000.001	2 DE	BUG EQU	·i·······	ASSEMBLE IN DEBUG MODE
000,001	3 •Mi	ANUF, EQU	ī	ASSEMBLE IN MANUFACTURE MODE
	4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		K SYSCMD	- SYSTEM COMMAN	ND PROCESSOR.
	7 * 8 *	IGI - 10	/04 /1077	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	JULY 12	/06/1977 	
	10 *	FOR HEAT	TH COMPANY.	
***************************************	11 *	•••••	***************************************	
	12 *	G. Chan		Maintenence release
	13 *		79/05	HDOS Version: 1.5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	14 *			······
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		*******************	kitatistot tiladala tiltatilaka-elekikulaka til	AND THE STATE OF T
	16 ** 17 *	ราธยศม เ	ON RE ASSEMBLE	ED IN THREE DIFFERENT MODES:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································	PRODUCT	ואס אַ אסט E' ייי	
	19 *		NORMAL SYSCMD	
	20 *			
	21 * 22 *	DEBUG M		CSESSES CALLANDES SERVICE CONTROL CONT
	22 *		SOME EXTRA CO	MMANDS FOR SYSTEM DEVELOPMENT
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	23 * 24 *	MANDEAD	TURE MODE	
	25 *	THING! NO		LINKS TO 'MANDIAG.ABS' UPON ENTRY, UNLESS
•••••	26 *	•••••	40076-40077 C	
	27 28			
	28			
000.000	29	XTEXT	FRIEF	
000000		N1 EN .	10201	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	32X **	FILE BL	OCK DEFINITION	S .
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	33X			
000,000	34X	ORG	0	
000.000	35X FB		1	CHANNEL NUMBER
000.001	36X FB		.12	FLAGS
000.002	3/X FB 38X FB		2	BUFFER FOINTER
000.006	39Â. FB		· Ž·····	LIMIT OF DATA IN BUFFER (READ OPERATIONS)
000.010	40X FB		2	LWA OF BUFFER
000.012	41X FB		4+8+4+1	NAME OF FILE
000.021		.NAML EQU	¥-FB•NAM	***************************************
000,033	43X FB		* ntence	ENTRY LENGTH
000.033	44	XTEXT	DIFDEF	
			•••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

.

CMD - SYSTEM COMM STANTS		•••••			DIFDEF	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:29:27 16-MAY-80	PAGE	2
	46X	 **	DIRECTO	RY FILE FLAGS.				
	47X			KI TILL TENDOT				
000.200		DIF.SYS		10000000B	SYSTEM	FILE		
000,100		DIF.LOC		01000000B		FOR CHANGE		
000.040		DIF.WP		00100000B		PROTECTED		
000+020	51X	DIF.CNT	. EQU	00010000B	CONTIG	OUS FILE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
000.077	52X		V					
000.033	53		XTEXT	ASCII				
	55x	**	ASCII C	HARACTER EQUIVA	LENCES.			
'AWA''AWE'''	56X	· **: • • • • • • • • • • • • • • • • • •			n nama gagagaga gala ay nama kan ka	A4*********		
000.015	57X		EGU		CARRIAGE RETUR	'N		
.000.012	58X.		EQU		LINE FEED			
000.200		NULL	EQU		PAD CHARACTER			
000,000 000,007		NUL2 BELL	EQU	. <u>0</u>	······································	,		
000.007		RUBOUT	EQU	/ 177Q	BELL CHARACTER	•		
000.177		BKSP	EQU	10Q	CtE-H			
000.010		C.SYN	EQU	260	SYNC			
.000.002		C.STX	ĒŬŮ	2	····STX		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.047		QUOTE	EQU	47Q	<i></i>			
000.011	67X		ÉQU	110		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.033	68X		EQU	330				
000.012			Ėάυ·····	120	WEW LINE (HDOS	SYSTEMS)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.212	70X	ENL.	EQU	NL+200Q	NL + END-OF-LI			
000.014	71X	FF	ÉQÚ	140	FORM FEED		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.001	72X	CTLA	EQU	010	CTL-A			
000.002	73X	CTLB	ÉQÚ	02Q	CTL-B	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.003		CTLC	EQU	03Q	CTL-C			
000.004		.ርፈርይ	ΈQÚ	04Q	CTL-D			
000.017		CTLO	EQU	17Q	CTL-O			
.000.020		CTLF	EQU	.500	····CTĽ-F······			
000.021		CTLQ	. EQU	210	CTL-Q			
000.023		CTUS	EGU	230	CTL-S			
000.032	80%	CTLZ	EQU XTEXT	320 08250	CTL-Z			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••						
	83X 84X	**	8250 UA	RT CONTROL AND	BIT DEFINITIONS.			
000.350		SC.ACE	EQU	350Q	SYSTEM CONSOLE	PORT IF 8250 ACE		
000.156		AC.DLY				DELAY FOR 8250	•••••••	
	87X			= =				
000.000		ÚR∓RBR‴	ÉQÚ	···	RECEIVER BUFFE	R REGISTER (READ ONLY)		
	89X	-						
.000.000		UR THR	ÉQÚ		TRANSMITTER HO	LDING REGISTER (WRITE ONLY)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	91X							
000.000	92X	UR.DLL	EQU	Ö	DIVISOR LATCH	(LEAST SIGNIFICANT)	***********	
	93X							
000.001	94X	URIDLM	EQU	1	DIVISOR LATCH	(MOST SIGNIFICANT)		
	95X							
000.001		UR.IER		1	INTERRUPT ENAB	LE REGISTER		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.001	97X	UC.EDA	EQU	00000001B	ENABLE RECEIV	ED DATA AVAILABLE INTERRUFT		

SYSCMD - SYSTEM COMP CONSTANTS	AND PROCESSOR.		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 3 U825Q 14:29;35 16-MAY-80
000,002	98X UC.TRE EQU		PANELE ENGLES OF THE SECOND OF
		000000108	ENABLE TRANSMIT HOLD REGISTER EMPTY INTERRUPT
000,004	99X UC.RSI EQU	00000100B	ENABLE RECEIVE STATUS INTERRUPT
000.010	100X UC.MST EQU	00001000B	ENABLE MODEM STATUS INTERRUPT
	101X	<u>.</u>	
000.002	102% UR, TIR EQU	2	INTERRUPT IDENTIFICATION REGISTER
000+001	103X UC.IIF EQU	00000001B	INVERTED INTERRUPT PENDING (O MEANS PENDING)
000.006	104X UC.IID EQU	00000110B	INTERRUPT ID
	105X	<u>.</u>	
000.003	106X UR,LCR EQU		LINE CONTROL REGISTER
000.000	107X UC.5BW EQU	0000000B	5 BIT WORDS
000.001	108X UC.6BW EQU	00000001B	6 BIT WORDS
000.002	109X UC.ZBW EQU	00000010B	7 BIT WORDS
000.003	110X UC.8BW EQU	00000011B	8 BIT WORDS
0,00,004	111X UC.2SB EQU	00000100B	TWO STOP BITS SELECTED
000.010	112X UC.PEN EQU	00001000B	PARITY COMPUTATION ENABLED
		00010000B	EVEN PARITY SELECT
000.040	114X UC.SKP EQU	00100000B	STICK PARITY
000.100	115X UC.SB EQU	01000000B	SET BREAK
000.200	116X UC.DLA EQU	10000000B	DIVISOR LATCH ACCESS
000.004	118X UR∙MCR EQU	4	MODEM CONTROL REGISTER
000,001	119X UC.DTR EQU	00000001B	DATA TERMINAL READY
000.002	120X UC.RTS EQU	00000010B	REQUEST TO SEND
000.004	121X UC.OU1 EQU	00000100B	OUT 1
000.010	122X UC.002 EQU	00001000B	OUT 2
000.020	123X UC.LOO EQU	00010000B	LOOP
	124X		
000,005	125X UR.LSR EQU	5	LINE STATUS REGISTER
000.001	126X UC∙DR EQU	0000001B	DATA READY
000,002	127X UC.OR EQU	00000010B	OVERRUN
000.004	128X UC.PE EQU	00000100B	PARITY ERROR
000.010	129X UC∙FE EQU	00001000B	FRAMING ERROR
000.020	130X UC.BI EQU	00010000B	BREAK INTERRUPT
000.040	131X UC.THE EQU	00100000B	TRANSMITTER HOLDING REGISTER EMPTY
000,100	132X UC.TSE EQU	01000000B	TRANSMITTER SHIFT REGISTER EMPTY
	133X		
000.006	134X UR.MSR EQU		MODEM STATUS REGISTER
000.001	135X UC.DCS EQU	00000001B	DELTA CLEAR TO SEND
000.002	136X UC.DDR EQU	000000108	DELTA DATA SET READY
000.004	137X UC.TER EQU	00000100B	TRAILING EDGE OF RING
000.010	138X UC.DRL EQU	00001000B	DELTA RECEIVE LINE SIGNAL DETECT
000.020	139X UC.CTS EQU	00010000B	CLEAR TO SEND
000.040	140X UC.DSR EQU	00100000B	DATA SET READY
000,100	141X UC.RI EQU	01000000B	RING INDICATOR
000.200	142X UC.RLS EQU	10000000B	RECEIVED LINE SIGNAL DETECT
000.033	143 XTEXT	U8251	

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	
	••••••		

.....

.

SYSCMD - SYSTEM COMM 3251 USART BIT DEFIN		•••••			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:29:39 16-MAY-80	PAGE	4
••••••••••••••••••••••••	146X **	8251	USART BIT DEFIN	ITIONS.			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	147X * 148X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	149X **	PORT	ADDRESSES				
000 000	150X		Δ	DATA OF 07 07 07 07	TO FUEL		••••••
000.000	151X UDF 152X USF	EQU EQU	1	DATA REGISTER STATUS REGISTI	IS EVEN	•••••••	
	153X		-				
000.372		UART EQU	3720	CONSOLE USART	ADDRESS (IFF 8251)		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	155X 156X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	157X **	MODE	INSTRUCTION CON	TROL BITS.			
000 100	158X	45 500	01000000				
000,100	160X UM	.1B EQU	01000000B	1 STOP BIT 1 1/2 STOP BI	rs	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000.300	161X UM		11000000B	2 STOP BITS			
000.040 000.020	162X UNI 163X UNI		00100000B	EVEN PARITY			
000.000	164X UM		00010000B	USE PARITY 5 BIT CHARACTI	ERS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.004	1.65X UM3	.L6 EQU	00000100В	6 BIT CHARACTI	ERS		
000.010 000.014	166X UM] 167X UM]		00001000B	7 BIT CHARACTE			
000.001		•1X EQU	00001100B 0000001B	CLOCK X 1	LKS		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.002	169X UM]	.16X EQU	00000010B	CLOCK X 16			
000.003		.64X EQU	00000011B	CLOCK X 64			
••••••••••	171X 172X ** 173X	COMMA	ND INSTRUCTION	BITS.			
000.100	174X UCI	·IR EQU	01000000B	INTERNAL RESE	r	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,040	175X UC		00100000B	READER-ON CON	TROL FLAG		
000.020	176X UCI 177X UCI		00010000B 00000100B	ERROR RESETRECEIVE ENABLE	=		
000.002	178X UC	·IE EQU	00000010B	ENABLE INTERRI	JFTS FLAG		
000,001	179X UCI 180X	.TE EQU	00000001B	TRANSMIT ENABI	<u>-</u> E		
	181X **	STATU	S READ COMMAND	BITS.			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	182X				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000,040	183X USF 184X USF		00100000B 00010000B	FRAMING ERROR			
000.010		C.PE EQU	0001000B	OVERRUN ERROR PARITY ERROR			
000.004		TXE EQU	00000100B	TRANSMITTER E			
000.002		RXR EQU	00000010B	RECEIVER READ'			
000,033	189	XTEXT		IVHKOUTIIEK KI	THUT		
······································			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

/8 EQUIYALENCES.			•••••	14:29:43 16-MAY-80	
•••••	1928 **	H am oni≟Howa	/ ዕ ጣሮዝስሦስአስ የ ደ	ਸੁਣੂਰ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	193X *	mik - Pan	/8 EQUIVALEN	UES.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		THIS DECK	CONTAINS SY	MBDLIC DEFINITIONS USED TO	
	195X *			CODE AND CONTROL BYTES.	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			** ***********
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	197X **	IO PORTS			
000 740	198X	EOU 7	400	CAR TURLET DORT	
000.360	199X IF.FAD 200X OP.CTL		600 600	PAD INPUT PORT CONTROL OUTPUT PORT	
000,360			60Q	DIGIT SELECT OUTPUT PORT	
000.361	202X OP.SEG		31Q	SEGMENT SELECT DUTPUT PORT	
	•••••				

	204X ** 205X	FRONT PAN	ÉL CONTROL É	ITS.	
000.020	206X CB.SSI	ÉQÜ Ö	0010000B	SINGLE STEP INTERRUPT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0.00.40		.EQU 0	0100000B	MONITOR LIGHT	
000.100	208X CB.CLI		1000000B	CLOCK INTERRUPT ENABLE	
000,200	209X CB+SPK	E.Q.V1	000000008	SPEAKER ENABLE	
	211X ** 212X	MONITOR M	DDE FLAGS.		
000,000	213X DM.MR	EQU 0		MEMORY READ	
000.001	214X DM.HW	EQU 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MEMORY WRITE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,002	215X DM.RR	EQU2		REGISTER READ	
000.003	216X DM⋅RW	EQU 3	•••••	REGISTER WRITE	

•••••	218X **	USER OFTI	N RITS.		•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	219X *	3321. 31.12	J., 21.01		
	220X *	THESE BIT	ARE SET IN	CELL .MFLAG.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,200	221X		***************************************	······································	•• •••
000.200	222X UO.HLT 223X UO.NFR		0000000B	DISABLE HALT PROCESSING NO REFRESH OF FRONT PANEL	
000,002	224X UO.DDU		00000108	DISABLE DISPLAY UPDATE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,001	225X UO.CLK		0000010B	ALLOW PRIVATE INTERRUPT PROCESSING	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				•••••••
	227X **			N FLACO	•• ••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		MONTION I	DENTIFICATIO	N FLHUO	
and the second second	229X *	THESE BYT	ES IDENTIFY	THE ROM MONITOR.	
•••••••	230X *	THEY ARE	THE VARIOUS	VALUES OF LOCATION TIDENT	
	231X				
000.021	232X M.FAM8		21Q	LXI THSTRUCTION AT ODO ODO IN FAM-8	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.303	233X M.FOX	EQU 3)3Q	'JMP' INSTRUCTION AT 000.000 IN FOX ROM	
•••••	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

