBA89
 DC84: 0FAE7880 x
 DC88: BFC08803
 DC8C: 52CD42FD B
 DC90: IAC04662 Fb
 DC94: 91078805
 DC98: BED2278E w
 DC9C: 03B0E26F o
 DCA0: 91138514
 DC04: CD4B5801 D
 DC08: AE28889A x
 DC0C: D6E5D0F2
 DC08: 788B9A80 x
 DC04: 00FC0F0
 DC08: 00A48939 9
 DC0C: 24F76136 \$ 6
 DCC0: F781238L #
 DCC4: 2465B00A6 F
 DC0C: 89144526 E&
 DC0E: 891044FD D
 DC08: 0B1F0E09 \$n
 DC00: 0B1F0E20 -
 DC04: C0F0DA015 E
 DC08: B7E08303
 DCDC: 46B500A6 F
 DC0E: 89144526 E&
 DC0C: 891044FD D
 DC08: 0B1F0E08E ^
 DC0C: 04F0D0F0
 DC0F: 09F0A09E
 DC4F: 9F44448E DD
 DC1C: 09F0A08E
 DCFC: 04F0D0AF
 DC08: 0B1F0E045 E
 DC00: 0B1F0D045 E
 DC04: FDC0D5E ^
 DC00: 68005587 h u
 DC0C: F0801228 C
 D010: 552A9A6C U* I
 D014: 08008156 U
 D0C0: FDA86FD f
 D018: 569A057A U z
 DC0C: 04B2B2B1
 DC00: 02992F2D "
 DC24: 00A49142 D B
 DC28: FD88F42A z
 DC02: 05F028FD
 DC08: 2065FD8A *e
 DC00: 28932A62 x *b
 DC34: FD98FD08
 DC38: F88EBCBE
 DC0C: F25B8E7A J z
 DC08: 0C10F0D2A *
 DC44: FD80A9FD
 DC08: C8587A81 Xz
 DC04: 0866C0881 I
 DC08: 0B1F0D08E
 DC00: 0B1F0D08E
 DC04: 0A4B7A00 Z
 DC08: 0B1F0D08E j
 DC08: 0B1F0D08E P h
 DC0C: 0062810E b
 DC0A: 55B22288 U "
 DC04: 0B1F0D08E
 DC08: 0B1F0D08E
 DC0C: 0A4B7A00 Z
 DC08: 0B1F0D08E j
 DC08: 0B1F0D08E c c
 DC0B: 6A05587A i hz
 DC00: 65B0E550A e e
 DC0C: 252A9004 *
 DC08: A0A52B82 x

DC074: 4001D981 J
 DC08: 0E47D985 G
 DC02: 7C81B285
 DC08: 2D51246A -0\$J
 DC04: 81B88A4A J
 DC08: 04D74607 F
 DC08: 146D7F183 F
 DC08: 0B1F0B3051 00
 DC09: 88079A04
 DC08: 05282401 C \$
 DC09: 2A81B0F9 *
 DC08: 528C4352 W CW
 DC04: RA43558C CU
 DC08: 0B1F05149C T
 DC08: CG01482A Hz
 DC04: 9E1B6878 hx
 DC08: 4B786541 Hx**A**
 DC0C: 659E1D0 e
 DF10: 98C22204 "
 DC14: C0D0C8E04
 DF18: CGCE0003 B
 DF08: CG01482A Hz
 DF04: 9E1B6878 hx
 DF08: 4B786541 Hx**A**
 DF0C: 659E1D0 e
 DF38: 0B1F08345 E
 DF34: FDCAF02A *
 DF38: A4F0DSEAS ^
 DF3C: 7890D878 x x
 DF08: 9C9A6A50 JP
 DF44: 68086255 h bU
 DF48: CD3428324 C
 DF4C: 0C228F0D "
 DF50: 0E3A0294 :
 DF54: 0E991056 U
 DF58: 9A991488
 DF5C: 169A0B01
 DF60: 289E1CC2 C
 DF64: 220ACD0C "
 DF68: C200190 "
 DF6C: C43A01C0 :
 DF70: F99A85D0
 DF74: 6A4CF018 JL
 DF78: F78B0288
 DF7C: 05F0DA9A Z
 DF80: D4A00830
 DF84: 55AE789C U x
 DF88: 55AE7890 U x
 DF8C: 549A94B8 T
 DF90: 0B1F0834C
 DF94: 61D0B102 a
 DF98: CC659A055 e
 DF9C: 10A2E7894 x
 DFA0: DCF098BE
 DFA4: DF84C34A J
 DFA8: 240F0103 \$
 DFAC: F59E08E
 DFB0: DC5C0D1E N
 DB4: 2A5A7894 * x
 DB08: 0B1F08327
 DFC0: 61587B9A aX
 DC4: 2AA57894 * x
 DFC8: 0A14AE78 x
 DFCC: 94487B24 H \$
 DB08: 0B1F08327
 DFD4: 747FBAD E
 DF08: AFCC6545 e
 DFB0: 78642864 x d(j
 DFE0: 0066FB24 f \$
 DFE4: 002A0A400 *
 DFE8: 2683268 C h
 DFEC: 169ACC67 g
 DFF0: 449E18CD D
 DFF4: 12F47862 x g
 DFF8: 9E1C9C65 e
 DFFC: 9E09E4E4
 E008: FDBE8508
 E004: FDCEFD0C
 E008: 6AC08802 j
 E00C: FDC16A0C j
 E010: 8802FD0C
 E014: 68966AFF h j
 E018: 8802FD62 b
 E01C: 93068500
 E020: FDAAE00A