SYSCMD - SYSTEM COMMAND F PAM/8 EQUIVALENCES.					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 ENTRY 14:29:43 16-MAY-80
	235X		ROUTINE	ENTRY POINTS.	
	236X. 237X	.*		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000 000		.IDENT	EQU	0000A	IDENTIFICATION LOCATION
000.053		· DLY	EQU	0053A	DELAY
001.267		LOAD	EQU	1267A	TAPE LOAD
001.374		DUMF	EQU	1374A	TAPE DUMP
002.136		ALARM	EQU	2136A	ALARM ROUTINE
002.140		HORN	EQU	2140A	HORN
002.172		·CTC	EQU	2172A	CHECK TAPE CHECKSUM
002,205		TPERR	EQU	2205A	TAPE ERROR ROUTINE
002.264		• P'CHL	EQU	2264A	PCHL INSTRUCTION
002.265		•SRS	EQU	2265A	SCAN RECORD START
002.325		RNF	EQU	2325A	READ NEXT PAIR
002.331		•RNB	EQU	2331A	READ NEXT BYTE
002.347		• CRC	EQU	2347A	CRC-16 CALCULATOR
003.017		. WNF	EQU	3017A	WRITE NEXT FAIR
003,024	252X	.WNB	EQU	3024A	WRITE NEXT BYTE
003.122	253X	.DOD	EQU	3122A	DECODE FOR OCTAL DISPLAY
		RCK	.EQU	3260A	READ CONSOLE KEYSET
003.356	255X	• DODA	EQU	3356A	SEGMENT CODE TABLE
040.002 040.005 040.005 040.007 040.010 040.011 040.013 040.021 040.024 040.027 040.031 040.033 040.035 040.037	262X 263X 264X 265X 265X 266X 267X 270X 271X 272X 273X	.IOWRK .REGI .DSPROT .DSPMOD .MFLAG .CTLFLG .ALEDS .DLEDS .ABUSS .CRCSUM .TPERRX .TICCNT .REGPTR .UIVEC	EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU EQU	40002A 40005A 40006A 40010A 40011A 40011A 40021A 40021A 40027A 40031A 40033A 40035A	IN OR OUT INSTRUCTION DISPLAYED REGISTER INDEX PERIOD FLAG BYTE DISPLAY MODE USER OPTION BYTE PANEL CONTROL BYTE ABUSS LEDS ABUSS LEDS ABUSS REGISTER CRCSUM WORD TAPE ERROR EXIT VECTOR CLOCK TICK COUNTER REGISTER POINTER USER INTERRUPT VECTORS
000.033	275 277X	**	XTEXT	ECDEF CODE DEFINITIONS	
	278X				
000.000 000.000	279X		ORG	0	NO EDDOD #4
000,000	280X		DS DS		NO ERROR #0 END OF FILE
	7077	EC.EOF	DS DS	1	
000,002	4048	EC.EOM.			END OF MEDIA
000.003		EC.TLC	DS DC	1	ILLEGAL SYSCALL CODE
000,004		EC CNA	DS		CHANNEL NOT AVAILABLE
000.005		EC.IDN		1	DEVICE NOT SUITABLE ILLEGAL DEVICE NAME

ţ

				ECDEF 14:29:48 16-MAY-80
	د د و پاستو تیده د پیرستو د درج وسایتو پیرد د د د د د د	. 4.54		
000.007	287X EC. IFN		1	ILLEGAL FILE NAME
000.010	288X EC.NRD	DS	1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	289X EC.FNO	.DS	1	CHANNEL NOT OFEN
000.012	290X EC.ILR	DS	1	ILLEGAL REQUEST
000.013	291X EC.FUC	.Dg	1	FILE USAGE CONFLICT
000.014	292X EC+FNF	DS	1	FILE NAME NOT FOUND
000.015	293X ECTUND	.02	1	UNKNOWN DEVICE
000.016	294X EC.ICN		1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	295X EC.DIF	.pg	1	DIRECTORY FULL
000.020	296X EC.IFC	DS	1	ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021	297X ECINEM	ĎŚ	1	NOT ENOUGH MEMORY
000.022	298X EC.RF	DS	. 1	READ FAILURE
000.023	299X EC.WF	.pg	1	WRITE FAILURE
000.024	300X EC.WPV	.DS	1	WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025	301X EC.WP	bs	1	DISK WRITE PROTECTED
000.026	302X EC.FAP	DS	1	FILE ALREADY PRESENT
000.027	303X EC. DIA	.ps	1	DEVICE DRIVER ABORT
000.030	304X EC₊FL	DS	1	FILE LOCKED
000.031	305X EC.FAO	bs	1	FILE ALREADY OPEN
000.032	306X EC.IS	. DS	1	ILLEGAL SWITCH
000.033	307X EC.UUN	DS	1	UNKNOWN UNIT NUMBER
000.034	308X EC∙FNR	. <u>ps</u>	1	FILE NAME REQUIRED
000.035	309X EC∙DIW	DS	1	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.036	310X EC.UNA	.DS	. 1 . <u>.</u>	UNIT NOT AVAILABLE
000.037	311X EC:1U	ps	1	ILLEGAL VALUE
000.040	312X EC.ILO	DS	. <u>1</u>	ILLEGAL OPTION
000.041	313X EC.VPM	DS	1	VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.042	314X EC+NVM	DS	.;,	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043	315X EC.FOD	DS	1	FILE OPEN ON DEVICE
000,044	316X EC+NPM	DS	. 1	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	317X EC.DNI	bs.	1	DISK NOT INITIALIZED
000+046	318X EC.DNR 319X EC.DSC	. DS . DS	.1 .4	DISK IS NOT READABLE DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.047		DS DS	1	
000,050	320X EC.NCV 321X EC.NOS	. DS DS	. 🛊	NOT CORRECT VERSION OF HDOS NO OPERATING SYSTEM MOUNTED
	321X EC.NOS 322X EC.10I	DS	1	ILLEGAL OVERLAY INDEX
000.052	323X EC.OTL	.ps	· ‡· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	OVERLAY TO LARGE
	323A EC-01L	XTEXT	OVLDEF	OVERCHT TO CHROE
000.054		^!. F ^!	OVEREF	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	326X **	OVERLAY	TABLE ENTRYS.	
	327X		. ,	
000.000	328X	ORG	φ	
	329X		. <u>.</u>	··· <u>LUZUL··LUZUL······················</u>
000.000	3308.000.000		2	FIRST SECTOR OF OVERLAY CODE
000.002	331X OVL.SIZ		2	OVERLAY SIZE
000.004	332X OVE FRT		2	OVERLAY ENTRY FOINT
000.004	333X OVL.FLB		1	OVERLAY FLAG BYTE
000.007	334X	ns	1	DUMMY BYTE TO ROUND TABLE SIZE UP TO 8
000.010	335X OVL.ENS	EQU	*	OVERLAY ENTRY SIZE
	336X			
	337X *	OVERLAY	INDICES	
202 200	338X	000		
000.000	339X	ORG	0	

	MAND PROCESSOR.		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 	E 8
	340X	•••••••••		
	341X.0VLQ	1		
000.001	342X OVL1 DS	1		
0.00,002	343 XTEXT	DOFDEF		
······································			······································	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	345X.**	/QRY.DEVICE.FQF	RMAT DEFINITION.	
	346X *			
	347X			
000 000	348X	^		
	349X HOS, SPG EQU		2 SECTORS PER GROUP REQUIRED FOR NOW	
222 222	350X			
000.40.00	351XORG	<u>Q</u>		
000.000	352X DDF.BOO DS	9	2K BOOT PROGRAM	
	353X DDF.BOL EQU	*	LENGTH OF BOOT	
000.011	354X DDF.LAB DS	1	LABEL SECTOR	
	355X.DDF.RGT.DS	2	RESERVED GROUP TABLE	
000.014	356X DDF.USR DS	0	BEGINNING OF OPEN SPACE	
		DIRDEF		
	359X ** DIRECT	CORY, ENTRY, FOR	MAT	
	360%			
000000.		Q		
	362X			
	343X		·····	
000.377	364X DF.EMF EQU	377Q	FLAGS ENTRY EMPTY	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR	
	366X			
0.00.000.	347X.DIR,NAM.DS	8	NAME	
000.010	368X DIR.EXT DS	3	EXTENSION	
0.00.40.13			PROJECT	
000.014	370X DIR.VER DS	1	VERSION	
		*	FILE IDENTIFICATION LENGTH	
	372X	***************************************		
0.00.0.15	373X.DIR,CLU.DS	1	CLUSTER FACTOR	
000.016	374X DIR.FLG DS	1	FLAGS	
	375X DS	1	RESERVED	
000.020	376X DIR.FGN DS	1	FIRST GROUP NUMBER	
	377X DIR.LGN DS	1	LAST GROUP NUMBER	
000.022	378X DIR.LSI DS	1	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000.023		2	CREATION DATE	
000.025	380X DIR.ALD DS	2	LAST ALTERATION DATE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	381X	-	bellion from contributions with the	
000.027	382X TITRELEN FOIL	*	DIRECTORY ENTRY LENGTH	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	383 XTEXT	LABBEE	DIRECTOR! ERIK! LENGIN	
	**************************************	··· \\	PIRESTORY EXTRA CERCIT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••••••••••••••••••••••	••••••			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			
	•••••			
	•			
	•			

	AND PROCESSOR.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HÉATH HÉASH VI.4 01/20/78 PAGE 9 LAB 14:30:02 16-MAY-80
	385X **	DISK	CABEL SECTOR FOR	DRAATS.
	386X			
000.000	387x	ORG		***************************************
000.000	388X LAB.	SER DS	1	SERIAL NUMBER OF VOLUME
000.001	389X. LAB!			INITIALIZATION DATE
000.003	390X LAB.		2	SECTOR NUMBER OF 1ST DIRECTORY SECTOR
000.005	391X LAB.		2	INDEX DF GRT SECTOR
000.003				
	392X LAB.	5ru 115		SECTORS PER GROUP
	393X		_	
000.000	394X LAB.		٥	DATA VOLUME ONLY
000.001	395X LAB.		1	SYSTEM VOLUME
000.002	396X LAB.	NOD EQU	2	=> LAB.NOD MEANS VOLUME HAS NO DIRECTORY
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	397X			
000.010	398X LAB.	ULT TIS	1	VOLUME TYPE
000.011	399X LAB.	neb Ne · · ·	🕯	VERSION OF INITI7 THAT INITED DISK
000.011	400X	DS DS		
				UNUSED
000.021	401X LAB		90	LABEL
000.074	402X LAB.		*-LAB.LAB	LABEL LENGTH
000.115	403	······XTEXT	DISDEF	***************************************
	405X **		TORY BLOCK FORMA	àT.
	406X	DINEC	TOKT DECEK TOKIN	m.,
000.000	407X	org	0	
	408X		· ·	
000.000	409X bis.	HAY FALL		······································
			*	FIRST ENTRY ADDRESS
000.000	410X	DS	22*DIRELEN	22 DIRECTORY ENTRYS PER BLOCK
001.372	411X 412X	bs	1	O BYTE = END OF ENTRYS IN THIS BLOCK
001.373	413X	org	51275	AT END DF BLOCK
001.373				
	414X DIS.		1	LENGTH OF EACH ENTRY (=DIRELEN)
001.374	415X 1/15		····· <u>2</u>	**************************************
001.376	416X DIS.		2	BLOCK # OF NEXT BLOCK, =0 IF THIS IS LAST
	417	XTEXT	FILDEF	
002.000				
002.000	440V ww	pm m 1 m.pm		
002.000	419X ** 420X *	FILDE	F - FILE TYPE DE	DEFINITIONS.
002.000	420X ¥		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DEFINITIONS.
002.000	420X ¥ 421X ¥	FILDE DB	F - FILE TYPE DE	DEFINITIONS.
002.000	420X * 421X * 422X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DEFINITIONS.
	420X ¥ 421X ¥ 422X 423X	DB	377Q•FT•XXX	······································
000.000	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A	BS EGU	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ABSOLUTE BINARY
000.000	420X ¥ 421X * 422X 423X 423X 424X FT.6 425X FT.6	DB DB	377Q,FT.XXX 0 1	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE
000.000 000.001 000.002	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A	er egn ic egn bb	377Q,FT.XXX 0 1 2	ABSOLUTE BINARY
000.000 000.001 000.002 000.003	420X ¥ 421X * 422X 423X 423X 424X FT.6 425X FT.6	er egn Be egn Db	377Q,FT.XXX 0 1	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE
000.000 000.001 000.002	420X * 421X * 422X 423X 423X 424X FT.A 425X FT.F	er egn ic egn bb	377Q,FT.XXX 0 1 2 3	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 423X 424X FT.6 425X FT.6 426X FT.6 427X FT.6	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 423X 424X FT.6 425X FT.6 426X FT.6 427X FT.6	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 423X 424X FT.6 425X FT.6 426X FT.6 427X FT.6	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.R 427X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDDEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.R 427X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDDEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.F 426X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDDEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.F 426X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDDEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.F 426X FT.B 427X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.F 426X FT.B 427X FT.B	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE
000.000 000.001 000.002 000.003	420X * 421X * 422X 423X 424X FT.A 425X FT.F 426X FT.F 427X FT.E 428	DB BS EQU IC EQU EL EQU AC EQU XTEXT	377Q,FT.XXX 0 1 2 3 UDUEF	ABSOLUTE BINARY POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE COMPILED BASIC CODE

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PAM/B EQUIVALENCES.	PROCESSOR.			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 10 DDDEF 14:30:11 16-MAY-80
•••••	430X **	DEVICE	DRIVER COMMUN	ICATION FLAGS.
	431X.*			
	432X		_	
9.99.+9.99	433X	QRG	Q	
	434X			
000,000	435X DC.REA	<u>DŞ</u>		READ
000.001	436X DC.WRI		1	WRITE
000.002	437X DC+RER	<u>DS</u>		READ REGARDLESS
000.003	438X DC.OPR		1	OPEN FOR READ
000.004	439X DC.OPW]	OPEN FOR WRITE
000.005	440X DC.OFU		1	OPEN FOR UPDATE
000.004	441X DC+CLO	DS		CLOSE
000.007	442X DC.ABT		1	ABORT
000.010	443X IIC.MOU			MOUNT DEVICE
000.011	444X DC.LOD		1	LOAD DEVICE DRIVER
000.012	445X DC.MAX			MAXIMUM ENTRY INDEX
000.013	446	XTEXT	HOSDEF	
	448X **	HOSDEF	- DEFINE HOS	PARAMETER.
	449X *			
	450X			
	451X			
000.026	452X VERS	EQU	1*16+6	VERSION 1.6
	453X			1-10-1-10
000.377	454X SYSCALI	L EQU	3770	SYSCALL INSTRUCTION
	455X			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	456X			
000.000	457X	ORG	0	
	458X			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	459X *	RESIDEN	T FUNCTIONS	
***********************************	460X			
000.000	461X ∙EXIT	DS	1	EXIT (MUST BE FIRST)
000.001	462X .SCIN	DS.	···	SCIN
000.002	463X .SCOUT	DS	ī	SCOUT
000.003	464X .FRINT	DS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PRINT
000.004	465X •READ	DS	1	READ
000.005	466X WRITE	DS	·· ī ·······	WRITE
000.006	467X .CONSL	DS	1	SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.007	468X .CLRCO		1	CLEAR CONSOLE BUFFER
000.010	469X .LOADO	DS	1	LOAD AN OVERLAY
000.011	470X .VERS	DS		RETURN HDOS VERSION NUMBER
	471X SYSRE		1	
000.012		7 7 7		PRECEDING FUNCTIONS ARE RESIDENT
000.012	472Y			
000.012	472X 473X			
000.012	473X		I O CYCY FUNC	TTONG
000.012	473X 474X *	*HDOSOV	LO.SYS* FUNC	TIONS
	473X 474X * 475X			TIONS
000.012	473X 474X * 475X 476X	*HDOSOV	LO.SYS* FUNC	TIONS
000.040	473X 474X * 475X 476X 477X	ORG	40A	
000.040	473X 474X * 475X 476X 477X 478X ↓LINK	ORG DS		LINK (MUST BE FIRST)
000.040 000.040 000.041	473X 474X * 475X 476X 477X 478X •LINK 479X •CTLC	ORG DS DS	40A	LINK (MUST BE FIRST) CTL-C
000.040 000.040 000.041 000.042	473X 474X * 475X 476X 477X 478X *LINK 479X *CTLC 480X *OPENR	ORG DS DS DS	40A	LINK (MUST BE FIRST) CTL-C OPENR
000.040 000.040 000.041 000.042 000.043	473X 474X * 475X 476X 477X 478X *LINK 479X *CTLC 480X *OPENR 481X *OPENW	ORG DS DS DS DS	40A	LINK (MUST BE FIRST) CTL-C OPENR OPENN
000.040 000.040 000.041 000.042	473X 474X * 475X 476X 477X 478X *LINK 479X *CTLC 480X *OPENR	ORG DS DS DS DS DS	40A	LINK (MUST BE FIRST) CTL-C OPENR

.....

8 EQUIVALENCES.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HOSDEF 14:30:14 16-MAY-80	
000.046	484Xt	CLOSEDS	1	CLOSE	
000.047	485X .F	POSIT DS	1	POSITION	
000.050		DELET DS		DELETE	
000.051		RENAM DS	1	RENAME	
000.052		SETTP DS	🖟	SETTUP	
000.053		DECODE DS	1	NAME DECODE	
000.054	490X			GET FILE NAME FRUM CHANNEL	
000.055		CLEAR DS	1		
000.056				CLEAR CHAN	
		CLEARA TOS	1	CLEAR ALL CHANS	
000.057	493X •E			LOOKUP ERROR	
000.060		CAFLG DS	1	CHANGE FLAGS	
000.061		DISMT DS	1	FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED	
000.062	496X •L	LOADD YS	1	LOAD DEVICE DRIVER	
	497X				
***************************************	498X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	499X *	*HDOS	OVL1.SYS* FUNC	CTIONS	
	500x				
000.200	501X	ORG	200Q		
	รีงั่วั่ง				
000,200		פת דוגווחא	+	MOUNT /MUCT BE EIDOTS	
000.201	503X	MOUNT DS DMOUN DS		MOUNT (MUST BE FIRST) DISMOUNT	
000.201	J047 +1	NUMBER 100	1		
	505X • N			MOUNT/NO MESSAGE	
000,203	202X 1		1	DISMOUNT/NO MESSAGE	
000.204	507X •F		1	RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT	
000.205	508	XTEXT	HOSEQU		
	510X **	 * нроs	HUSEUU SYSTEM EQUIVALE	INCES.	
	510X ** 511X *	 * нроs		ences.	
000.205	510X ** 511X * 512X	* HDOS	SYSTEM EQUIVALE		
024.000	510X ** 511X * 512X 513X S	* HDOS	SYSTEM EQUIVALE	SYSTEM AREA FOR GRTO	
024.000 025.000	510X ** 511X * 512X 513X S 513X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU	SYSTEM EQUIVALE 24000A 25000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1	
024.000	510X ** 511X * 512X 512X 513X S 514X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU	SYSTEM EQUIVALE	SYSTEM AREA FOR GRTO	
024.000 025.000 026.000	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 515X 5	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU	SYSTEM EQUIVALE 24000A 25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2	
024.000 025.000	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 516X	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU	SYSTEM EQUIVALE 24000A 25000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1	
024.000 025.000 026.000	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 515X S 515X S 515X RC	* HIOS .GRTO EQU .GRT1 EQU .GRT2 EQU	SYSTEM EQUIVALE 24000A 25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2	
024.000 025.000 026.000	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 516X	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU	SYSTEM EQUIVALE 24000A 25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2	
024.000 025.000 026.000	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 515X S 515X S 515X RC	* HIOS .GRTO EQU .GRT1 EQU .GRT2 EQU	24000A 24000A 25000A 26000A 30000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY	
024.000 025.000 026.000	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 516X 517X RC 518X 519X	* HIOS .GRTO EQU .GRT1 EQU .GRT2 EQU	24000A 24000A 25000A 26000A 30000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8	
024.000 025.000 026.000 030.000	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 515X 5 516X 516X 516X 519X 519X 520X	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU UMBOUT EQU ORG	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SFACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT	
024.000 025.000 026.000 030.000 040.100	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 517X R 518X 519X 520X 522X D	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU DMBODT EQU ORG ORG	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS	
024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 515X 5 516X 517X Rt 518X 519X 520X 522X I4	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU DMBODT EQU ORG ORG IS YDD EQU	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY FOINT	
024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.130 040.130	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 515X S 516X 517X R 519X 520X 521X 522X I 523X S 524X I	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG ORG LS CON DS VDC DS	24000A 25000A 25000A 30000A 40100A 8 16 *	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS	
024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.130 040.130 040.240	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 516X 517X R 518X 519X 520X 521X 522X I 522X I 522X I 522X I	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG CON DS VDE EQU VEC DS RAM DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 514X S 516X 516X 516X 519X 520X 521X 522X I4 523X S 524X I4 526X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG ORG ORG LS CON DS YDD EQU VEC DS VAL DS	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SFACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X 515X 516X 517X R 518X 519X 520X 521X 522X D 523X S 524X D 525X D 525X D 525X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG ORG CON DS YDD EQU VEC DS RAM DS VAL DS VAL DS	24000A 25000A 25000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA	
024.000 025.000 026.000 036.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.277 040.247 040.277 040.343 041.126	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 515X 5 516X 517X Rt 518X 519X 520X 521X 522X 10 523X 50 524X 10 525X 10 525X 10 525X 50	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU OMBOOT EQU ORG CON IS YDD EQU VEC IS KAM IS VAL IS INT IS	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SFACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X 515X 516X 517X R 518X 519X 520X 521X 522X D 523X S 524X D 525X D 525X D 525X S	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU OMBOOT EQU ORG CON IS YDD EQU VEC IS KAM IS VAL IS INT IS	24000A 25000A 25000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SFACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES	
000.205 024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.277 040.277 040.277 040.343 041.126	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 515X 5 516X 517X Rt 518X 519X 520X 521X 522X 10 523X 50 524X 10 525X 10 525X 10 525X 50	* HIOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU OMBOOT EQU ORG CON IS YDD EQU VEC IS KAM IS VAL IS INT IS	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.100 040.130 040.130 040.277 040.343 041.126 041.146	510X ** 511X * 512X 513X \$ 514X \$ 515X \$ 516X 517X R 517X R 519X 529X 521X 522X D 523X S 524X D 525X D 525X D 525X S 526X S 527X \$ 528X 529X \$ 530X	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG ORG CON DS YDD EQU YVEC DS RAM DS VAL DS INT DS SOVR DS	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM BOM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS STACK OVERPLOW WARNING SYSTEM STACK	
000.205 024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.110 040.130 040.130 040.240 040.277 040.343 041.126 041.146	510X ** 511X * 512X 513X \$ 514X \$ 515X \$ 516X 516X 517X R0 518X 519X 520X 521X 522X I4 523X \$I4 525X I4 525X I4 526X \$I4	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU ORG ORG CON DS YDD EQU YVEC DS RAM DS VAL DS INT DS SOVR DS	24000A 25000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.130 040.130 040.240 040.277 040.343 041.126 041.146 041.032	510X ** 511X * 512X 513X 5 514X 5 514X 5 516X 517X Rt 518X 519X 520X 521X 522X 1 523X 5 524X 1 525X 1 525X 5 527X 5 528X 529X 5 530X 531X 51 532X	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU DMBOOT EQU ORG CON DS YDD EQU VEC DS RAM DS VAL DS INT DS SOVE DS TACKL EQU	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM FOR WORK AREA SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM INTERNAL WORK AREAS STACK OVERFLOW WARNING SYSTEM STACK STACK SIZE	
024.000 025.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.130 040.130 040.240 040.277 040.247 040.247 040.277 040.240 040.130	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 515X S 516X 517X R 518X 519X 520X 521X 522X I 522X I 522X I 522X S 524X I 522X S 521X S 521X S 521X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT1 EQU DMBOOT EQU ORG CON DS YDD EQU VEC DS RAM DS VAL DS INT DS SOVE DS TACKL EQU	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM FAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM ROM ENTRY VECTORS SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM VALUES SYSTEM INTERNAL WORK AREAS STACK OVERFLOW WARNING SYSTEM STACK STACK SIZE	
024.000 024.000 025.000 026.000 030.000 040.100 040.130 040.130 040.130 040.240 040.277 040.343 041.126 041.146 041.150 001.032	510X ** 511X * 512X 513X S 514X S 515X S 515X S 516X 517X R 518X 519X 520X 521X 522X I 522X I 522X I 522X S 524X I 522X S 521X S 521X S 521X S	* HDOS GRTO EQU GRT1 EQU GRT2 EQU DMBOOT EQU ORG CON DS YDD EQU VEC DS RAM DS VAL DS INT DS SOVE DS TACKL EQU	24000A 25000A 26000A 30000A 40100A 8 16 * 24*3 31 36 115 16 2 42200A-* *-5:50VR	SYSTEM AREA FOR GRTO SYSTEM AREA FOR GRT1 SYSTEM AREA FOR GRT2 ROM BOOT ENTRY FREE SPACE FROM PAM-8 JUMP TO SYSTEM EXIT DISK CONSTANTS SYSTEM DISK ENTRY POINT SYSTEM FOR WORK AREA SYSTEM ROM WORK AREA SYSTEM INTERNAL WORK AREAS STACK OVERFLOW WARNING SYSTEM STACK STACK SIZE	