Do not sale !
A.2-6

E024:FDAAEB00A	E17C:FDC0F0E0D	E204:E92B0EFE	E42C:4A80B501 J
E028:FDAAEF00B	E180:F00B01B9	F208:ED2B0E02	E43B:0B8EEF41A
E02C:FDAEDC00	E184:65FDE9F0 e	F2DC:89146402 j	E434:898EEF9B5
E030:FDAAEB00B	E188:0AEFFED9	E2E0:487B40D H J	E43B:0B820A84
E034:4B7A4A10 HzJ	E18C:B00A0EFD	E2F4:464F0181 FO	E43C:D9930299
E038:6A0FB5A0 j	E190:A5DE00FD	E2E8:1A8802B5	E44B:11B5009A
E03C:02B801D5	E194:E9B00BFE	E2EC:FF41410E AA	E444:09830540 8
E040:07448909 D	E198:FDAAE0C00	F2F0:8F40B500 M	E44B:91069E0B
E044:0D880709	E19C:BDFF882E	E2F4:F99AB500	E44C:4BF0E85F9 H
E049:8500B08E	E1A0:8B48B04A H J	E2F8:AE7B09E9	E45B:94F0E0F0
E04C:1B8541AE A	E1A4:00F0D8B05	F2FC:7B8E9F68 h	E454:0B829ACB
E050:264E8543 vN C	E1A8:FDCC8010	F300:1B9E254A zJ	E45B:0DFD98B5
E054:AE764F03 vQ	E1AC:85550789 U	E304:0845B02 E	E45C:60AE29D1 y
E058:7B60B005 xK	E1B0:08B6E16A h j	E308:890B0589	E46B:FD1AF081
E05C:02427A40 HzJ	E1B4:94A138E J	C30C:08FDC06A j	E464:56E2C6CD U
E060:2A41B500 A	E1B8:55FD08FD U	E310:BC8802FD	E46B:36B18FC8 6
E064:41434640 ACM	E1B8:0A880F4C L	E314:C1E2D92C x	E46C:BD0D9848
E068:0189DCAA	E1C0:9081018A	F318:019R70FF	E47B:2A582ACD zXz
E06C:794FEB78 xO x	E1C4:85CF8208	E31C:7B0D8191	E474:8258E45A X Z
E020:5DFFE929 L	E1C8:149E26A8 &	F320:83E7B2BD	E47B:3C0D9E99
E024:0E01B560	E1CC:9E20F0ED	E324:80F0A8CC	E47C:22CDBE81 "
E028:0E79D1BE y	E1D0:0F00B1B8	E328:7E2F872C ~ x	E480:14F0A8FD
E02C:FB5C05C Y	E1D4:15FDE9F0	E32C:80B5F2B1	E484:884A2F0 J
E000:4B794D02 HyJ	E1D8:0BFEDF05	E330:03A52B7D0 x	E488:5AC09EFD Z
E084:6A08CDBA J	E1DC:80B0FD94	E334:CU8B02D0 *	E48C:00F0D2A98 *
E088:BE15358 SX	E1E0:80A8B9E0	E338:9E9C850E	E490:09CDCB93
E08C:7C051485 zz	E1E4:80B48501	F33C:FB9A38B5 8	E494:14FD1A68 h
E090:FF6A0453 J S	E1E8:9E4A579 J y	E348:8A62B0A4 H J	E498:22E004D5
E094:88034800 H	E1EC:DA7B599 U	E344:106A0F41 j A	E49C:84D19E43 C
E098:04005252 J *	E1F0:21F0D5F0 !	E348:0D80B40D	E4A0:0D0CB504
E09C:BS5A0E02 Z	E1F4:0BF0D9F0	E34C:98F0D8F0	E4A4:BE0D0F93A
E000:892285A5 "	E1F8:0A8908B0	E350:1884E2A H z	E488:FD8E88B5
E044:0E02891C	E1FC:1568E26A h j	E354:3084E7A0 B z	E44C:0248B828 H C
E008:240E5A13 \$ Z	E200:12652900	E358:31F04C0D I L	E4B0:85554A00 UJ
E04C:15D0B102	E204:0805790C y	E35C:41U14C0D L L	E484:07B816A4
E080:841EFD0	E208:0D5B881	E368:24F1UABA *	E48B:4C888106 L
E084:4C709128 Lp	E20C:01B4F0D8	E364:26968B76 ihv	E48C:84B83708
E088:5A148453 Z S	E210:FD5EF2D8 ^	E368:6A4FEB78 JN	E4C0:9E120583
E08C:15D0D102	E214:80B001FD	E36C:0E0105B2	E4C4:03A89E1B
E0C0:841E8E29 >	E218:EBF00001	E370:87E155B2 > U	E4CB:CD0A9F9D
E044:5A1345B2 Z E	E21C:FD08A29	E374:4183166D A m	E4C8:9130C08E
E0C8:55891C55 U U	E220:0D0CA0FD	E378:048836FD G	E400:81094424 D\$
E0CC:0D91155A Z	E224:2AF0D1AO *	E37C:BEA5785D xJ	E4D4:07B8B5CD
E000:10150031	E228:0F0D8A8A	E380:D9B88101	E408:BC93099A
E004:23450D83 #E	E22C:FD0B8500	E384:BA5285E x^	E4C1:AAE79200 y
E008:02DF0884	E230:FDCE90E	E388:DF00858E	E4E0:FD019A4C L
E0DC:51050993 O	E234:BED7900 y	E38C:26D0B8098 &m	E4F4:43440D05 CD
E002:2F452851 /E Q	E238:01B001A0	E330:1660B439 m	E4E8:84B8E052 C
E0E4:FB59E3555 SU	E240:9AE7B0E	E334:1600B0893 m	E4EC:2325B504 %
E0E8:0D91319E I	E248:03BEE0B5	E398:0860B289 m	E4F0:AE2B792C x y
E0E5:38487840 ;HxJ	E244:704B755 y U	E39C:8F79692D i	E4F4:2D20B8E31 - C
E0F0:64546A04 dTj	E248:886D978 m	E39D:6A60D2B8 m	E4F8:C22C2D0 ,/
E0F4:57078B04 W	E24C:0EF4D82B H	E3A4:079E0A9 F	E4FC:082B8B202 +
E0F8:EB72A004 z	E250:ED7B0E40 B	E3A8:34A09E0F B	E500:8115BEE4
E0FC:43880BBS C	E254:89545049 J	E39C:FB93209F E	E504:CE812040 J
E100:0P0C05AEB Z	E258:8560414A AJ	E398:104D0B6G D	E508:10D7D829 xy
E184:2B00E01D	E25C:0A85F41	E384:29B0B855	E50C:80B8B024A J
E188:BE115FD	E260:5B1D4141 AA	E388:40F0C0A0S	E510:0D0FD5E6 C
E10C:CBF0884A J	E264:85B004168 Ah	E38C:CU08FD81	E514:BAE6B6D5
E110:0A68C16A h j	E268:FB0DA689	E370:9E256D04 zm	E518:8104E2B8 x
E114:18B8E20E	E26C:CD0EE418	E3C4:99A9E17 K	E51C:791B855C y
E118:FD0AFD0	E270:8B52BEE4 R	E3C8:8701881C	E520:CD3C8103 <
E11C:LB0C3151	E274:2C834038 , MB	E3CC:202B8B26 &	E524:BB88A368 h
E120:FD0E8F00A	E278:ED7B0E01	E3D0:871B188B1	E528:23E0E4FD #
E124:01F0DEB80	E27C:802E8E2D8	E3D4:60D0B916 B	E52C:AA0DC8FD
E128:0A001FDC1	E280:0E488878 B	E3D8:R270B0B08	E530:BE8508CD
E12C:FD814872A Hz	E281:04072B0F	E3D9:87U3991E =	E534:5AB500D Z
E130:4A2045B J E	E288:896C4B28 IH	E3D8:5B509E42 G	E538:AEF00408 H
E134:01880D45 E	E28C:4A908500 J	E3F4:85B08E48 K	E53C:20A00568 z J
E138:8900A589	E290:81B8B5F2	E3F8:25B0B283 %	E540:04056A07 j
E13C:07FD2A0D *	E294:0E48EFA5 H	E3EC:7F8E1925 %	E544:FD0FD00F
E140:1ABAE243 C	E298:7B0F0B8E	E3F0:80B089FD	E548:40F98B01 8
E144:4BAC9E4A5	E29C:CB9E1929 y	E3F4:8E12FD0	E54C:FB01831B
E148:7A3008A5 z0	E2A0:0D90B557 W	E3F8:0F08889	E550:FD59F0FFD Y
E14C:7A310AFD z1	E2F4:FDCEFD01	E3FC:8F4A52B50 xL	E554:59F0FFD5B Y
E150:4E9ECBFD N	E2A8:FD19E43 C	E400:0D9891025 %	E558:04F0D5B04 J
E154:9848E14A H J	E2AC:BE47C83 ,	E404:BD048972 w	E55C:FD59F0B88 Y
E158:6B58F05A HX Z	E2B0:1384AE7B	E408:2EB0A243 . C	E560:1043F062 C b
E15C:0260A045 J E	E2B1:0F8EAFCC	E40C:25B0B0889 z	E564:932F0D8A %
E160:FD1E5488 T	E2B8:5B3900D5 J B	E410:7B9F0B25 %	E568:F0E0C9AF0
E164:06FD1A9A	E2BC:FD0BEB01	E414:B9739E10 s	E56C:5B01F0D8B J J
E168:23C0D7B0 #	E2C0:01A8FD5E	E418:85FF0D8E	E570:019F105B
E16C:000000FF	E2C4:ED7B0E01	E41C:0F00C0DE9	E574:F050A0828 Z C
E170:00FDC8FD	E2C8:8B8E0D7B	E420:00F0006A J	E578:F0AA0F0CB
E174:8BFD98FD	E2C7:0E489826 B &	E424:03B8802F D	E57C:FD0B0E015
E178:ABA52900 y	E2D0:FD08010A	E428:BAB0FF9A	E580:89C0F9A2

Do not sale !