/8 EQUIVALENCES.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HÉATH HBASH V1.4 01/20/78 FA EDCON 14:30:21 16-MAY-80	46E 12
	••••••	2			
	537X		DETAILED EQUIC	VALENCES.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	538X 539X	¥ υnerd	MCMART SECURANTA	FIED WHEN THIS TABLE IS MODIFIED.	• • • • • • • • • • • • • • • • • •
	540X	* NUSEU	O HOST BE HODIT	LIED MHEN IMIS TAREE IS WONTHIEN.	
040.110	541X	ORG	D.CON		
	542X				
040.110		D.XITA DS	2	SEE SYSTEM ROM FOR DESCRIPTION	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
.040+112		D.WRITA DS	1		
040.113		D.WRITE DS	1		• • • • • • • • • • • • • • • • •
040.114		D.WRITC DS D.MAIA DS			
040.116		D.LPSA DS	1		
040.117		D.SDPA DS	·····••		
040.120		D.SDFB DS	1		
040.121		D.STSA DS	·····i		• • • • • • • • • • • • • • • • •
.040.122		D.STSB DS	1		
040.123		D.WHDA DS	1		
040.124		D.WNHA DS			
A40+157	555X I	D.WSCA DS	i		
040,126		D.ERTS DS	2	TRACK AND SECTOR OF LAST DISK ERRORS	
040.130	558	XTEXT		TAHOK HAD SECTOR OF EMST DISK EKKOKS	
	560X 9 561X 9 562X 9 563X 9	* * ZEROE *	D UPON BOOTING		
	561X > 562X >	* * ZEROE *	D UPON BOOTING		
	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X	* ZEROE * HOSEQ	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG	UP.	
.040.240	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X	* * ZEROE *	D UPON BOOTING	UP.	
.040,240	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X	* ZEROE * HOSEQ ORG	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED.	
	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X	* ZEROE * HOSEQ ORG	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION)	
040,240 040,241	561X) 562X) 563X) 564X) 565X) 565X) 565X) 567X) 569X 570X 571X	* ZEROE * HOSEQ ORG D.TT DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION)	
.040,240	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X 569X I 570X 571X 572X I	* ZEROE * HOSEQ ORG	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION)	
040,240 040,241 040,242	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X 569X I 570X I 571X 572X I 573X	* ZEROE * HOSEQ ORG O.TT DS O.TS DS D.TS DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE	
040,240 040,241 040,242	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X 569X 570X 571X 572X 573X 574X	* ZEROE * HOSEQ ORG D.TT DS D.TS DS D.DVCTL DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT	
040,240 040,241 040,242	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X 569X 570X 571X 572X 573X 574X	* ZEROE * HOSEQ ORG O.TT DS O.TS DS D.TS DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 566X 567X 568X 569X I 571X 571X 572X I 573X 574X I 575X I 575X I 575X I 575X I 575X I 575X I	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTS DS ODVCTL DS ODDLYMO DS ODDLYMO DS ODDLYMS DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244	5.61X) 5.62X) 5.63X) 5.64X) 5.65X 5.66X 5.67X 5.68X 5.67X 5.70X 5.71X 5.72X 5.73X 5.74X 5.75X 5.75	* ZEROE * HOSEQ ORG D.TT DS D.TS DS D.DVCTL DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 .040,245 040,247	5.61X) 5.62X) 5.63X) 5.64X) 5.65X 5.66X 5.67X 5.68X 5.67X 5.70X I 5.71X 5.72X I 5.73X 5.74X I 5.75X I	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTS DS ODVCTL DS ODLYMO DS ODLYMS DS ODLYMS DS ODLYMS DS	U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 1 2 2	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 566X 567X 569X 570X 571X 572X 572X 574X 575X 576X 576X 577X 578X 579X 579X 579X	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTS DS ODVCTL DS ODDLYMO DS ODDLYMO DS ODDLYMS DS	U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2	UP. SED WHEN THIS DECK IS CHANGED. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 .040,245 040,247	5.61X) 5.62X) 5.63X) 5.64X) 5.65X) 5.65X) 5.66X) 5.67X) 5.67X) 5.70X I 5.71X) 5.71X 5.72X I 5.73X 5.74X I 5.75X I 5.75X I 5.75X I 5.75X I 5.79X I 5.70X	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTTS DS OTDVCTL DS OTDLYMO DS OTDLYMO DS OTDLYMS DS OTDLYMS DS OTDLYMS DS	U WOON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 .040,245 040,247	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 566X 567X 567X 570X 571X 572X 573X 574X 575X 575X 576X 579X	ZEROE HOSEQ ORG ORG OTT DS OTS DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 040,245 040,247	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 566X 567X 567X 570X 571X 572X 573X 574X 575X 575X 576X 579X	ZEROE HOSEQ ORG ORG OTT DS OTS DS	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT SOFT ERROR COUNT	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 040,245 040,247 040,251	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 566X 567X 567X 570X 571X 572X 573X 574X 575X 575X 576X 579X	ZEROE HOSEQ ORG ORG OTT DS OTS DS OTDVCTL DS	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4 1 2 1 1	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT SOFT ERROR COUNT	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 .040,247 040,251 040,261 040,262 040,264	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 565X 565X 565X 567X 569X 571X 571X 572X 572X 575X 575X 576X 577X 578X 579X 579X 579X 579X 578X 57	ZEROE HOSEQ ORG ORG OTT DS OTS DS OTDVCTL DS	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4 1 2 1 1	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT SOFT ERROR COUNT	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 .040,247 040,251 040,261 040,262 040,264	5.61X) 5.62X) 5.63X) 5.64X) 5.65X) 5.65X) 5.65X) 5.67X) 5.67X) 5.67X) 5.71X) 5.71X) 5.71X) 5.72X I 5.73X 5.74X I 5.75X	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTTS DS OTT	U UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT SOFT ERROR COUNT OPERATION ERROR COUNT	
040,240 040,241 040,242 040,243 040,244 040,247 040,251 040,261 040,262 040,264	561X) 562X) 563X) 564X) 565X 565X 566X 567X 567X 570X 571X 572X 574X 575X 57	ZEROE HOSEQ ORG OTT DS OTS DS ODVCTL DS ODLYMO DS ODLYMS DS ODLYMS DS ODLYMS DS ODLYMS DS ODRVTB DS	D UPON BOOTING U MUST BE CHANG D.RAM 1 1 1 2 2 2*4 1 2 1 1	UP. TARGET TRACK (CURRENT OPERATION) TARGET SECTOR (CURRENT OPERATION) DEVICE CONTROL BYTE MOTOR ON DELAY COUNT HEAD SETTLE DELAY COUNTER ADDRESS IN D.DRVTB FOR TRACK NUMBER ADDRESS IN D.DRVTB FOR VOLUME NUMBER TRACK NUMBER AND VOLUME NUMBER FOR 4 DRIVES HARD ERROR COUNT SOFT ERROR COUNT	

SCMD - SYSTEM COMMAND M/8 EQUIVALENCES.			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 13 EDRAM 14:30:25 16-MAY-80
***************************************			······································
040.266	590X D.E.HSY D	si	MISSING HEADER SYNC
040.267	591X D.E.CHK D	S 1	DATA CHECKSUM
040,270	**************************************	s	HEADER CHECKSUM
040.271	593X D.E.VOL D		WRONG VOLUME NUMBER
040.272	**************************************		BAD TRACK SEEK
040.273	595X D.ERRL D		LIMIT OF ERROR COUNTERS
	596X	ā	
		/O OPERATION COUNT	S
	598X		7
040,273	599X D.OPR D	S 2	
040,275	600X D.DPW D		
0401275	601X	J 2	
000.037	602X DIRAML E	QU *-D.RAM	
040.277		TEXT ESVAL	
		IEXI ESYME	
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		.VAL - SYSTEM VALU	E DEFINTIONS.
	606X *		
		HESE VALUES ARE SE	T AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.
	608X *		
	609X * T	HE DECK HOSEQU MUS	T BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	610X		
	611X		***************************************
040,277	612X 0	RG S.VAL	
	613X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
040,277	614X S.DATE D	S 9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
040,310	615X S.DATC D		CODED DATE
040.312	616X S.TIME D		TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.316	617X S.HIMEM D		HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
	618X	_	THE STATE OF THE S
040.320	619X S.SYSM D	s 2	FWA RESIDENT SYSTEM
0107020	620X	<u>.</u>	TWA REGIZERY STOTEM
040.322	621X S.USRM D	s 2	LWA USER MEMORY
0.000	622X	0 2	EWA GOEK TIETION
040.324	623X S.OMAX D	£	MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
UTVIGET	624X	· .	HOW CAFUELL SIZE FOR SISIED
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	949A		
		NE COLLOUING CIPE	CELLS CHOILED DE MODIETED/DEAD ONLY LIZA THE COURT OVERALL
	626X **T	DE FULLUWING FIVE	CELLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL SYSCALL
000 200	627X	DU 10000000	CURRECC FOUR
000,200	628X CSL.ECH E		SUPPRESS ECHO
000.002	629X CSL+WRP E		WRAP LINES AT WIDTH
000.001	630X CSL.CHR E	QU 00000001B	OPERATE IN CHARACTER MODE
200	631X		
	632X I.CSLMD E		S.CSLMD IS FIRST BYTE
040+326	633X S.CSLMD D	S 1	CONSOLE MODE
	634X	<u></u>	
000.200	635X CTP.BKS E		TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
000.040	636X CTP.MLI E		MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
000.020	637X CTP.MLO E		MAP LOWER CASE TO UPPER ON DUYPUT
000.010	638X CTP.2SB E		TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS
000.002	639X CTF.BKM E		MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBBOT
000.001	640X CTP.TAB E	QU 0000001B	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	641X		

YSCMD - SYSTEM COM AM/8 EQUIVALENCES:			ESVAL.	14:30:31 16-MAY-80	
000.000	643X ERRNŻ	*-S.CSLMD-I.	CONTY	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
040.327	644X S.CONTY DS	1	CONSOLE TYPE	E FLAGS	
000.002	645X I.CUSOR EQU	·····	CONSOLE TYPE	3Rh RYTE	
000,000	646X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.	CUSOR	2.116	
040.330	647X S.CUSOR DS			SOR POSITION	
000.003	648X I.CONWI EQU	7			
	649X ERRNZ	*-s.cs.mb-i.	S.CONWI IS	41U 511E	
000.000		*-2.C2EMD-1.			
040.4331	650X S.CONWI DS	!	CONSOLE WID	IH	
	651X		071 0 51 40		
000.001	652X CO.FLG EQU	00000001B	CTL-O FLAG		
000.200	653X CS.FLG EQU	10000000B	CTL-S FLAG		
	654X				
000.004	655X I.CONFL EQU	4	S.CONFL IS	5TH BYTE	
000000	656X ERRNZ		CONFL		
040,332	657X S.CONFL DS	1	CONSOLE FLA	6S	
	658X				
040.333	659X S.CAADR DS	2	ADDRESS FOR	"ABORT PROCESSING" (>256 IF VALID)	;
040.335	660X S.CCTAB DS	6		L-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING	
040.343	661 XTEXT	ESINT			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	664X * 665X * THESE	CELLS ARE REFE	RNAL WORKAREA DE RENCED BY OVERL DE IN FIXED LOW	AYS AND MAIN CODE, AND	
	664X * THESE	CELLS ARE REFE	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
040.343.	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG	CELLS ARE REFE	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
040.•343.	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
040.•343.	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
040.4343.	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID	RENCED BY OVERL	AYS AND MAIN CODE, AND	
	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID	RENCED BY OVERL OF IN FIXED LOW (AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY.	
	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS	RENCED BY OVERL OF IN FIXED LOW (AYS AND MAIN CODE, AND	
040.4343	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000000	RENCED BY OVERLOW (TO IN FIXED LOW (CONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE	
040.343 000.000 000.001	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 00000001B	RENCED BY OVERLOW OF IN FIXED LOW OF INFIXED LOW OF INFIXED LOW OF INFIXED LESS TO THE STATE OF	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4	
040.4343	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CIR IS 674X CIR.H85 EQU 675X CIR.H84 EQU 676X S.BAUD IS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000000	CONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 000.000 000.001	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X \$.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X S.BAUD DS 677X *	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 00000001B	CONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4	
040.343 000.000 000.001	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDR DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000000B 00000001B 2	CONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 000.000 000.001	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 00000001B	CONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5	
040.343 000.000 000.001 040.344	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CO-141 H8- C151 =1	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY, CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS	
040.343 000.000 000.001 040.344	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES ADDRESS OF	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE	
040.343 000.000 000.001 040.344	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CIB IS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD IS 677X * 678X 679X * TABLE 680X 681X S.DLINK IS 682X S.OFWA IS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CO-143 H8- C153 =1 ADDRESS OF	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDR DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS 682X S.OFWA DS 683X S.CFWA DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DESCRIPTION OF THE CHANNEL OF THE CHANNE	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.354	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DEWA DS 683X S.CFWA DS 683X S.CFWA DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DESI	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIFTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS 682X S.OFWA DS 683X S.CFWA DS 684X S.DFWA DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DESI	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.354	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS 682X S.OFWA DS 683X S.CFWA DS 684X S.DFWA DS 685X S.FFWA DS 685X S.FFWA DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DESI	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIFTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.354	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 667X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CIB IS 674X CDB.H85 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X ** TABLE 680X 677X * 681X S.DLINK IS 682X S.OFWA IS 683X S.CFWA IS 684X S.DFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000008 000000018 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSO	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIFTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.354	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 671X ** CONSO 672X 673X S.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X S.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS 682X S.DFWA DS 683X S.CFWA DS 684X S.DFWA DS 685X S.FFWA DS 685X S.RFWA DS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSO	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIFTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE	
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.350 040.352 040.354 040.356	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 668X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 671X ** CONSO 672X 673X S.CDR DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X ** TABLE 680X 671X ** TABLE 680X 681X S.DLINK DS 682X S.OFWA DS 683X S.CFWA DS 683X S.CFWA DS 685X S.RFWA DS 685X S.RFWA DS 686X 687X ** DEVIC	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE OF THE CHANGE OF THE CHANGE OF THE CHANGE OF THE CONSOLE OF THE CONSOL	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE NT HDOS CODE	PENDING
040.343 000.000 000.001 040.344 040.346 040.350 040.352 040.354	664X * 665X * THESE 666X * MUST 667X 667X 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X S.CIB IS 674X CDB.H85 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X CIB.H84 EQU 675X ** TABLE 680X 677X * 681X S.DLINK IS 682X S.OFWA IS 683X S.CFWA IS 684X S.DFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS 685X S.RFWA IS	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE DESCRIPTION OF THE CONSOLE OF THE CHANGE OF THE CHANGE OF THE CHANGE OF THE CONSOLE OF THE CONSOL	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE L TABLE TABLE NT HDOS CODE ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD	PENDING)
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.354 040.356	664X * 665X * 670X * 671X ** CONSO 672X * 673X \$.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X \$.BAUD DS 677X * 677X * 678X * 679X ** TABLE 680X 681X \$.DLINK DS 682X \$.DFWA DS 683X \$.CFWA DS 683X \$.CFWA DS 685X \$.FFWA DEVIC	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CO-141 H8- C151 =1 ADDRESS OF FWA OVERLA FWA OVERLA FWA CHANNE FWA DEVICE FWA RESIDE CODE LENGTH	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD IN BYTES	PENDING)
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.356	664X * 665X * 665X * 665X * 666X * 666X * 666X * 666X * 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X \$.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X \$.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X \$.DLINK DS 682X \$.DFWA DS 683X \$.CFWA DS 683X \$.CFWA DS 684X \$.DFWA DS 685X \$.RFWA DS 686X 687X ** DEVIC	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CONSOLE DES CO-143 H8- C153 =1 ADDRESS OF FWA OVERLA FWA CHANNE FWA DEVICE FWA RESIDE CODE LENGTH GROUP NUMBE	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE L TABLE TABLE NT HDOS CODE ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD	PENDING)
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.354 040.356	664X * 665X * 665X * 665X * 666X * 666X * 666X * 666X * 666X * 669X * 669X * 670X * 671X ** CONSO 672X * 673X \$.CIB IS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X \$.BAUD IS 677X * 678X * 679X ** TABLE 680X * 681X \$.DLINK IS 682X \$.OFWA IS 683X \$.CFWA IS 683X \$.CFWA IS 685X \$.FFWA IS 685X \$.F	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1	CONSOLE DESC CONSOLE DESC FWA OVERLA FWA OVERLA FWA OVERLA FWA OVERLA FWA DEVICE FWA RESIDESC CODE LENGTH GROUP NUMBE HOLD PLACE	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE L TABLE TABLE TABLE TABLE ON HOOS CODE ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD IN BYTES R FOR DRIVER	•••••
040.343 000.000 000.001 040.344 040.350 040.352 040.354 040.356	664X * 665X * 665X * 665X * 666X * 666X * 666X * 666X * 669X ORG 670X 671X ** CONSO 672X 673X \$.CDB DS 674X CDB.H85 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 675X CDB.H84 EQU 676X \$.BAUD DS 677X * 678X 679X ** TABLE 680X 681X \$.DLINK DS 682X \$.DFWA DS 683X \$.CFWA DS 683X \$.CFWA DS 684X \$.DFWA DS 685X \$.RFWA DS 686X 687X ** DEVIC	CELLS ARE REFE THEREFORE RESID S.INT LE STATUS FLAGS 1 000000001B 2 ADDRESS WORDS 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CONSOLE DESCONSOLE DES	AYS AND MAIN CODE, AND MEMORY. CRIPTOR BYTE =1 IF H8-4 4 BAUD RATE, =0 IF H8-5 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS DATA IN HDOS CODE Y TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE TABLE ADDRESS (HIGH BYTE=0 IF NO LOAD IN BYTES	•••••

1/8 EQUIVALENCES.			ESINT	14:30:34 16-MAY-80	
	696X			***************************************	
	697X ** OVERLA	Y MANAGEMENT FLAC	iS .	•	
	698X				
000.001	699X OVL∙IN EQU	0000001B	IN MEMORY		
.0001.005	700XOVLKESEUU	000000108	"PERMINANTLY"		
000.014	701X OVL.NUM EQU	00001100B	OVERLAY NUMB	ER MASK	
. 000:200	702X .0VLUCS .EQU	10000000B		APPED FOR OVERLAY	
	703X				
.040.371	704X STOVLEL DS		TOVERLAY FLAG		
040.372	705X S.UCSF DS	5	FWA SWAPPED		
. 040.374	706X S.UCSL DS	· · · · K · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		4	LENGTH SWAPF		
040.376	707X S.OVLS DS	<u></u>	SIZE OF OVER		
041.000	708X STOVLE DS	2	ENTRY POINT	OF OVERLAY CODE	
	709X				
041.002	710X 5.55N 105	2	SWAP AREA SE	CTOR NUMBER	
041.004	711X S.OSN DS	2	OVERLAY SECT	OR NUMBER	
	712X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		L PROCESSING WORK	AREAS		
	714X	word			
044 007		_		S.J. ands. des. a. s.	
041.006	715X S.CACC DS 716X S.CODE DS	<u>.</u>	(ACC) UPON S	YSCALL X IN FROGRESS	
041.007		1	SYSCALL INDE	X IN PROGRESS	
	717X				
	718X * JUMPS	TO ROUTINES IN RE	SIDENT HDOS C	ODE.	
	719X				
041.010	T20X STJUMPS DS		"START OF DOM	P VECTORS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
041.010	721X S.SDD DS	7		D-IN DEVICE DRIVER	
041.013	722X S.FASER DS			ERR (FATAL SYSTEM ERROR)	
041.016			JUNE TO STOR	ERR (PAIAL SISIEM ERRUR)	
	723X S.DIREA DS	<u></u> ,		AD (DISK FILE READ)	
041.021	724X S.FCI DS	3	JUMP TO FCI	(FETCH CHANNEL INFO)	
041.024	725X S.SCI DS	3	JUMP TO SCI	(STORE CHANNEL INFO)	
041.027	726X STGUF DS	3	```JUMF``YO`'GUF``	(GET UNIT FOINTER)	
	727X				
041.032	728X S.MOUNT DS	1	TROOTE THE S	YSTEM DISK IS MOUNTED	
041.033	729X S.DCS DS	1	DEFAULT CLUS	TER SIZE-1	
	730x				
041.034	731X S.BOOTF DS	1	BOOT FLAGS		
000.001	732X BOOT.P EQU			OGUE UPON BOOTUP	
000+001		41000000	EVECUIE LUCE	COUR OF ON BUULUF	
	733X	ng ng Ngang ng pipalan ngang ng ng ng akawawa, ni nawa akawa na na-	e gan paye series e en al	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		VALUE SAVED FOR C	IVERLAY SYSCAL	LS	
	735X				
041.035	736X STOVSTK DS	2	VALUE OF SF	UPON SYSCALLS USING OVERLAY	
	737X				
041.037		1	"RESERVED"		
	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
	740X ** ACTIVE	I/O AREA.			
	741X *			***************************************	
	742X * THE A1	OLXXX AREA CONTAI	NS INFORMATIO	N ABOUT THE I/O OPERATION	
				MATION IS OBTAINED FROM	
		HMMET INRTE, WAT	WILL BE KESTU	RED THERE WHEN DONE.	
	745X *				
				ULD BE OBTAINED DIRECTLY	
	747X.XFRQM.V	PARIOUS SYSTEM TAI	CES'VIA'POINT	ER REGISTERS; SINCE THE	***************************************
				THE DATA IS MANUALLY	

.....

1

•

SYSCMD - SYSTEM COMMANI	PROCESSOR.			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE
PAM/8 EQUIVALENCES.				HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 14:30:36 16-MAY-80
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	749X *		TATO TUE ATA V	(X CELLS BEFORE PROCESSING, AND
	750X *	BACKBATE	ED AFTER PROCES	RSING.
	751X			
041.040	752X AIO.VEC		.3 *-2	JUMP INSTRUCTION
041.041 041.043	753X AIO.DDA 754X AIO.FLG		* -2	DEVICE DRIVER ADDRESS
041.044	755X ATO GRT		·‡	FLAG BYTE ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE
041,046	756X AIO.SFG	DS	1	SECTORS PER GROUP
041.047	757X AIO.CGA		1	CURRENT GROUP NUMBER
041.050 041.051	758X AIO,CSI	DS	.1	CURRENT SECTOR INDEX
041.052	757X HIU-LUN 760X AIU-LSI		1	LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX
041.053	761X AIO.DTA		·2····································	DEVICE TABLE ADDRESS
041.055	762X AIO.DES		2	DIRECTORY SECTOR
041.057	763X AID.DEV		2	DEVICE CODE
041.061	764X AIO.UNI 765X	ns	.1	UNIT NUMBER (0-9)
041.062	766X AIO.DIR	DS	DIRELEN	DIRECTORY ENTRY
	767X			
041.111 041.112	768X AID.CNT	DS	. 1	SECTOR COUNT
041.112	769X AID.EOM 770X AID.EOF		1	END OF MEDIA FLAG
041.114	771X AIO.TFF	DS	.†	END OF FILE FLAG TEMP FILE POINTERS
041.116	772X AIO.CHA		2	ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (IOC.DDA)
041.120 041.122	774X S.SCR 775	DS XTEXT	2 DEVDEF	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
				SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
				SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
	775	XTEXT	DEVDEF	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
	777X **	XTEXT		SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
	775 	DEVICE T	DEVDEF	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS
041.122	777X **	DEVICE T	DEVDEF ABLE ENTRYS.	
041,122	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV,NAM	DEVICE TORG	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0	DEVICE NAME
041,122	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEU.NAM 782X DU.EL	DEVICE TORG	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000	DÉVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG
041,122	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU	DEVICE TORG	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0	DEVICE NAME
041,122	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.EL 783X DV.NU 784X	DEVICE TORG DS EQU EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM	DEVICE TORG DE QU EQU DS EQU DS EQU DS	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000B 00000001B 1 000000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.FR	DEVICE TORG DS EQUEQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000B 00000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	777X ** 777X ** 778X 779X 789X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM 787X DR.FR	DEVICE TORG DS EQU EQU EQU EQU EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000B 00000001B 1 00000001B	DÉVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DEV.RES 786X DR.IM 787X DEV.JMF	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU EQU EQU DS	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000B 00000001B 1 00000001B	DÉVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMF TO PROCESSOR
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002	777X ** 777X ** 778X 779X 789X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM 787X DR.FR	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU EQU EQU EQU DS EQU EQU EQU DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000000B 00000001B 1 00000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.003 000.004 000.004 000.004	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.FR 787X DR.FR 788X 789X DEV.DDA 791X DEV.FLG 792X DT.DD	DEVICE TORG DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000001B 1 00000001B 1 2 1 00000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMF TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.003 000.004 000.004 000.004 000.001	777X ** 777X ** 778X 779X 789X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.FR 785X DEV.JMF 789X DEV.JMF 790X DEV.JMG 791X DEV.FLS 792X DT.FLS 793X DT.CR	DEVICE TORG DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 00000000B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 000000010B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.003 000.004 000.004 000.004	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM 787X DR.FR 789X DEV.DDA 791X DEV.FLG 792X DT.FLG 793X DT.CW	DEVICE TORG DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 000000001B 1 00000001B 1 2 1 00000001B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMF TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.001 000.002 000.003 000.003 000.004 000.004 000.006 000.001 000.002	777X ** 777X ** 778X 779X 789X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM 787X DR.FR 789X DEV.DMP 790X DEV.DMP 790X DEV.DMP 791X DEV.FLG 792X DT.DD	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU EQU DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 00000000B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 000000010B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION CAPABLE OF WRITE OPERATION
041.122 000.000 000.000 000.000 000.001 000.002 000.002 000.002 000.002 000.004 000.004 000.006 000.001 000.002	777X ** 777X ** 778X 779X 780X 781X DEV.NAM 782X DV.EL 783X DV.NU 784X 785X DEV.RES 786X DR.IM 787X DR.FR 789X DEV.DDA 791X DEV.FLG 792X DT.FLG 793X DT.CW	DEVICE TORG DS EQU EQU DS EQU	DEVDEF ABLE ENTRYS. 0 2 00000000B 0000001B 1 00000010B 1 2 1 000000010B	DEVICE NAME END OF DEVICE LIST FLAG DEVICE ENTRY NOT IN USE DRIVER RESIDENSE CODE DRIVER IN MEMORY DRIVER PERMINANTLY RESIDENT JMP TO PROCESSOR DRIVER ADDRESS FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE CAPABLE OF READ OPERATION

M/8 EQUIVALENCES.	***********************************		DEV 14:30:39 16-MAY-80
000.012	799X DEV JUNT DS 800X	2	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
000.014	801X DEV.DVC DS	2	DRIVER BYTE LENGTH
000.016	802X DEV.DVG DS	ī	DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS
	803X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DRIVEN NOOTINE ORGEN ADDRESS
000.017	804X DEVELEN EQU	*	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH
	TINU ** X508	SPECTETC DEVIC	E DATA TABLE ENTRIES
	807X		
		0	
	809X		
000.000	**************************************	1	ONIT SPECIFIC WDEV.FLGW
000.001	811X UNT.GRT DS	2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DT.DD)
	812X UNT GTS DS		GRT SECTOR NUMBER
000.005	813X UNT.DIS DS	2	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	814X		
000.007	815X UNT.SIZ EQU	*	SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.007	816 XTEX	T ABSDEF	
	818X **	FORMAT EQUIVALE	TNCES;
	819X		
000.000	820X ORG		
	821X		
000.000	822X ABS.ID DS	i	3770 = BINARY FILE FLAG
000.001	823X I)S	1	FILE TYPE (FT.ABS)
	824X ABS:LDA IS	2	L'OAD AIDRESS
000.004	825X ABS.LEN DS	2	LENGTH OF ENTIRE RECORD
000:002	826X ABS ENT US	2	ENTRY FOINT
	827X		
000.010	828X ABS COD DS	0	CODE STARTS HERE
000.010	829 XTEX	T MTRDEF	
		'MONITOR' 'PRIVAT	'E'RAM'AREA DEFINITIONS.
	832X		
000.000	833X ORG	a	
000.000	834X M.SYSM DS	1	SYSCALL ITTERATION COUNT
000.001	835X M.SALO DS	I	STAND-ALONE FLAG
000.002	836X M.CSLC DS	1	LINES IN CONSOLE BUFFER
990.003	837X M. CPRE DS	I	CONSULE PREVIOUS CHARACTER
000.004	838X M.CRUB DS	1	CONSOLE RUBOUT FLAG
000.005	839X M.CINT DS	I	CONSOLE: THTERRUPT: FLAG:
000.006	840X M.CIN DS	2	CONSOLE CB IN POINTER
000.010	841X M.COUT IS	2	CONSOLE CB OUT FOINTER
000.012	842X M.CFWA DS	2	CONSOLE CB FWA POINTER
000.014	843X M.CLWA DS	5	CONSOLE CB LWA POINTER
000.016	844X M.CDLY DS	1	CONSOLE PAD CHARACTER COUNT
000.017	845X M.CDCA DS	2	**************************************
000101			

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PAM/8 EQUIVALENCES.	PROCESSOR			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:30:48 16-MAY-80	PAGE 18
•••••					
	847 ** 848	CODE	HEADERS FOR ABSOLUTE MODE		*****
042.170 042.170 377 000	849	ORG	USERFWA-ABS.COD	••••••	·····
042.172 200 042	850 851	DB DW	377Q,FT,ABS USERFWA		
042.174 366 010 042.176 200 042	852 853	DW	MEML-USERFWA ENTRY		•••••
			•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••		
	***************************************	•••••	•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
				•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	•••••
			•••••		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
•••••					
			·····		
					••••
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
•					
				•••••	

(\$XIXRVD	IMENTS OF THE	SYSTE	M.EXIT.F	ROCESSO	K	14:30:48 16-MAY-80	······································	
		857	***	SÝSXIT	SYSTEM EXIT PR	OCESSOR.		
		*************** 859						
042,200	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	886	··SÝSXIT··	.EGU	<u>*</u>			.
		861			•			
	062 327 042	862		STA	SYSXITA	SAVE VALUE		•••••
042.203	377 011 332 312 042	863 864		. DB 	SYSCALL, .VERS	ERROR IN GETTING VERSION;		
042.203		865		CPI	VERS	PROBABLY NO .VERS CALL		
	302 312 042	866		JNZ	SYSX1	NOT THE CORRECT ADOS VERSION FOR THIS SYSCAD		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	. 941 .347 . 955 .	867		LXI	H+RMEML			
	377 052	868		DB	SYSCALL, SETTP	IE EDDOD	-	
	.332.222.042 061 200 042.	869 870		.JC	<u>*</u> SP,STACK	IF ERROR		
	072 327 042	871		LDA	SYSXITA		•	
042.233	247	872		ANA	Á			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042,234	304 041 043 076 377	873 874		CNZ MVI	PRSCL	PRESET CONSOLE IF SET		
	377 055	875.		DB NOT	A;-1 SYSCALL.CLEAR	CLEAR OVERLAY CHANNEL		
	315 330 042	876		CALL	CCT	CLEAR CHANNEL TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	072 032 041	877		LDA	S.MOUNT			
	247	878		ANA	A	UEOC IC NOT WOUNTED.		
042.252 042.255	.312 213 043 315 333 042	87 9		.JZ CALL	SYSCMD CDT	HDOS IS NOT MOUNTED CLEAR DEVICE TABLE		
042,260	315 022 043	881		CALL	COT	CLEAR OVERLAY TABLE		
042,263	052 320 040	882		LHLD	S.SYSM			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042.266	.353	883		XCHG		(DE) = FWA RESERVED SYSTEM AREA		
042.267 042.272	052 356 040 315 216 030	884 885		LHLI) CALL	S₊RḟWA \$CDEHL	(HL) = FWA RESIDENT SYSTEM		
042.275	312 213 043	886		JE	SYSCMD	ALREADY EMPTY		
042300	. 257	887		XRA	<u>A</u>			
042.301	062 371 040 042 320 040	8 8 8 889		STA	S.OVEFL	CLEAR 5.0VLFL		
	303 213 043	<u>997</u> .		SHLD JMP	S.SYSM SYSCMD	SET MEMORY USAGE		
		891						
		892	*	Htios V	ERSION NOT CORREC	T, OR ERROR UPON RETURN		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042,312	 074 050	893 894	SYSX1	· way · · · ·	A,EC,NCV	NOT CORRECT VERSION		
042.314		895	21271	MVI STC		SET ERROR FLAG		
042.315	046 012	896		MVI	HINL			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
042+317.		897		DB	SYSCALLERROR			
	315 013 041 303 000 030	898 899		CALL JMP	S.FASER	FATAL SYSTEM ERROR		
X76.1963.	99.9 . 999 9.99	900	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	r	ROMBOOT	SHOULD NEVER GET HERE!		
042.327	000	901	SYSXITA	DB	0	PSW VALUE		
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		. 					