E584:FD1IEFD1E
 E588:B3B2FD1E
 E5C8:FD1IEB3F3E
 E590:FD1EF01E
 E594:6A028802 j
 E598:9E34F098 4
 E59C:F088BE5
 E5A0:2B8B10CD +
 E5A4:5AB508CD Z
 E5A8:5AFD59C2 Z Y
 E5AC:FD5B08F0D J
 E5B0:0F0D1A9A
 E5B4:FD09F088
 E5B8:18105CD Z
 E5BC:BE55289E +
 ESC0:ICC2F19C
 ESC1:02E92868 xk
 ESCB:FECDAA2E
 E5CC:C4F19E06
 E5D0:EB786801 xk
 E5D4:9E06C6ED
 E5D8:7B6B0189 xk
 E5DC:7D0E74D2 s t
 E5E0:2280E07A r z
 E5E4:01B089568 h
 E5E8:ED7A02F0 Z
 E5EC:8862D0800 b
 E5F0:62FD8C8 b
 E5F4:20B5FFD -
 E5F8:20F0981A *
 E5FC:FD081488
 E600:18BEE669 ;
 E604:FD2A8942 * B
 E608:66248903 f \$
 E60C:A4B83BF0 ;
 E610:AB6B006A h j
 E614:0C0DCA9E
 E618:1B052878 xx
 E61C:2B0EE66F * o
 E620:9E1EC42C
 E624:2F0E2C0D /,
 E628:0B92324E)\$
 E62C:2B78C086 xx
 E630:4B014AA0 H J
 E634:1B0C42C ,
 E638:1B0E1B0D
 E63C:0215FDAB
 E640:C812F00A
 E644:FD04B850 8
 E648:9E53F01A S
 E64C:CD256E2 U
 E650:BC6584E0
 E654:E4D7B68 xk
 E658:01B802FD
 E65C:9F0B08BF
 E660:FB94FDEB
 E664:FB0084F9 8
 E668:9A600848 j H
 E66C:014AA0FD
 E670:9BFD8F0D
 E674:AB95F05A X Z
 E678:0B2428B5 \$(
 E67C:CF0D1EA4
 E680:2A8802FD *
 E684:EDF00803
 E688:9B144684 F
 E68C:BB108588
 E690:FD1EA42A *
 E694:BB262401 j
 E698:BB2429F F I
 E69C:9E23F2D2 # *
 E6A0:9E3E44E
 E6A4:4B5FF8E
 E6A8:0FB5A0FD
 E6AC:C88560AE
 E6B0:7B88FD98 x
 E6B4:BE52B500 W
 E6B8:FD0CB850
 E6BC:AE288FC8 x
 E6C0:3CBECEAE <
 E6C4:CD84FD8A
 E6C8:D98317D8
 E6C1:8904B520
 E6D0:8E24A578 \$ x
 E6D4:71D58308 q
 E6D8:D5B11F4

E60C:7B2ZCDAC xr
 E610:56E2D968 V h
 E6E4:00636393 j6
 E6F8:0B88EEF7
 E6L1:EB788A20 x
 E6F0:D44CD400
 E6F4:8502AE28 x
 E6F8:88C084CD
 E6FC:46C09AC3 F
 E700:8E0DEA5C8
 E704:3FF098ED ?
 E708:28740189 xt
 E70C:26E8F81 &
 E710:CD988310
 E714:8502CD96
 E718:83002A8D *
 E71C:FFB37B8E
 E720:7B88FC094 x
 E724:851ABEEC
 E728:2B592B8A h j
 E731:98830785
 E738:01BEEC06
 E73C:8366FB14 f
 E740:81689E1B
 E744:4C243EFD
 E748:98C09C83
 E74C:57F01ACB W
 E750:15E97284 xt
 E754:FE8EEC9C
 E758:687B6600 h j
 E75C:CD92E878 x
 E760:7481910 t
 E764:9E5C09A
 E768:C3E0DE3C <
 E76C:C2C2B81E4
 E770:CD8436FD 6
 E774:98C09C83
 E778:2B8EBC2 +
 E77C:9E40C09A g
 E780:C3E0DE24 \$
 E784:CD43800 ;
 E788:FD98BEEC
 E792:CD8315FD
 E796:1AC0179E
 E794:40C0D0411 8
 E798:FD98BEEC
 E79C:3E83058E
 E7A0:EC939E7B
 E7A4:6824FD01A h\$
 E7B0:8E049E2E
 E7AC:CB828E5B
 E7B0:FD88BEEC
 E7B4:9F0B2D4C6 *
 E7B8:DE72BEE0 w
 E7Bc:AB8338FD 8
 E7C0:98C08CFD
 E7C4:80857044 z
 E7C8:B7C0811C
 E7C0:DC6E0281 n
 E7D0:228E095 " "
 E7D4:FD05AF00A z
 E7D8:1B58CD88 X
 E7D0:6262C00B bb
 E7E0:8313FD08
 E7E4:FD109E1B
 E7E8:D00848FD K
 E7E0:8088CD0
 E7F0:8E8E02FD
 E7F4:8AF01D12C
 E7F8:3B0ECC80 ; @
 E7FC:EB784781 xt
 E800:BED0A883
 E804:0ABA06CB
 E808:CD0489E9
 E80C:7B24FE8E xt
 E810:ECB29E0F
 E814:C42C10BE ,
 E818:EDAB8307
 E81C:8500BEED
 E820:FC08E6C8
 E824:179E2868 +h
 E828:01BEEFAD
 E82C:8103BEEC
 E830:B2E06B24 h\$

E834:8E02F00A
 E838:FD1A9E13
 E83C:9E8B7D44 J
 E840:0004224 G\$
 E844:8E17C88A
 E848:E9287500 xu
 E84C:E97874FE xt
 E850:56E2C60E V
 E854:350101832 5 2
 E858:2409F922 \$ "
 E85C:09A8E785 xu
 E860:EB787481 xt
 E864:E2F2B8EEC
 E868:AE2E2885
 E8C1:56B58028E V
 E870:15C6D016
 E874:000013F6
 E878:7B285892 xr
 E87C:6C088986 I
 E880:6E088992 n
 E884:8503AE78 x
 E888:71E2E084 q
 E88C:FD98F088
 E890:8520CD5A Z
 E894:FD24B500 *
 E898:FD0AEF00
 E89C:FD0E0F0F
 E900:200800CD
 E904:8539AE78
 E908:769E5FED v
 E90C:78801089 x
 E90F:02E0788A x
 E944:1088001F9
 E9F8:9AE0D7880 x
 E9FC:4088190C 8
 EA00:7E05782D ~
 EA04:8220B116
 EA08:857FEB78 x
 EA0C:7C8C1CD8A
 EA10:FD08AE78 x
 EA14:75FD109A u
 EA0C:629322785 b #
 EA0C:629322785 b
 EA0C:0050F49 Z
 EA0C:9E11A528 x
 EA0C:808F3189 J
 EA0D:96FD9814 Hz
 EA0E:FDUC848A J
 EA0R:8408E078 J x
 EA0C:80108910
 EA0E:CD788004 x @
 EA0E:811F0088
 EA0E:85E56828 h
 EA0E:6A0808E28 j
 EA0F:FD05A878 x
 EA0F:279E0D58 w x
 EA0F:82B5808E Z
 EA0G:7C17D2880 q x
 EA0H:80F058FD @ k
 EA0I:80FD08FD
 EA0J:9E11A528 x
 EA0K:80F857828 *
 EA0L:FF89011A
 EA14:9F0B2D300
 EA16:71E2D880 q x
 EA18:80F058FD @ k
 EA19:80F058FD
 EA20:80F058FD
 EA24:9E1F098
 EA28:89787800 x
 EA2C:ED788040 x @
 EA30:89825480 Z
 EA34:14F0C848 H
 EA38:7A49005A z J Z
 EA3C:80F0D840
 EA40:C0168823 #
 EA44:C0873083 :
 EA48:1B730801 8
 EA4C:13414E0E AN
 EA50:9115B528
 EA54:ED788004 x
 EA58:8B02853A :
 EA5C:41BA08FD A
 EA60:CD64E0931 N
 EA64:089E15C0
 EA68:B73A930C :
 EA6C:B7309110 8
 EA70:0E04AE78 x
 EA74:7B449E2A D *
 EA78:FD0C8054 T
 EA7C:4A10600D J j
 EA80:85204188 A
 EA84:03E07896 x
 EA88:FFB843ED C
 EA8C:7B958089 x
 EA90:95M57898 x
 EA94:CD858344
 EA98:4A14F08A
 EA9C:D58106F6
 EA00:1400DDF9
 EA04:9AD58189
 EA08:5E249180 ^*
 EAAC:14B3E68E
 EA95:26F08ADF &
 EA08:031483F4
 EA84:80058720
 EA88:9B1B27D -
 EA8C:831F8228 +
 EAAC:9B238E08 #
 EA4C:80B64552 FR
 EA08:5E1E3317 ^
 EACC:FB9ABEBC
 EA08:3C830895 <
 EA04:0AC0D86BE
 EA08:EC2F9E42 / B
 EA0C:4A000549 J I
 EA0E:00FD0C8B5

Do not sale !