SYSXIT SUBRO	TEM COMMAND PE JTINES			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 20 CCT 14:30:49 16-MAY-80
	7			
				·· <u>·················</u> ·················
		905		CCT - CLEAR CHANNEL TABLE.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	906		
		907	*	CCT CLEARS OUT THE CHANNEL TABLE.
		908	*	
		909	*	ENTRY NONE
		910.	*	EXIT NONE
		911	*	USES ALL
		912.		
		913		The state of the s
042,330	.377. 056	914	CCT	DB SYSCALL, CLEARA
042.332	311	915		RET
		917.		CDT - CLEAR DEVICE TABLE.
		918	*	
		919.	*	CDT CLEARS THE DEVICE TABLE.
		920	*	
		9.21.	*	NON-RESIDENT.DEVICE.DRIVERS.ARE.DISCARDED,
		922	*	DIRECTORY DEVICES ARE ABORTED.
		923	*	
		924	*	ENTRY NONE
		925	*	EXIT NONE
		926	*	USES ALL
		927.		
		928		
042,333	.052.354.040	. 929	CDT	LHLD S.DEWA (HL) = DEVICE TABLE FWA
042.336	176	930	CDT1	MOV A,M
042,337	. 247	931		ANA A
042.340		932		RZ END OF TABLE
042,341	.345	. 933		PUSH H. SAYE ADDRESS
		934		
		935.	*	HAVE ENTRY
		936		
042.342	043	937		INX H
042.343	043	938		INX H
000,000		. 939.		ERRNZ DEV.RES-2
042.344	176	940		MOV A+M (A) = DEV.RES
042.345		941		ANI DR.FR
042.347	302 370 042	942	• • • • • • • • • • • • •	JNZ CDT2 PERMINANTLY RESIDENT
042.352	176	943		MOV A,M
042.353	346 376	944		ANI 3770-DR,IM
042,355		945		MOV M,A CLEAR IN MEMORY
042.356		? 7.5. 946		TIXX H
042.357		947		INX H
000.000	. 7. 14	<u>77./.</u> . 948	• • • • • • • • • • • • •	ERRNZ DEV.DDA-DEV.RES-2 (HL) = #DEV.DDA
042.360	066 010	949		MHT M.4C CDD
042,362		950	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	INX H
042,363	066 041	951		
042.365	.998.97A 053	791. 952		
042,366		953		ICX H
042.367	053	954		DCX H
000,000	^ 47	955		ERRNZ DEM.RES-DEM.DDA+2 (HL) = #DEM.RES
042.370 942.371		956	CDT2	INX H
	A A ""			.; хих Н

)

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SXIT SUBR	STEM COMMAND F DUTINES			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************	CDT	14:30:50 16-	1.4 01/20/78 MAY-80		PAGE 2
	000000.		····958	• • • • • • • • • • • •	ERRNZ	'DEV.DOA-DEV.R	ĖS-2 (H	EST # MEU. MA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · ·	••••••••
	042.372		959		MOV	E,M					
	042.373	043	5.99		XNI	.Е•М Н	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i></i>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	042.374	126	961		MOV	D + M	(DE) = (DE)	U, TITIA)			
	042.375	743	962		INX	· Ĥ		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	000.000		963		ERRNZ	DEV.FLG-DEV.D	DA-2				
	~~042.376	176	964		MOV	'A,M	Tii. T	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	000.000		965		ERRNZ	DT . DD-1					
	042.377	037	966	• • • • • • • • • • • •	RAR		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • •
	043,000	322 011 043	967		JNC	CDT3	NOT DIRECT	ORY DEVICE			
			968	• • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			969		IS DIRE	CTORY DEVICE.	ARORT IT				
		••••••	970			TATILLITH LATH !		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.		• • • • • • • • • • • • • • • •
	043.003	353	971.		XCHG						
	043.004	076 007	···•972		AVI	A,DC,ABT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		315 021 043	973				ADODT IT				
		······································	974							• • • • • • • • • •	
			975		ALIVANCE	TO NEXT ENTRY					
			976				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 	
	043.011	341		CDT3	POP	.н.	(HI) - EXIT	DV EUA			
***************************************	043,012	021 017 000	978		LXI	D.DEVELEN	> DEV. 2. ERU	ŖYF.WA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	043.015	031	979			D					
	043.016	303 336 042	980		JMP	CDT1	DO SOME MO				
			981								
	043.021	351		FCHL	FCHL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		••••••									
	••••••			** *	COT	CLEAR OVERI	LAY TABLE				
				•••			V TARA E				
			986	*		CLEAR OVERI	V TARA E				
			<u>986</u> . 987	··.* *	COT CLE	ARS THE OVERLA	V TARA E				
			986 987 988	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLE	ARS. THE OVERLA'	V TARA E				
			986 987 988 989	* * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT:	ARS THE OVERLA' NONE NONE	V TARA E				
			986 987 988	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLE	ARS. THE OVERLA'	V TARA E				
			986 987 988 989 990	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT:	ARS THE OVERLA' NONE NONE	V TARA E				
	043.022	052 350 040	986 987 988 989 990 991 992	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT:	ARS THE OVERLA' NONE NONE	Y. TABLE				
	.043.025	257	986 987 988 989 990 991 992	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL	Y. TABLE				
	.043.025	052 350 040 257 001 006 000	986 987 988 989 990 991 992 993	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.DFWA A	Y. TABLE				
	.043.025	.257 001 006 000	986 987 988 989 990 991 992 993 994	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI	ARS THE OVERLA NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB	Y. TABLE				
	.043.025. 043.026	257 001 006 000 011	986 987 988 989 990 991 992 993 994	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD	ARS THE OVERLA NONE NONE ALL S.OFWA A B,OVL.FLB B	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY	TABLE		
	043.025 043.026 043.031 043.032	257 001 006 000 011 167	986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996	* * * * *	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI IAD MOV	NONE NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS		TABLE		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011	986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996	* * * * *	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD MOV LXI	ARS THE OVERLA NONE NONE ALL S.OFWA A B,OVL.FLB B	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY	TABLE		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167	986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998	* * * * *	COT CLE	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167	986 987 988 989 990 991 993 993 995 995 996 997 998	* * * * *	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD MOV LXI	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167	986 987 988 989 990 991 992 993 995 995 996 997 998	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD MOV LXI DAD MOV	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167	986 987 988 989 990 991 992 993 995 995 996 997 998	* * * * *	COT CLEA ENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD MOV LXI DAD MOV	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B	Y TABLE (HL) = FIRS	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 992 993 995 995 996 999 10001	* * * * * COT	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI IAD MOV LXI DAD MOV RET	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG I ZERO FLAG I	BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 992 993 995 995 996 999 10001	* * * * * COT	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI IAD MOV LXI DAD MOV RET	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG I ZERO FLAG I	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 993 993 995 995 997 998 1000	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLE	ARS THE OVERLATIONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG I	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO. BYTE FOR *HDOSOVL1.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 993 993 995 995 997 998 1000	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	COT CLE	ARS THE OVERLATIONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG I	BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 992 993 995 997 997 998 1000	* * * * * COT	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI IAD MOV LXI IAD MOV RET	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG 1 ZERO FLAG 1	BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 988 989 991 992 993 995 997 997 998 1000	* * * * * COT	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI IAD MOV LXI IAD MOV RET	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG 1 ZERO FLAG 1	ST WORD OF OVERLAY BYTE FOR *HDOSOVLO. BYTE FOR *HDOSOVL1.	TABLE SYS*		
	043.025 043.026 043.031 043.032 043.033 043.036 043.037	257 001 006 000 011 167 001 010 000 011 167 311	986 987 989 989 991 992 993 994 995 996 997 998 10001	* * * * * COT	COT CLEGENTRY: EXIT: USES: LHLD XRA LXI DAD MOV LXI DAD MOV RET	ARS THE OVERLA' NONE NONE ALL S.OFWA A B.OVL.FLB B M.A B.OVL.ENS B M.A	Y TABLE (HL) = FIRS ZERO FLAG 1 ZERO FLAG 1	BYTE FOR *HDOSOVLO.	TABLE SYS*		

SYSCHD - SYSTEM COMMAND P SYSXIT SUBROUTINES	ROCESS	:OR•		FRSCL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:30:51 16-MAY-80	PAGE 22
				<u>urer en la compania de la compania del compania della compania de</u>		
	1003		PRSCL -	RESET CONSOLE.		
	1004	*		SETS THE CONSOLE WART, SETS TH	F BEFAILT CONTROL PARAMETERS.	
	1005	*		S THE TYPE-AHEAD BUFFER.	L DEL HOLL CONTROL LANAMETERS	
•••••	1007	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		O THE THE FRIEND DOLLERY		
	1008	*	ENTRY	ONE		
	1009	*	EXIT	ONE		
	1010	*	USES	LL		
	1011		*			
	1012	··· MARKATI · · ·	EQU			
043.041	1013	PRSCL	DI		PTS WHILE FIXING	
043.041 363 043.042 052 346 040	1015	· · · · · · · · · · · · ·		•DLINK	15 WHILE I IXING	
043.045 043	1016		INX			
043,046 043	1017		INX			
000.000	1018		ERRNZ	.CSLC-2		
043.047 066 000	1019		MVI	O CLEAR LINE COUN	Т	
043.051 043	1020		INX	···ARRETO BALATA		
000.000	1021		ERRNZ	·CFRE-M·CSLC-1	CHARACTER	
043.052066.000	1022. 1023	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MVI INX	,0 CLEAR FREVIOUS	LHARALIER	
043.054 043 000.000	1023		ERRNZ	.CRUB-M.CPRE-1		
043.055 066 000	1025	• • • • • • • • • • •	MVI	O CLEAR RUBOUT FL		,
043.057 043	1026		INX	70 000001111 110000001 1 100		
000,000	1027		ERRNZ	.CINT-M.CRUB-1		
043.060 066 000	1028		MVI	,O CLEAR INTERRUPT	FLAGS	
043.062 043	1029		INX			
000,000	1,030		ERRNZ	.CIN-M.CINT-1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
043,063 345	1031		PUSH	SAVE ADDRESS OF	M.CIN	
043.064 043	1032.		INX			
043.065 043 043.066 043	1033		INX			
043.067 043	1035		INX			••••
000,000	1036		ERRNZ	·CFWA-M·CINT-5		
043.070 136	1037		MOV	* M		
043.071 043	1038		INX	l		
043.072 126	1039		MOV	•M (DE) = BUFFER F	WA	
043.073 341	1040		POP	(HL) = #M.CIN		
043.074 163	1041 1042		MOV INX	, E		
043.075 043 043.076 162	1042.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, D		
043.077 043	1043		INX	(
000,000	1045		ERRNZ	.COUT-M.CIN-2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
043.100 163	1046		MOV) E		
043.101 043	1047		INX			
043,102 162	1048		MOV	i - D		
043.103 373	1049		ΕÏ	ALLOW INTERRUPT	s NOW	
043,104 315 313 052	1050		CALL	CU		
043,107 315 310 051	1051		CALL	.01		
043.112 311	1052		RET	•••••		
					•••••	•••••

......

	CMD - SYS								HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 23
		(: 	RAHAL	!!?#! . !'.!!		:Y!\ !	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		14:30:52 16-MAY-80
	• • • • • • • • • • • • • •								010191919191
					1055		SYSCMD	- System Command	PROCESSOR
					1056	*			
					1057				
					1058		4 4		
	043.113	365			1059	EKROR	คบรห		
	043.114	3//	.007		1060		DB		CLEAR CONSOLE BUFFER AND CTL-O
	043.116				1021		FOF	P'SW	(A) = ERROR CODE
	043.117				1062		MVI	H, BELL	ENTER HERE IF ERROR FROM SYSTEM
	043.121		057		1083.		I/B	"SYSCALL" TERROR"	
	043.123				1064		XRA	. A	(A) = 0
	043.124	303	200	042	1065		JMP'	SYSXIT	MASTER CLEAR SYSTEM
					1066				
	043.127		136		1067	TLLSYN		\$TYPTX	
	043,132		007		1068		DB	NL, BELL, 'Illesa	l Command Syntax/,/ /+200Q
	043,163	303	213	043	1069		JMP	SYSCMD	
			,		1070				
	043.166		136		1071	TUUCMÓ"	CALL	\$TYPTX	
	043.171	012	007	111	1072		DB	NL,BELL,'Illesal	1 Command',' '+200Q
					1073				
	043.213.	. 041	302 003	044	1074	SYSCMD	LXI	H,CCHIT	
	043,216				1075		MVI	A,CTLC	
	043,220		041		1076		DB	SYSCALL, CTLC	SETUP CTL-C PROCESSOR
	043.222		200		1077		LXI	SF,STACK	
	043.225	257			1078		XRA	A	
	043.226		326		1079		STA	S.CSLMD	CLEAR SPECIAL CONSOLE MODES
	043.231				1080		CALL	\$CC0	CLEAR CTL-0
	043.234	315	035		1081		CALL	\$GNL	GUARANTEE NEW LINE
	000,001				1082		IF	·MANUF,	
					1083				
					1084	*	LINK TO	MANDIAG.ABS UNLE	ESS FLAGED
					1085				
					1086		LHLD	40076A	SEE IF 'GL'
					1087		LXI	D, 'LG'	
		.			1088		CALL	\$CDEHL	
					1089		JĖ	MANU1	RUN AS NORMAL
					1090		LXI	H, MANUA	
		·	•		1091		DB	SYSCALL, LINK	
		<i>.</i>			1092		JMP	ERROR	
				7.	1093				
					1094	MANUA	DB	'SYO: MANDIAG. ABS	S',O
					1095				
					1096	MANU1	EQU	*	
					1097		ENDIF		*
	043.237	072	032	041	1098		LDA	S.MOUNT	
	043.242	247			1099		ANA	A	
	043,243	302	262	043	1100		JNZ	SYSCO	SYSTEM IS MOUNTED
	043.246	021	001	000	1101		LXI	D>M.SALO	
	043.251		346	040	1102		LHLD	S.DLINK	
	043.254				1103		DAD	D	
	043.255	176			1104		MOV	A,M	
	043,256	247			1105		ANA	···A	
	043.257	312	213	047	1106		. JZ	BYE	NO SYSTEM, AND NO STAND-ALONE FLAG SET
					1107				
. 	043.262	315	136	031	1108	SYSCO	CALL	\$TYPTX	
	043,262	276			1109		DB	''/>'/+2000	PROMPT
	043,266				1110		LXI	H,LINE	

SYSCMD SYSCMD								HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:30:53 16-MAY-80	PAGE 24
	7977	715	246 05		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CALL	\$RTL.	READ COMMAND LINE (UPPER CASE)	
043				3 11	2	JC	SYSCMD	CTL-D STRUCK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				111	.3 .4 *	CRACK	COMMAND NAME		
				111					
043	:2// :301	.0/6.	200 366 05	111 3 111	- 9	NVI STA	A,200Q VERB-1	REQUIRED BY VERB SCANNING	
043						LXI	D,LINE	MERGINED DI VERD SCHRITTIG	
043			157.05 367.05			LXI	HIVERB		
	.312 .313	032.	X=7		O SYSC1	LDAX.	·····-]	***************************************	
043		376 312	344 04	112 3 112		JZ JZ	SYSC2	VALID FILE SPECIFICATION CHARACTER	
043	320	376	090	112	:3	CFI		VIIII I I I I I I I I I I I I I I I	
	.322	332.	352.04			ήC	SYSC3	<pre>< '0' AND NOT ','</pre>	
043 043	325	376	073 344 04	$\begin{array}{c} 112 \\ 7 & 112 \end{array}$		CPI JC	/:/+1 cvccc	MIMEDIO 'OD 141	
		376		3 <u>.</u> 112		CP I	SYSC2	NUMERIC, OR ":"	
043	334	332	352 04			JC .	SYSC3	NOT ALPHA, NOT NUMERIC, NOT ":", NOT "."	
		376		112		CPI	′Z′+1		
	•.54.1	. <u>\$</u> .44.	.352043	۶ <u>ال</u> م 113		Эйс∵	SYSC3	NOT ALPHA	
					2 *	HAVE	ALPHA CHARACTER	. BUILD INTO COMMAND VERB	
				113					***************************************
043	:344 :345				4\$X\$C2				
	. 345 . 346			113 113		INX INX	H D		
			312 04			JMF	SYSC1		
				113					
				113	9 *	HAVE	SPLIT OUT THE V	ERB, SEE IF WE KNOW IT	
043	352	325			1 SYSC3	PUSH	D	SAVE LINE POINTER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			9.99			XVI	M+Q	FORCE END OF YERB	
	355	174		114		DCX MQV	н,		
	.357			114		XRI	A,M	SET END OF WORD	
043	361	362	127.043	3114	<u>6</u>	JP		NULL COMMAND	
043	364	167		114		MOV	M+A		
	• • • • • • •	• • • • • •		114 114	ያ ያ *	SEE II	WE KNOW THIS	COMMAND	
			7/7 00	115				······································	
			367 050 072 044			LXI LXI	D,VERB H,SYSCC		
			332 05:			CALL	#FST		
043			945.94			ŞŅZ	SYSC5	NOT BUILD-IN COMMAND	
	001		061 03	115		MOV	A,M	(A) = INDEX	
	9.94	.914.	VO1 V.3.	بب 115		CALL	*17ut	ENTER PROCESSOR	
					·				
									••••••••••
•••••	• • • • • • • •	· · · · · · ·		• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					. 			·····	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••

SCMD - SYSTEM COMMAND SCMDSYSTEM COMMAND				\$Y\$QA	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:30:54 16-MAY-80	PAGE 25
044.005	1159	SYSCA DS	,	•••••		
000.000 044.005 314 044	1160 1161 1162	I.RUN EC				
	1163					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.001	1164 1165 1166	I.SYS EC		ทุกจะฮุบ		••••••
000.002 044.011 233 045	1167 1168 1169	I.DMO EG				
000.003 044.013 355 044	1170 1171	I.HEL EO		······································		
000.004	1172					
044.015 022 045 000.005	1174 1175 1176	I.DEL EG				
044.017 067 045	1177 1178	ĎŮ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
000.006 044.021 121 045	1179 1180 1181	I REN EU				•••••
000+007 044+023 207 045	1182 1183	I.MOU EO				
000.010 044.025 040 046	1184 1185 1186			••••••••••		
	1187	Ţ:			••••••	•••••
000.011 044.027 157 045	1188 1189 1190	I.DIR EG	U *-SYSCA/2 DIR			
000.012 044.031 145 046	1191 1192 1193	1.STA EG				
000.013 044.033 153 045		I.COF EG				
000.014	1196					
044.035 213 047	1198 1199 1200	I.RES EG		•••••		
044.037 271 045	1201 1202	Ţ) L	ŔĔŚĔŤ			•••••••••••••••••••••••••
000.016 044.041 322 045	1203 1204 1205	I.VER EG		•••••		
000.017 044.043 006 046	1206 1207	I.LOA EG				
000.001	1208 1209 1210	IF	DEBUG	•••••		••••••
	1211 1212	I.ROM EG Du	W #-SYSCA/2 ROMBOOT	REBOOT		
	1213 1214	I.TRA EG	U *-SYSCA/2			

k

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PR SYSCMD - SYSTEM COMMAND PR				SYSCA	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:30:57 16-MAY-80	FAGE	26
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1215	Ď₩	TRAP	TRAP TO HBUG			
	1216						
	1217 I.HE		*-SYSCA/2	LOAD UDUO			
	1218 1219	Ţ:W	HBUG	LOAD HBUG		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1220 I.BU	IG EQU	*-SYSCA/2				
	1221	Ţ(W	BUG.	KUN WITH DEBU	<u>e</u>		
	1222 1223	ENDIF					
	1224	EMBIL					
•••••	1225 *	CANT 1	FIND COMMAND ON T	HE MAGIC (BUILT	-in) List	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1226 *	TRY T	D LINK TO IT	*****************		•• ••••	
	1227 1228 SYSC	5 POP	В	(DC) - CTADT	OF DADAMETERS		
044.045 301 044.046 315 343 047	1228 SYSC 1229	CALL	PCL		OF PARAMETERS LINE ON STACK	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
044.051 041 157 054	1230	LXI	H,LINE				
044.054 021 064 044		ΓΧΙ	D, SYSCE				
044.057 377 040 044.061 303 166 043	1232 1233	DB JMP	SYSCALL, LINK	LINK TO IT "JUST DONT KNO	M. Ana. Gua.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
VIII 000 100 V40	1234	JIII					
044.064 123 131 060	1235 SÝSC	B p.B	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	··· DEFAULT FOR L	INK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1236		nerejezeriiiiii				
	1237 ** 1238 *	CUMMAI	ND TABLE				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1239 *	DATA	VALUES ARE INDEXE	S INTO SYSCA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1240 •	SET		REFERENCE SYS	CA		
	1241						
	1242 SYSC 1243	C DS DW	O SYSCC+SYSCCL	TABLE LIMIT		• • • • • • • • • • • • • • • •	
044.074 001	1244	ĎB	1	DATA BYTES PE	R ENTRY		
	1245		***************************************		•••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************
	1246 1247	DB	,RU','N'+200Q +'T','NUOMSTO'				
044.112 110 105 114		DB	'HEL','F'+200Q				
	1249	ĎB	'LIS','T'+200Q	, Y.LIS		•••••	
044.124 124 131 120		DB	'TYP','E'+200Q				
	1251 1252	DB DB	'NELET','E'+20 'RENAM','E'+20				
	1252	pg	MOUN/,/T/+200		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
044.155 104 101 124	1254	DB	'DAT','E'+200Q	,I.DAT			
	1255	DB	'DI','R'+200Q,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1256 1257	DB DB	/CA','T'+200Q, /IN','E'+200Q,				
	1258	DB	'INDE','X'+200				
	1259	DB	/STATU/,/S/+20	OQ,I.STA	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1260	DB	'STA','T'+200Q		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1261 1262	DB DB	'COP','Y'+200Q' 'BY','E'+200Q,				
	1263	DB	'RESE','T'+200			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
044,237 126 105 322	1264	DB	'VE','R'+200Q,	I.VER			
	1265	DB	/LDA/,/D/+2000	,I,LOA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000,001	1266	IF	DEBUG	AO T 50X			
	1267 1268	DB DB	'REBOO','T'+20 'TRA','P'+2000				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1269	DB	'HBU','G'+200Q		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

· /

.

SYS	CMD - SYS CMD - SYS	TEM . CD	mmandP	ROCESS	QR	•••••		SYSCA	HEATH H8ASM V1.4 01/20 14:30:59 16-MAY-80	/78 PAGE :	27
	044.250 000.160 044.252	.000.0	00	1271 1272 1273 1274	'SYSCCL'	ENDIF DB EQU DS	0,0 *-5YSCC 24	END OF TABLE END OF TABLE TABLE EXTENS	ION PATCH AREA		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	1276 1277 1278	**		- CTL-C PROCESSOR	•			
				1279 1280	•••••	••••	COMMAND LOOP				
	.044.302. 044.304 .044.307. 044.311	377.0 315.1 136.3 303.2	07 36 031 03 13 043	1281 1282 1283 1284	CCHIT	DB CALL DB JMF	SYSCALL, CLRCO *TYPTX /C/, C/+2000 SYSCMI	CLEA	R CONSOLE BUFFER		
				•••••		•••••		•••••			•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	·····	• • • • • • • • • • • • •	•••••				•••••			•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							······································				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •							
••••••	••••••		•••••	••••••			<u></u>				•••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••					
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••			•		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••••		••••••		•••••
					•••••					•••••	

			*********	<u></u>				······································		
SYS RUN	icmd – sys ! – PROCES	TEM COMMAND S.RVN.COMMA	PROCES:	SOR• 			RUN	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:01 16-MAY-80	PAGE	28
				***		PROCESS RUN COMM				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1290			AME CPARAMETER L	ISTJ			
			1291 1292							
	044.314.	3.41		RUN	POP:	н	(HL) = COMM	AND LINE ADDRESS		
	044.315	315 050 05	3 1294		CALL	\$SOB	SKIP LEADIN	G BLANKS		
		353 041 157 05		• • • • • • • • • • • • • •	XCHG	H,LINE	(DE) = FROGI COPY BACK O	RAM NAME ADDRESSver SELF AND 'RUN '		
	044.32A.	.315.355.05	0 1297			\$CPF		AME SEPERATE		
	044.327	102	1298		MOV	B, I		Accompany to the parties		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1.13 315 343 04			₩IJŸ CALL	PCL	PASS COMMAN	MENT_LIST		
		02134704						ULTS ADDRESS		
	044.337	041 157 05	4 1302		LXI	H,LINE	(HL) = PROG	RAM NAME		
	044.344	303 113 04	3 1304		JMP	SYSCALL**LINK. ERROR	DIDNT MAKE	IT		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		123 131 06			DB	'SYOABS'	DEFAULTS			
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

SYSCMD - SYSTEM COMMAND F HELP - TYPE HELP FILE	ROCESSOR.	•••••••		HELP	HEATH HBASM V1.4 01/2 14:31:01 16-MAY-80	0/78 PAGE	29
	1310***.	······································	FITYPETAELPIFILEV				
	1311 *						
	1312 * 1313 *						······································
	1314 * * * * 1315	TYPES	THE FILE SYSHELF		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•
044.355	1316 1317 HELF	EQU					
044.355 315 212 052 044.360 025 000 375	1318	CALL	#MOVEL HELPAL,HELPA,LI	THE CETUS (COMMAND 1 THE		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
044.366 041 164 054	1320	LXI	H,LINE+5	POINT TO PARAME	COMMAND LINE ETER LIST		•••••
044.371 343 044.372 303 022 045	1321 1322	XTHL JMF	LIST	SUBSTITUTE FOR	OLD LIST		
044,375 114 111 123	1323 1324 HELF	À DB	····/List syo:sysHe	ELP.DOC',0	•••••		
000.025	.1325 HELF	AL EQU	W. DELENA				
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					***************************************	•••••	
	*******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

						•••••	•••••••
		**************			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••
	***************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
······		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					•		
					•••••	······································	***************************************
						••••••	***************************************
		••••••		•••••••	***************************************		••••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••••		······	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

	L131	FILE	TO C						LIST	HEATH HBASM V1.4 (14:31:01 16-MAY-8		FAGE	30
	•••••				1329 1330		···LST·-·	LIST FILE CONTEN	ITS TO CONSOLE.				
			• • • • • •		1330 1331 1332	*	LIST F	NAME					
	045.022				1333	LIST	EQU	*					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0457022				1335		CALL	* \$MOVEL				••••••••	
	045.025		000	056	1336		DW POF	LISTAL, LISTA, L	DISCARD OLD	SETUP PIP COMMANDS		••••••	
	045.034						CALL	FEC BUISTEL	FIND END OF	COMMAND LINE			
	045.042	021	062	045	1340		LXI	D,LISTB					
	045.045				1341		CALL LXI	\$MOVE B,LINE	ADD /SUP				
	045.053				1343		JMP	PIP	EXECUTE PIP				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	045.056	124	124	ό72	1344	LISTA	DB	, <u>tt:=</u> ,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	000.004		123	125		LISTAL	. EQU	*-LISTA '/SUP'+0					
	000.005					LISTBL	EQU	*-LISTE					
		• • • • • • •										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
										.,			
													
				• • • • • •	• • • • • • • •								
						••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							••••••
						••••••••••••••••••••••••••••••••••••••							

}

DELETE - DELETE		• • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		DELETE 14:31:02 16-MAY-80
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	···················	352***	**	DECETE	· Deleye fi	TLES.
	13	353 *				
		354*** 355		DELETE	FNAME CIFNA	AME,,FNAME)
	1;	358	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	•••••	······································
045.067 045.067 301		357 358	ELETE	EQU	*	
045,070 305	13	359		PUSH	В	SAVE COMMAND ADDRESS
045.071 315 045.074 001				LXI	FEC B,DELAL	FIND END OF COMMAND LINE
045.077 021	111 045 1	362		<u>xi</u>	D,DELA	
045,102 315 045,105 301	252 030 1	363 364		CALL	#MOVE	ADD /DEL COMMAND
045.106 303		365		JMF	PIP	
	1.	366 747 F				^
045.111 057 000.010	1,1041051	367 D 368 D	ELAL	EQU	//DELETE/, *-DELA	10
						······
•••••	••••••			• • • • • • • • • •		
•						
	•••••	• • • • • • • •				
•••••	•••••••	• • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	• • • • • • • • •				······································
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • •		
	•••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •			
***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
			• • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
					• • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						······································
						······································

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PRO RENAME - RENAME FILES	OCESSOR.		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 RENAME 14:31:02 16-MAY-80	PAGE 32
	1372 *** RE	NAME - RENAME FILES.		
	1373 * 1374 * RE 1375	NAME FILE1=FILE2		
045.121	1376 1377 RENAME EG			
		JSH B NLL FEC	(BC) = START OF COMMAND FIND END OF COMMAND	
045.126 001 010 000 005.131 021 143 045	1381 LX 1382 LX	(I B;RENAL (I D;RENA		
045.134 315 252 030 045.137 301 045.140 303 002 050	1384 PO		MOVE IN /REN LINK TO PIP	
045.143 057 122 105	1386	//RENAME/,0		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		•		
		•		
		······································		

SYS COP	embilisy: Y.H.CORY	STEM COMMAND F FILE NAME	ROCESS	OR.	•••••		COF	Y	HEATH H8AS	M V1.4 01/2 16-MAY-80	20/78	PAGE	33
•••••		••••••••	1392	***	COFY -	COPY FILES.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************	1393 1394 1395	*	COPY T	ARG=SOURCE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•• •••••	
	045.153 045.153	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1396 1397	COPY	EQU	*		***************		******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• •••••	••••••
	045.153 045.154	301 303 002 050	1398 1399		POP JMP	* B PIF	(BC CAL) = ARG ADDA L PIP	KESS.				