EAE4: 0ACD08BE	EC3C: A57A00BF	z	ED94: 9AF0DA845	F	EEEC: D50115FD
EAE8: EC2F54FD	/T		ED98: BE0D2081		EEF0: 9B0E0F05
EAEc: 8AEE7A00	z		ED9C: 0B0F12845	C/E	EEF4: BAE6A9E9
EAF0: 8A2D09FD	*		ED9A: BE0D2081		EEFB: 7B072FBE
EAF4: C0B82785			EDA1: 03F3942FB		EEFC: F35F01A 5
EAF8: 4551F088	EQ		EDA8: F02A9A05	*	EF00: E9707CFC
EAFc: FD9824FD	\$		EDAC: 7B75B39C	xu	EF04: 9A48284A
EB00: C0CD08FD			EDB8: 9A4A52875	xu	HxJ
EB04: 8A2D4600	*h		EDB4: D0B382B2		EF08: 95FD1A6A
EB08: D9810268	h		EDB8: 9C0B182B5		J
EB0C: FFFD1ACD			EDRC: 9CAE7875	xu	EF10: 880546B5
EB10: 10E0FD98			EDC0: 9AF0D98FB		EF14: 00143430E
EB14: BEF32FD	J		EDC4: 587B5A10	X Z	EF18: FD9894BE
EB18: 1A56FD0A	U		EDC8: 4B26A000	HuJ	EF21: EF0580501
EBC1: 9E845E27	^		EDCC: 6A40F588	JM	EF24: B7208902
EB20: 912B5A26	+Z&		EDD0: 03919BF9		EF28: 624424CD
EB24: 9E2F4A00	J		EDD4: 4B779E0E	Hw	EF2C: 24E92824
EB28: 054900FD	I		EDD8: FD98FB48	H	\$ x1
EB2C: C85B7898	x		EDDC: 7B4A1058	J X	EF30: 7FBEEF35
EB30: B70E8102			EDE0: 765A0064	vZ j	EF34: 9A48284A
EB34: B500C086			EDF4: D0F58803	M	HxJ
EB38: A4119E52	R		EDEB: 91B2F7958	X	EF38: 92FD1A6A
EB3C: FD08FB9A			EDF7: 729E0E28	w	J
EB40: 9B31E20	(EDF9: C08CA48E		EF40: 880546B2C
EB44: C0B04A31	J1		EDF4: 01552B95	U\	EF44: FD088500
EB48: 054900FD	I		EDF8: 0F4C62683	Lv	EF48: 6A1940FF
EB4C: C460B5BF	F		EDFC: 1649F008	I	J M
EB50: B0B937ED	y		EE01: 41A1F183	A	EF4C: BB04D044
EB54: 7B951089	x		EE04: 0F49F008	J	D
EB58: 32870E93	2		EE08: 414E4E83	NN	EF50: 88080F42
EB5C: 21B0FFB3	!		EE0C: 019A4A00	J	EF54: FD2F0D43
EB60: 1E1AF0CB			EE10: FD0A03AF	Q	*
EB64: 5A5809FD	T		EE14: 490F0B41	J A	EF58: 3B9E5BF9
EB68: C08EF78C			EE18: A4B9F049	J	J
EB6C: F1890FB8			EE1C: 0F9E1A85		EF5C: BSF026B
EB70: 3051A416	00		EE20: 26B3012A	K *	EF60: 70A610FD
EB74: 81B55E1F	^		ECCL: B500FBBE		zj
EB78: B8B0EF08A			EC00: EC2B2E09		EF64: A89E15EB
EB7C: DF931885			EC04: B500C096		EF68: 788A10ED
EB80: 3051A416	00		EC08: B3082ACD	*	x
EB84: 9302B64	d		ECDC: 941A4E78	x	EF6C: 7B74B189
EB88: 549E1987	T		EE01: 0F8F99ACD		xt
EB8C: 0B9353B7	S		EE04: 26B3012A	K *	EF70: 01F2E929
EB90: 039136B7	6		EE08: 4993AB5		x
EB94: 06B187B2			EE0B: 019E15C4		EF74: 26008EEE
EB98: 0B9302F9			EE0C: F05056BE		v
EB9C: BDFB31E			EE0F: DAB295F9		EF78: B0B305BD
EB9E: 1AF0DC84	T		EEC4: 9AC6F99A		
EB9F: B50F0F08			EECF: FB90A951A		
EB9B: 8EF28C1			EEF0: 67B26A60	h j	
EBAC: B90FB30	B		ED00: FDC8C03		
EBB0: 51A41681	Q		ED04: FD0F4D98		
EBB4: 265E1F98	^v		ED09: F0B6664	fd	
EBB8: 3114BDFF	I		ED0C: A57B2B26	x &	
EBBC: BF030802			ED10: B81F6D8A		
EBCC: F0D0F0D93			ED14: FD121F0D	!	
EBC4: 1F9E48B5	H		ED18: C0B8F0285	z	
EBCC: C2519E1B	,		ED1C: C08F02824	*	
EBCC: 295A1E05	#2		ED20: B314F287	x	
EBD0: 2896B701	x		ED24: 75069E1D	u	
EBD4: B803B530	0		ED28: 84AE287E	~x	
EBD8: S314F0CB	S		ED2C: 04AE287F	x	
EBDC: 24B0FF2A	*	*	ED30: 25AE287D	z	
EBE0: 52062921	Z b		ED34: 9E24F08A	s	
EBE4: 0B083051	00		ED38: F01A9A05		
EBE8: A416930A			ED3C: 2B75E928	xu x	
EBEC: B52AE2A	. z		ED40: 2500FDCB	u	
EBF0: 1F0D8A1A			ED44: 04C092FD		
EBF4: A57B96B8	x		ED48: 1BAAE785	xu	
EBF8: 19B0FFB3			ED52: 04B08E78		
EBFC: 2000A05B			ED54: 25069A928	u	
EC00: 20993C7ED			ED58: C08CA4FD		
EC04: 2895408B	x	*	ED5C: 398EE44B	H	
EC08: 0B04168B			ED60: 6A0455CD	j U	
EC0C: 0B7852A53	*S		ED64: 84AC7B83	Lx	
EC10: 9E09FD18			ED68: 08B888985		
EC14: FD0A0981			ED6C: 00CD084C	L	
EC18: 0B85201E	-		ED70: 29B8E029	x y	
EC1C: F9A0D95E			ED74: 00B018B01		
EC20: 806D7895	x		ED78: AFB0D19E		
EC24: 20080B85			ED7C: 45B74283	E G	
EC28: 2B8C10FD	*		ED80: 0CB74183	A	
EC2C: B89E435A	CZ		ED84: 0B0723A83	:	
EC30: 2B57B730	(W	0	ED88: 04B73083	0	
EC34: 9B05B72E			ED92: 02F93981		
EC38: 8B01519A	T		ED96: 02F12495	*E	
			ED98: 309AB137	0	
			ED90: 0B0F0E0F		

Do not sale !

F044:67FD1A56 g U F19C:F0B8A2B5 * F2F4:C0A4B207 F44C:F019830E
 F048:SE08B1B4 ^ F1A0:0028B9304 C F2FB:ED7A1B01 z F450:CD6F0B83 j
 F04C:CD74E1F t F1A4:CD1000F0 F2FB:BB02B2D F454:09BEF0E9
 F050:FD2A24AE ** F1A8:0028B9312 F300:8102B5FF F458:R3U4C0D68 h
 F054:7A11A4CD z F1AC:D58104EB F304:0DE7A008 z F45C:CD7CED2A z
 F058:FS08B2A R * F1B0:7A018005 z F308:ED7A1B01 z F460:20018802
 F05C:83046B25 h% F1B4:817A0BEBF8 z F30C:BB058E16 F464:CD6AC056 j f
 F060:FB34EC68 h F1B8:7B0C05883 X F310:BEF40DCD M F468:CD5F0B0A X
 F064:00F99A28 C F1BC:01946B25 h% F314:7B0C7A01 x z F46C:AE7A01FD z
 F068:BS2FFC08 / F1C0:FB9A0D0 F318:12EF7A2F z/ F470:8AE07A20 z
 F06C:IAA4D928 C F1C4:CB0C6E4A nJ F31C:81ED7A18 z F474:2083B7B8
 F070:8109C072 R F1C8:009E4EC0 N F320:819B13BE F478:04EF7A01 z
 F074:9FD8AB3 F1C1:S48EBF2B T F324:FB3CBF07 < F47C:80B0B65D л
 F078:F09E1199 F1D0:CD7E9316 ~ F328:259E16E % F480:ED7A2001 z
 F07C:09FDB0A9 F1D4:CD54CD06C T I F32C:FB08B70C F484:C96E6D7A n
 F080:CD6AC056 j f F1F0:FB0C84605 F F330:83B0D0FD F488:201091E1
 F084:CD544A81 TJ F1DC:8B48BF80 H F334:CBF0508E F48C:FD086B2Z h
 F088:5A11C02C Z F1E0:8940B701 0 F338:FB734E49E F490:FB9A0520
 F08C:ED7A12F0 z F1E4:8943A081 CJ F33C:48FCUC0C0 H F494:BE065340 a
 F090:8B15F305 Q F1E8:GA054442 j DG F340:76A4ED2A v z F498:BE02B580
 F094:119F308E = F1E4C:14189549 A I F344:1801B080 F49C:AC2018CD
 F098:BEF24B88E K F1F0:00B50028 C F348:7B0D810D F4A0:54CD6CFD T I
 F09C:FB1C5B0C F1F4:CD6CF0CB I F34C:85B0CE09 F4A4:CE0D7A18 z
 F080:FD0C8BEF7 F1F8:8501A0E2A z F350:FB930B0D2 F4A8:40B32CD 0
 F084:09B316BE F1FC:188E34FD 4 F354:148102B5 F4C1:80BEF019
 F088:F7C8B322 " F200:AA400243 J C F358:13D09D09 F4B0:9326C06A & j
 F0AC:EE8329EE > F204:041600E8 F F35C:BB07F0C8 F4B4:EF7A0100 z
 F080:FD80D0F81 F208:00B81549 H F360:58FC4A2F2 X J F4B8:F0322F0E /
 F084:29FD0C8EA > F20C:7024A0E2A z z z F364:FB04A00F M F4B9:FB0E99334 4
 F088:BEF2989E F210:00B8E71B F368:8B094FFF 0 F4C0:CD69E07A h z
 F0BC:10BEF7D9 F214:CD74F08A t F36C:FD0C1ACD F4C4:18208802
 F0C0:8306E7B2A z F218:0D98104C0 F370:229E10FD r F4C8:CD66E07A f z
 F0C4:FB049E21 ! F21C:1663919A n a F374:7A0D810B F4C1:12F08820
 F0C8:EB7A0B8B z F220:9E64B0FF d F378:FB0C0F062 b F4D0:CD58ED2A X z
 F0CC:BE04E2B9A z F224:9E33E0A9E 3 F37C:BEF269CD ; F4D4:02F08835 6
 F0D0:0F02C029A z F228:38ECFD8A B F380:749E4258 t BX F4D8:ED7A0000 z
 F0D4:83029E29) F22C:BD089E19 F384:7AED7A18 z z F4D9:89050C6E
 F0D8:EB70A0F01 z F230:BAF653B8 c F388:018003A0 F4E0:EF7A1800 z
 F0E0:9E2EBEF7 . F234:FB74C0D29 O P F38C:FB1968AF4 F4E4:9350A57A z z
 F0E0:1F9E93FD F238:85B00F0C8 F390:FE737A01 z F4E8:00B0FFDD
 F0E4:006826FB h& F23C:04E7D1A9 z F394:00B500AE F4EC:28BNF2EC
 F0E8:09CD544A TJ F240:81880087 F398:20188501 z F4F0:BEF883CD
 F0E8:09CD544A G F244:00B100B5 F39C:BE08B0B548 b F4F4:556BE107E U
 F0F0:6C05BF80 I F248:BC08E09F9 F3A0:00B28050 F4F8:7A0001E8 z
 F0F4:8801FB01 F24C:8300B714 F3A4:AE7A1885 z F4F1:832E0U0 z
 F0F8:0E80101E A F250:81028513 F3A9:00AE7A20 z z F500:1880880A
 F0FC:CD7002E72 P F254:0D9D909B8 F3AC:CD54CD06C T I F504:BEF883EF
 F100:49B524E2K \$ F258:07FD0C858 X F3B0:FOC88E8 F508:7A0180F0 z
 F104:2012108E z F25C:FCF0D8AFD F3B1:5A8115CD z F50C:831E0F0A
 F108:26EEF01A & F260:CB1A0B7F2 F3B8:7E3D10BA ~ F510:AE7A0103 z
 F10C:FD1804F9 F264:DF8106EF F3C8:FB0A9C53 S F514:810CED7A z
 F110:83F80AFD F268:7A02019E z/ F3C0:80500306 F518:18209806
 F114:BA0B2FA4 F26C:10FD08A1A F3C4:E7A07F0 z F51C:BEF887F0
 F118:8106F10E F270:CD27F08A r F3C8:EB3883C0 B F520:830CBEF8
 F11C:5FF1B0E08 F274:B20C0308 F3CC:4000858F J F524:58B1950C Z
 F120:00E51E7 ^ F278:FB07C08D F3D0:808956B2 U F528:58B3339A X
 F124:83305FFF 0 F27C:6A8BF794 F3D1:00B8385CD F52C:FB8A0B0F6
 F128:545810EA T F280:EA9E4758 GX F3D8:70B0E7A11 P z F530:98C054CD T
 F12C:FB0400FD F284:7A0F0C8D z F3D0:36CD748E 5 t F534:6CFC0D88E I
 F130:C0501A85 F288:76C078EB v P F3E0:FB710F0D q F538:F6A9C0D4 d
 F134:20810285 F290:7A1101A4 z F3E4:CD7A9306 z F53C:CD56E0CD U
 F138:026B000FD h F290:7B02E0D7A z F3E8:EE0D7A11 z F540:62C0D993 b x
 F13C:CB0F98CD F294:18018802 F3EC:0F0B13E F544:19CD0648 d
 F140:20913A0D z : F298:7B080012 F3F0:7A00F0F81 F548:CD600D64 d
 F144:1AF08AFD F29C:BS5FF0DAE F3F4:03E9A16 F54C:CD66E080 r
 F148:CBFD98F9 F2A0:7A00842F z J/ F3F8:CD70E82A P z F550:9326CD62 & b
 F14C:9C538500 S F2A1:40D0B822 M F3FC:129068800 h F554:CD58332C X ,
 F150:9306F060 F2A8:4FF0E7A0 z F400:9E1EE0E9 F558:E6C064E d
 F154:9E12BEF7 F2AC:18018808 F404:7A00B004 z F55C:FB9333FD 3
 F158:1FFD08A8 E F2B0:BEF725BE % F408:4A20F083 J F560:8A80AF663 c
 F15C:9068278E h F2B4:FB03C9E16 < F40C:0F10B8E F564:CD54CD06C T I
 F160:5FB5028E F2B8:CD78EEA5 x F410:CD704A11 pJ F568:FDCB060
 F164:02B500CD F2B2:008931E z F414:85B4414B AK F56C:CD54CD56 d v
 F168:54A0A24A TJ J F2C0:DF400FBE J F418:50CD7081 P z F570:EB05C02D0 b
 F16C:0240F098 M F2C4:FB054412 J F41C:07BEF7EB F574:7E6C0D4 ~ d
 F170:144640FF FM F2C8:5A0FBEF2 z F428:EF7A02001 z F578:EBF0BEF6
 F174:99194640 DM F2CC:E19E20FD - F424:EEE84000 J F57C:A9CD080CD
 F178:809497D G F2D0:8ADF810F F428:05FD0F0EBD F580:55E80CD62 U b
 F17C:CB05FDC8 F2D4:FD62F0C8 b F42C:FFD0288A < F584:CD7E8BEF6 ~
 F180:49B0E72A 1 z F2D8:BEF759ED ; F430:FB233E97A 3 z z F588:3CE6CD64 < d
 F184:02F0E8A5 F2D0:7A1001CB z F434:1000E8CD F58C:E8F0334 d
 F188:2A00B0FF D F2E0:7A9E54ED t F438:66E8C056 f f F590:FB0A0CD52 R
 F18C:D028B501 C F2E4:7A100199 z F43C:CD508F08A X F594:BAF63C3E <
 F190:AE7A18BA z F2E8:EB0BAF432 2 F440:AE7A01001 z F598:7001808E z
 F194:F2ECEF7A z F2E0:BEF74FC0 0 F444:7A184089 z 0 F59C:IF482A4A HzJ
 F198:00FFEE8E6 F2F0:6A500FD J F448:32CD08BE 7 F5A0:01452805 E

F5A4: FDC8ECFD
 F5A8: B8BFF09B
 F5AC: 12A44A01 J
 F5B0: 414B109E AK
 F5B4: JACD54BE T
 F5B8: F825C056 u U
 F5BC: 8EE7CD54 T
 F5C0: CD6CFDC8 I
 F5C4: C06DFD8A
 F5C8: 88BBA411 J
 F5CC: 6A064589 J E
 F5D0: 287885B5
 F5D4: 80CD529A R
 F5D8: 0CD6F49E j T
 F5DC: 0ACD54ED
 F5E0: 70A18083 z
 F5E4: 10ED7A00 z
 F5E8: 88B81B0C
 F5EC: SEC0D5CEB ~ Y
 F5F0: 70A0FFEB z
 F5F4: 9AE927A01 z
 F5F8: 0093E0ED
 F5FC: 70A2F09B z
 F600: 16CD808E
 F604: FSEBCD68 h
 F608: A57A1B02 z
 F60C: 0A8389CD
 F610: ZECD68E8 ~
 F614: C06AF09A J
 F618: BA1F50CD L
 F61C: 82EEEAE
 F620: EE4A075A J Z
 F624: 126A05FB j
 F628: 528ZC438W C
 F62C: 00597A01 z
 F630: 00587B5A X Z
 F634: 014A01BE J
 F638: F73358ZA 3Xz
 F63C: E7A20700 z
 F640: 9AFD38CD
 F644: 5ABEF753 T S
 F648: BECS84A5
 F64C: 7A06B372 z w
 F650: BB20AE72 z
 F654: 12CD5EE5 ~
 F658: C05CF01A Y
 F65C: E2CD6C8E I
 F660: 028580FD
 F664: C8A4165A J J
 F668: 06458984 E
 F66C: 88B58E52 Z
 F670: A4B1479B J G
 F674: 064F01CD O
 F678: 243E0BED L
 F67C: 7A2F2889 z
 F680: 02EF2400 z
 F684: FFEA9E0D
 F688: A57A00BF z
 F6B0: 80990B2D
 F690: 654D8AAE d
 F694: 2A01810D z
 F698: 6282F89A hz
 F69C: BDFB763 c
 F6A0: 9111EFCF
 F6A4: 8A6B00F9 h
 F6A8: 9ABEF753 S
 F6AC: A40005F9 J
 F6B0: B38280E6
 F6B4: BEF7534A SJ
 F6B8: 005BF80
 F6Bc: 891D7B07
 F6C0: 831BB305
 F6C4: D50A0B10
 F6C8: 1A831485
 F6CC: 49005140 I 08
 F6D0: 4E893109 N
 F6D4: A52A008E z
 F6D8: 7A109A85 z
 F6E0: 409E1B05
 F6E4: 9E18F02A *
 F6E8: 4A015A11 J Z
 F6EC: 155908D0 Y
 F6F0: CBBD4300 J
 F6F4: FDC84656 FU
 F6F8: FDA89A4A J

F6FC: 01054980 J
 F700: 9A41105A J Z
 F704: 308E3ACD 0 :
 F708: 545A308E T20
 F70C: 04CD515A TZ
 F710: 1040088E J
 F714: 2C4A385A ,J02
 F71C: 118E024A J
 F720: 108E254A &J
 F724: 035018E Z
 F728: 0E4A118E J
 F72B: 008A015A J Z
 F72C: 118E044A J
 F730: 015A086A Z J
 F734: 0468E0CCD
 F738: 5449308E TJ0
 F73C: 024A105A J Z
 F740: 006002F5 J
 F744: 88033A4A J
 F748: 118E164A J
 F74C: 098E124A J
 F750: 238E0E4A J
 F754: 108E044B H
 F758: 7A10005A Z J
 F75C: 028E014A J
 F760: 016A0685 J
 F764: 00118803 A
 F768: 9A10288E J
 F76C: 0A04088E J
 F770: 064A108E J
 F774: 0244005A J J
 F778: 065B0044 D
 F780: 5449308E TJ0
 F784: 05490809 I
 F788: 48740437 HzJ
 F790: 6A018E0C J
 F794: 043B8E65 J0
 F798: 4A18E082 J
 F800: 40086065 J
 F804: 7A01808A z
 F808: 0F63C060 S
 F80C: 05639E03 U
 F80E: 49080C80 I
 F812: 08080583
 F814: 0240014A J
 F818: 01080583 H
 F822: 0478204D G M
 F824: 088393ED 9
 F828: 2A12FF88 z
 F832: 205B80FD -
 F836: C0514002 J
 F840: 4782024D G M
 F844: 088393ED 9
 F848: 7E83383E ~
 F852: 0140F080 J
 F856: 830ABF00
 F85C: 8B0D0583
 F860: 065698102
 F864: BAF150EB L
 F868: 7A01808A z
 F872: 025A018A J
 F876: 05081607 F
 F880: 05639E03 U
 F884: CD56A57A U z
 F888: 08080583
 F892: 083820C0
 F896: 66CF0C80 I
 F898: 6B85A11 Z
 F900: 3F8805FD ?
 F904: 80AE2A01 z
 F908: AS2A0083 z
 F912: 040508A3
 F916: 08242858 B
 F920: 14051414 A
 F924: 51818809 Q
 F928: 018F0E02 Z
 F932: 5A174A02 Z J
 F936: F9600652 J W
 F940: 025A1804 Z J
 F944: 0215A282B Z
 F948: 09800243 C
 F952: 025A174A Z J
 F956: 05198809 Q
 F960: 027F0646 J
 F964: 051C4356 CU
 F968: 8806944A J
 F972: 0C7F05065 J
 F976: B5080043 C
 F980: 88069405
 F984: 01080066 J
 F988: 01080112 C
 F992: CD6CFDC8 I
 F996: 491E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U
 F964: 98085280 D
 F968: 08089268 h
 F972: 82A7F062 Z b
 F976: 8808026801 h
 F980: 419E1658 A h
 F97C: 00E0D7885 X
 F980: 98089268 h
 F984: 01BEF759 Y
 F988: B8150683
 F992: 08A52858 X
 F996: 1A5878FD X
 F960: 18558227 U

FR04: 8334FDC8 4
 FB08: 46472A42 FG*G
 FB0C: 28160582 <F
 FB10: 803106FD
 FB14: 8A018308
 FB18: FD900505
 FB1C: B99FB8E0D
 FB20: 45B90FDF E
 FB24: 2AF58803 *
 FB28: FD8AD1B5
 FB2C: EFFDCB85
 FB30: 890BEFA4 y
 FB34: 65FDBA9A e
 FB38: FDC68A28 j
 FB3C: 68FBF0A8 h
 FB40: FD6A6508 je
 FB44: 65846509 e
 FB48: D9832A2A **
 FB4C: 6812A528 h x
 FB50: 8CDF8325 Z
 FB54: B582A77A z
 FB58: 04858001
 FB5C: 68112209 h "
 FB60: 83176E80 n
 FB64: 810F8487
 FB68: 80880808
 FB70: D28580FD
 FB74: 0AF05EFD ^
 FB78: 0A93F06A j
 FB7C: 65086580A e
 FB80: D8891085
 FB84: 20606089 m
 FB88: 0C691A45 h E
 FB92: A9264F8B vO
 FB96: 08FD5E85 ^
 FB99: 0802B0B60 -
 FB9C: E0AE788E x
 FB9D: B702A528 x
 FB9A: 8D882181 !
 FB9B: 12825888 X
 FBAC: BECD3C89 <
 FB80: 08A410BE J
 FB84: FB30A489 B
 FB88: 0EB55868 Xh
 FBBC: 80CD3C4A <J
 FBC0: 1D893038E
 FBC4: FB38A49A 8
 FBC8: 93119AFD
 FBCB: 98482B58 H X
 FBDD: 7B4105A J Z
 FBDE: 6081044A J
 FBDF: 605A106A Z j
 FBDC: 4FBADC28 O (
 FBE0: E4E4E4E4
 FBE4: E4E4E4E4
 FBE8: E4FF0098
 FBC0: 00001001
 FBFO: 08900208
 FBF4: 18FF0060
 FBFB: 00003141 IA
 FBFC: 59265359 Y&SY
 FC00: 00003010 Ø
 FC04: 23935664 Vd
 FC08: 00004139 A9
 FC0C: 26851582 &
 FC10: 00004321 C!
 FC14: 37328264 77 d
 FC18: 00004340 CB
 FC1C: 72479319 wG
 FC20: 00004342 CB
 FC24: 22768622 rv
 FC28: 00004342 CB
 FC2C: 92310445 1 E
 FC30: 00004342 CB
 FC34: 94264256 &GU
 FC38: 00004342 CB
 FC3C: 94468189 F
 FC40: 00004342 CB
 FC44: 94479232 G 2
 FC48: 00004342 CB
 FC4C: 94481686 H
 FC50: 00004342 CB
 FC54: 94481882 H
 FC58: 00004342 CB

FC5C: 94481901 H
 FC60: FF004342 CB
 FC64: 94481903 H
 FC68: 00004500 E
 FC6L: 00000000
 FC70: 00005710 W
 FC74: 59313758 Y12P
 FC78: 00005729 Wj
 FC80: 00005729 Wj
 FC84: 527604145 W AE
 FC88: 00005729 Wj
 FCRC: 522933221 Wy2!
 FC90: 00005729 Wj
 FC94: 52795111 WyQ
 FC98: 01005729 Wj
 FC9C: 52795131 WyQ1
 FCA0: 00000000
 FCA4: 00000005F
 FCA8: 00000003
 FCB0: 04038022 " "
 FCB8: 7F227F22 "
 FCB8: 12231308 #
 FCB8: 64623649 db61
 FCB8: 55225063 U'Pc
 FCC4: 41414163 AAAc
 FCC8: 0812C241 "A
 FCCC: 00004122 A"
 FCD0: 1C001408
 FCD4: 3E001408 >
 FCD8: 093E0088 >
 FCD0: 05933800 XB
 FCE0: 00000000
 FCE4: 00000000
 FCE8: 00000000
 FCF0: 03514945 >QIE
 FCF4: 3E0042F7 > B
 FCF8: 08004261 0 Ba
 FCFc: 51459461 QIFa
 FD00: 49404831 JMK1
 FD04: 1814127F
 FD08: 10274545 EE
 FD0C: 45393C40 ESKJ
 FD10: 49433001 110
 FD14: 01290503 y
 FD18: 36349494 6111
 FD1C: 36064949 6 11
 FD20: 291E0036) 6
 FD24: 36000000 6
 FD29: 5B380000 ;
 FD2C: 08142241 "A
 FD30: 00141414
 FD34: 14140041 A
 FD38: 22149802 "
 FD3C: 81518906 Ø
 FD40: 32492941 21yA
 FD44: 3E2C1211 >
 FD48: 122C412F A
 FD4C: 4949363E 116>
 FD50: 41414122 AAA"
 FD54: 417F4141 A AA
 FD58: 3E7F4949 > II
 FD5C: 49147F03 IA
 FD60: 0909013E >
 FD64: 41414933 AA19
 FD68: 7F088008
 FD6C: 7F0817F7 A
 FD70: 41002040 A Ø
 FD74: 413F017F Ø?
 FD78: 08142241 "A
 FD7C: 2F404040 ØØØ
 FD80: 40F2F02C Ø
 FD84: 022F7F Ø
 FD88: 08107F3E >
 FD8C: 41002040 A Ø
 FD90: 7F090909 Ø
 FD94: 063E4151 >AQ
 FD98: 215E7FØ9 !
 FD9C: 19294626 >F
 FD00: 49494932 II12
 FD04: 81017F01
 FD08: 813F4048 7ØØ
 FD0C: 403F0718 Ø?
 FD0E: 601077F

FDB4: 2018207F
 FDB8: 63140814 c
 FDBC: 63030478 c x
 FDC0: 04036151 aQ
 FDC4: 49454310 IEC
 FDC8: 207F0181
 FDCC: 15167C16
 FDD0: 15143F81 A?
 FDD4: 3F411804 ?A
 FDD8: 02041840 Ø
 FDDC: 40104040 ØØØØ
 FDE0: 00000000
 FDE4: 003844444 BØØ
 FDE8: 3C407F48 <A H
 FDEC: 44443838 ØØØØ
 FDF0: 44444420 ØØØ
 FDF4: 38444448 ØØØH
 FDF8: 2F385454 BTT
 FDFC: 54180008 T
 FE00: 7E090288 ~
 FE04: 54543C00 TT
 FE08: 7F010478 x
 FE0C: 00000020
 FE10: 00002840 Ø
 FE14: 443008F7 D= Ø
 FE18: 10281400 <D
 FEIC: 0000F000
 FE20: 00780048 x x
 FE24: 0478C008 x
 FE28: 040427838 x8
 FE2C: 44444438 ØØØØ
 FE30: 7C141414
 FE34: 01812414 \$
 FE38: 7C402C08 Ø
 FE3C: 040400484 Ø
 FE40: 54545420 TTT
 FE44: 043E4420 >D
 FE48: 003C0408 <ØØ
 FE4C: 2872C129
 FE58: 40281C3C Ø <
 FE54: 4830403C ØØØ
 FE58: 4427C148 Ø ØH
 FE5C: 440C5058 Ø PP
 FE60: 3C004146 < Dd
 FE64: 544C4400 TLD
 FE68: 08724100 wA
 FE6C: 00007200 w
 FE70: 00001177 Aw
 FE74: 00000004
 FE78: 001008FF
 FE7C: FFFFFFFF
 FE80: 084E5901 NY
 FE84: 48383532 HB52
 FE88: 09585711 XW
 FE8C: 530F202E S -.
 FE90: 30405515 ØIU
 FE94: 49373431 J741
 FE98: 00284916 I
 FE9C: 484F4C29 KOL
 FE98: 19434512 CE
 FEAA: 442F2A28 Ø/*+
 FEAB: 20565213 UR
 FEAC: 46500830 P =
 FEBB: 025A511B 20
 FEBA: 41181F0C Ø
 FEBC: 00425414 BT
 FEC0: 42393633 G963
 FEC0: 5B6E7901 Jny
 FEC4: 68383532 hB52
 FEC8: 09277221 xw!
 FEC0: 730F2C2E s .
 FED0: 30607255 Ømu²
 FED4: 6A373431 j741
 FED8: 003C6926 < i&
 FEC0: 6B6F6C3E koi
 FEC0: 19636522 ce"
 FEC4: 643F303B d?;:
 FEC8: 5E767223 >ur#
 FECF: 66201040 fp Ø
 FECF: 8229711B zq
 FECF: 611A1E1C a
 FECF: 5D527424 Nbt\$
 FECF: 62393633 g963
 FECF: 0CB7UICR6
 FECF: 0CC60065 e
 FECF: 0D909ESE Ø

Do not sale!

PC-1500/ASOFTWARE FÜR DIE ENTWICKLUNG VON MASCHINENPROGRAMMENIN SHARP-MASCHINENSPRACHE**HEX-EDITOR-MONITOR**

- Eingabe von Hexcode oder Zeichen
- Editieren: Einfügen oder löschen von einzelnen Byte
- Austesten mit Anzeige und Änderungsmöglichkeit aller CPU-Register
- Einzelschritt und Haltepunkt
- Kein Speicherzusatz erforderlich

Auf Cassette mit Bedienungsanleitung

1,57 KByte, relokatibel, incl. 14% Mwst.

DM 43,--

ASSEMBLER-MONITOR

- Eingabe von Befehlsworten (Mnemonic)
- Original Sharp-Maschinensprache
- Editieren: Einfügen und Löschen von Befehlen
- Direkte oder Labeladressierung
- Ein-Lauf-Assembler
- Disassembler

Do not sell !

A.3-1

- Minimaler Speicherplatzbedarf. Es wird kein Basic-programm benötigt
- Prüfsummenroutine, Copyroutine
- Zwei Ausdruckroutinen für CE 150
- Nach eigenen Wünschen erweiterbar. Drei Erweiterungsvorschläge, z.B. Macros (definieren, aufrufen, listen, löschen)
- Testlauf der entwickelten Programme mit Befehlsanzeige und Anzeige und Änderungsmöglichkeit aller CPU-Register
- Single Step und Breakpoint
- PC-1500: mindest 4K-Speichererweiterung erforderlich
- PC-1500A: Keine Speichererweiterung erforderlich

Auf Cassette mit Bedienungsanleitung und Erweiterungsvorschlägen.

4,96 KByte, relokatibel, incl. 14% Mwst. DM 98,--

MACRO-ASSEMBLER-MONITOR

Wie ASSEMBLER-MONITOR, jedoch um mehrere Funktionen erweitert, z.B. Macros (definieren, aufrufen, listen, löschen).

- PC-1500: mindest 8K-Speichererweiterung erforderlich
- PC-1500A: mindest 4K-Speichererweiterung erforderlich

Auf Cassette mit Bedienungsanleitung
etwa 6 KByte, relokatibel, incl. 14% Mwst. DM 98,--

Do not sell !

SHARP

ÜBER
INFORMATION
VORN !

SHARP-Mikrocomputer-Vertragshändler

Fischel GmbH

Dipl.-Kfm.-B. Fischel

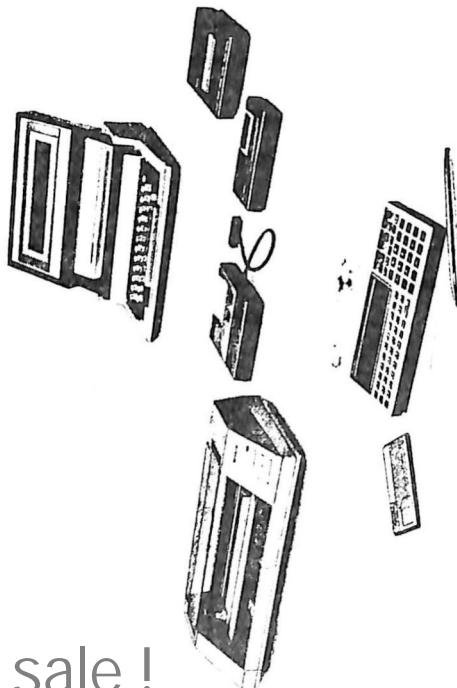
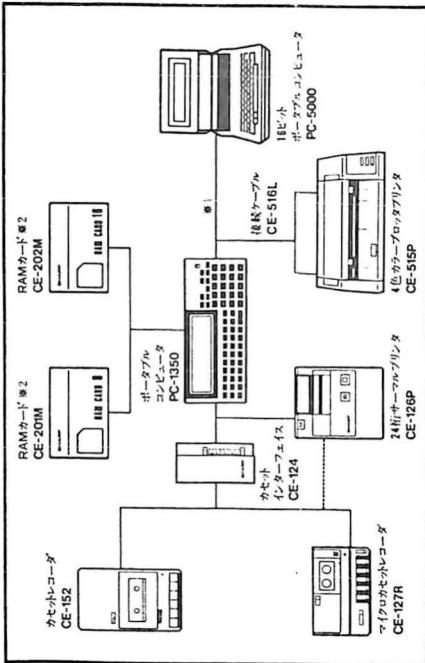
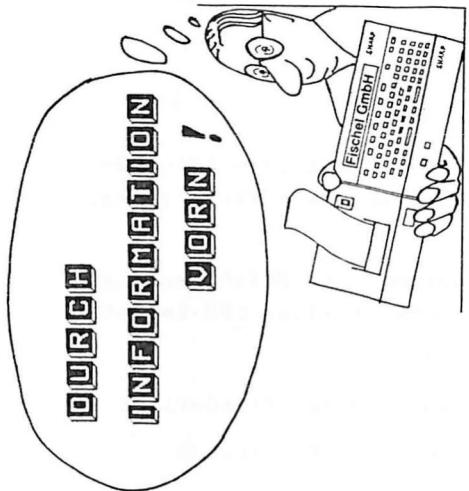
Kaiser-Friedrich-Str. 54a

am Stuttgarter Platz

1000 Berlin 12 Tel.: (030) 323 60 29

EDV-Beratung und Programmierung

Do not sale !



Alles für SHARP



A B O N N E M E N T

=====

Wenn es Ihnen Spaß gemacht hat, diese Ausgabe von "Alles für Sharp Computer" zu lesen, und Sie sich auch in Zukunft durch unsere interessante Zeitschrift über alles Wissenswerte zum Thema Sharp Computer informieren wollen, dann sollten Sie nicht länger zögern, "Alles für Sharp Computer" jetzt im regelmäßigen Bezug per Post zu bestellen. Sichern Sie sich eine lückenlose Information und schicken Sie den Bestellabschnitt am besten noch heute ab. "Alles für Sharp Computer" kommt dann regelmäßig jeden Monat ins Haus, ohne daß Ihnen zusätzliche Kosten entstehen.

W I C H T I G

B I T T E B E A C H T E N

W I C H T I G

Das Abonnement verlängert sich um ein Jahr zu den dann jeweils gültigen Bedingungen, wenn es nicht 2 Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

Mir ist bekannt, daß ich diese Bestellung innerhalb von 8 Tagen bei der Bestelladresse widerrufen kann. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung. Ich bestätige dies durch meine zweite Unterschrift.

Datum/Unterschrift

Bestellschein

Bitte vollständig und lesbar ausfüllen,
underschreiben und einsenden an Fischel GmbH,
Kaiser-Friedrich-Str. 54a, D-1000 Berlin 12.

- Ich abonniere die Zeitschrift "Alles für Sharp Computer" von der nächsten erreichbaren Ausgabe an (Preis pro Jahr 72 DM, Ausland 84 DM, Luftpostzuschlag 12 DM).
- Ich abonniere die Zeitschrift "Alles für Sharp Computer" von der Ausgabe ... (Monat) ... (Jahr) an (Preis pro Jahr 72 DM, Ausland 84 DM, Luftpostzuschlag 12 DM).
- Ich bestelle folgende schon erschienenen Exemplare von "Alles für Sharp Computer" (Stückpreis 6 DM, Ausland 7 DM):
..... (Heftnummer),,,,,

Der Gesamtbetrag von DM Alle Preise incl. 7% Mwst.

- liegt bar bei
- liegt als Verrechnungsscheck bei (schnellste Erledigung)
- wurde am auf das Postgirokonto der Fischel GmbH, Kontonummer 461533-103, BLZ 10010010, Postgiroamt Berlin überwiesen (Bearbeitung nach Zahlungseingang)
- liegt (bei kleineren Beträgen) in Briefmarken oder internationalen Antwortscheinen bei.

Name, Vorname

Straße

PLZ Ort

Datum Unterschrift

Do not sell!

PC-1500A MASCHINENSPRACHE-HANDBUCH
ISBN 3-924327-06-8

Do not sale !