						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			
•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
										*************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••	•• •••••	••••••
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	••••				•••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
		••,••••••	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
											•••••	••	*******************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •												
		•••••										•••••	
						•••••						••••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								•• ••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••••		
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************			
••••••								••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• •••••	
							,						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••••	

SYSC DIR	MD - SYSTEM COMMAND P - DIRECTORY LIST DEVI	ROCESS CE	ÖR.			PIR	HEATH HBASM V1. 14;31:03 16-MA	4 01/20/78 Y-80	PAGE 34
		1403 1404 1405 1406	*		DIRECTORY LIST	FOR DEVICE			
	045.157 045.157 301 045.160 305 045.161 315 313 047	1407 1408 1409	DIR	POP PUSH	* B B FEC	ETNE CNE AC	COMMAND LINE		
	045.164 001 006 000 045.167 021 201 045 045.172 315 252 030 045.175 301	1412 1413 1414 1415		CALL LXI LXI CALL POP	B,DIRAL D,DIRA \$MOVE B	FIND END OF	COMMAND LINE		
	045.176 303 002 050 045.201 057 114 111 000.006	1417 1418	DIRA DIRAL	JMP DB EQU	PIP '/LIST',0 *-DIRA		······································		
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
•••••									
••••••									
••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••									
••••••						······································			
•••••			,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	

	1423		''who⊌t''⊒'	MOUNT DISK	
	1424	*			
	1425 1426	*	MOUNT DE	v:	
	1427				
045.207 045.207 341	1428 1429	тишом	. EQU	H	(AL) = DEVICE NAME ADDRESS
045.210 377 200 045.212 332 113 043	1430			SYSCALLMOUNT ERROR	
045.212 332 113 043				SYSCMD	
045,220 115 157 165	1433 1434	АТИЦОМ	DB	'Mounted On','	′+200Q
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1436 1437		DISMOUNT	- DISMOUNT DEV	*
	1438	*	TAUOMRIG	DÉV:	
	.1.43.9. 1440		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1441	TWOUNT		. * н	(HL) = LINE ADDRESS
045.233 341 045.234 345	1442 1443		PUSH	н	SAVE IN CASE OF ERROR
045.235 377 201 045.237 341	1444 1445		POP	SYSCALL;∵DMOUN' H	
045,240 322 213 043	1446		JNC	SYSCMD	
045.243 376 044 045.245 312 254 045	1447		. CPI . JŻ	EC.NFM DMO1	NO PROVISION MADE FOR HOOS TO RESIDE, NOT FATAL
045.250 067 045.251 303 113 043	1449		STC	ERROR	RESET ERROR FLAG CLEARED BY CPY?
	1451				
045.254 345 045.255 315 324 047		DMO1		H LOADOV	SAVE LINE ADDRESS LOAD OVERLAYS
045.260 341	1454		POP	Н	RESTORE LINE ADDRESS
045,261 377 201 045,263 332 113 043	.1455. 1456	•••••	DB	SYSCALL, DMOUN ERROR	
0.45,266 303 213 043			JMP	SYSCMD	
	. 	· · • · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	•••••	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				**********	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································

SYSCMD - SYSTEM COMMAND RESET					RESET	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:04 16-MAY-80	PAGE	36
	1461	***	RESET	- PROCESS RESE	T COMMAND			
	1462	*						
	1463	*	IF THE	*SALONE* FLAC	S IS NOT SET,	THIS COMMAND IS CONSIDERED ILLEGAL,		
	1464	*	WHICH I	MPLIES THAT A I	TKECTOKY SEAF	RCH SHOULD BE DONE.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1466	*	RESET I	EV:	RESET DEV:			
	1467	*		Tildi				
	1468							
045.271	1469	RESET	ÉQÚ	*	OUTON OTANI	D. AL COURT		
045,271 315 275 04 045,274 312 045 04	714/0.		CALL JZ	CSA SYSC5	CHECK STANI	D ALONE E NOT SET '=> COMMAND ILLEGAL,		
045.2/4 312 045 04	1472	*	JL	51503	TRY LOOK-U			
045.277 315 324 04			CALL	LOADOV	LOAD BOTH (
045,302 341			POP	Н	(HL) = LINE			
045.303 315 050 05	3 1475		CALL	\$SOB	(A) = NEXT	CHARACTER		
045,306247	1476.		<u>AN</u> A	<u>A</u>	····wher hallen	AN EXPLICIT DEVICE SPECIFICATION		
045.307 312 127 04	3 1477 1470		JZ DB	ILLSYN SYSCALL, RESE	-			
045,312377,294 045,314 332 113 04			 JC	ERROR			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
045.317303.21304			JMP.					
					•			
	1483		VERSN	- VERSION				
	1484 1485	*	VER		PRINT THE (CURRENT VERSION OF HDOS		
						DONNERT VENDION OF HEOD		
	1487				••••••			
045,322		YERSN	EQŲ	*		***************************************		
045.322 377 011	1489		DB	SYSCALL, . VERS				
045+324322.331.04 045+327 076 020	21499. 1491		JNC	VERS1 A,1*16+0	TE ERROR (ON GETTING VERSION, MUST BE 1.0		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
045,331 345		YERS1	PUSH	PS₩	SAVE VERSI			
045.332 346 360	1493		ANI	11110000B		GH ORDER BCD DIGIT		
045.334017	1.49.4		RRC			***************************************		
045.335 017	1495		RRC					
045,336017 045,337 017	1496. 1497		RRC					
045.340306.060			ADI	'0'				
045,342 062 377 04	1.1 7.9. 5 1499		STA	VERSA		***************************************		
	1500		POP	PSW				
045.346 346 017	1501		ANI	00001111B	MAP OUT LO	W ORDER BCD DIGIT	. ,	
045,350306060			<u>ADI</u>					
045.352 062 001 04			STA CALL	VERSB \$TYPTX				
			DB	/HDOS',TAB,'V	 ersion:	•••••		
045,355315.136.03		VERSA	DB	0				
	1506		DB	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
045,355 315 136 03 045,360 110 104 11 045,377 000 046,000 056	1507			_				
045,355 315 136 03 045,360 110 104 11 045,377 000 046,000 056 046,001 000	1507 1508	VERSB	DB					
045.355 315 136 03 045.360 110 104 11 045.377 000 046.000 056 046.001 000 046.002 212	1507 1508 1509	VERSB	DB	ĖNL				
045,355 315 136 03 045,360 110 104 11 045,377 000 046,000 056 046,001 000	1507 1508 1509	VERSB						
045.355 315 136 03 045.360 110 104 11 045.377 000 046.000 056 046.001 000 046.002 212	1507 1508 1509	VERSB	DB	ĖNL				
045.355 315 136 03 045.360 110 104 11 045.377 000 046.000 056 046.001 000 046.002 212	1507 1508 1509	VERSB	DB	ĖNL				

	٠ -		OMMAND EVICE D					LOADD	14:31:06	M V1.4 01/20/78 16-MAY-80	PAGE	37
	•••	•••••			***	GADD	- LOAD DEVICE	E DRYVER			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1515 1516	···*					CONSIDERED ILLE	SAL	
	••••••••			1517 1518	<u>*</u>	WHICH 1	IMPLIES THAT A D	PIRECTORY SEA	ARCH SHOULD BE DO	INE .		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1519 1520	*	LOAD DE	EV:					
				1521								
	046.006			1523	LOADD *	CALL	* CSA			/79.11.GC/ /79.11.GC/		
	046.006	341		1524 1525		JZ POP	SYSC5 H	(HL) = DEV	VICE SPECIFICATIO	/79.11.GC/		
	046.007	377		1526		ĎΒ	SYSCALL, LOADD	,) ! !\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		72		
	046.011	052	320 040	1528		JC LHLD	ERROR S∙SYSM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	046.017	042 052	356 040 053 041	1529 1530		SHLD LHLD	S∙RF₩A AIO∙DTA	MAKE IT PA DEVICE TAI	ART OF THE RESIDE SLE ADDRESS	NT SYSTEM		
	046.025	021	002 000	1531 1532		LXI DAD	D,DEV,RES D					
· · · · · · · · · · · · · · · ·	046.031	176		1533		MOV	A+M					
	046.032 .046.034			1534 1535		ORI MOV	DR.PR M.A		E AS PERMANENTLY	RESIDENT		
	046,035	303	213 043	1536		JMP	SYSCMD					
										•••••		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									

v.

	• • • • • • • • • • • • •					***	DATE -	PROCESS DATE CON	íMAND.
			<i>.</i>		.1541. 1542		DATE		DOTAL DATE
					1542		DATE MM		PRINT DATE SET DATE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				1544		. 8077.5.770	.D.D. 73	out part
					1545				
	046.040			,		DATE	EQU	*	
	046.040	341		·	1547		POP	H	
	046.041	176		053	1548		CALL MOV	\$SOB	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	046.045				1550		ANA	A•M	
	046.046			046			JZ	DATE3	HE JUST WANTS TO KNOW THE DATE
					1552				
					1553	*	SET NEW	DATE	
					1554			4 M 4 W.	
• • • • • • • • • • •	046.051				1555	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÇALL JNC	\$CAD DATE2	CODE AUGUSTAN DATE
	046.054		112		1556 1557		CALL	\$TYPTX	UN
	046.062				1558		DB	BELL, 'Illesal I	ate Format', ENL
	.046.107.	303	.125.	0.46	1559		JMF	DATE3	
					1560				
	.046.112.					DATE2	XCHG		
	046.113			040	1562		SHLD XCHG	S.DATC	
· · · · · · · · · · · · · · · ·	046.117			040			LXI	H,S,DATE	
	046,122						CALL	\$DAD	DECODE INTO ASCII
					1566				
					1567	*	DISPLAY	THE CURRENT DAT	Έ
	04/ 405		0.40		1568	F. A 7: F. 7	MILT	11 / /	
• • • • • • • • • •	.046.125. 046.127	. <u></u> 257	. 040	• • • • • •	.1569 1570	DATE3	.MVI XRA	.H	
	046.130				1571				PRINT SYSTEM TYPE
	046.132			040			ĹXI	H,S,DATE	
	.9.46. 1.35.				.1573			A,9	
	046.137				1574		CALL	\$TYPCC	TYPE DATE
	.046.142.	393	.213.	943	1575		JMP	SYSCMD	EXIT
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								

			• • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PRI STATUS - PRINT SYSTEM STAT					STATUS	HEATH H8ASM V1.4 14:31:07 16-MAY-		PAGE	3 9
	1579	. * A. *	48408°L	∵FRYNT'SYSTEM'S	YAY08''''				
		*	IMIUS -	LUTKI DIDIEN D	1M100+				
	1581		TÄTUS ''			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	1582								
	1283	074740 5	011	14.					
	1584 1585		QU ALL	.* '\$CRL'F'					
	1586		RA	A					
	1587		۷i	H,TAB					
	1588		B	SYSCALL, ERROR	SYSTEM	BANNER MESSAGE			
046.155 041 277 040			ΧI	H,S.DATE					
	1590 1591		VI ALL	A,9 \$TYPCC	TYPE DATE				
	1592		HLD	D.OPR	TIPE DMIE				
046,170 104	1593		0V	B, H	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
046,171 115	1594		οv	C+L					
	1595		XI	H-STATE					
	1596		VI XII	A,5 .4uaba:	TÜNFACK READ CO	644			
	1597 1598		ALL HLD	\$UDDN II.OPW	OMERCK KEND CO	ואטו			
	1599		0V	B.H			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	1600		ον	C,L					
	1601		Χİ	H,STATC					
	1602		VΙ	A,5					
	1603		ALL	\$UDDN	UNPACK WRITE C	דאטם:			
	1604 1605		DA OV	D.HECNT C.A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	1606		VI	B,0					
	1607		٧ï	A,3	***************************************				
	1608		XI	H,STATD					
	1609		ALL	\$UDDN	UNPACK HARD CO	ТИШ			
	1610 1611		HLD ÖV	D.SECNT A.H					
	1612		NA	Α					
	1613	<i></i> .	AR						
046,243 107	1614		ΙΟV	B,A					
	1615		ίον	A+L					
	.1616		AR	·g.·g.·					
	1617 1618		IVI	C+A A+5					
	1619		XI	H,STATE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
046.254 315 102 053	1620		ALL	\$UDDN	UNPACK SOFT CO	TAUC		_	
	1621		Χİ	H,STATA					
	1622		B #:1	SYSCALL, PRINT					
	1623 1624		.IJA INA	D.ERTS					
	1825		ız	STATO	NO RECENT ERRO	R TO REPORT			••••••••
	1626		iov	E,A					
	1627		íVI	D,0					• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1628		ALL	\$MU10	(HL) = TRACK*1	10			
046,301 072 127 040	1629		.DA	D.ERTS+1	/ULL - CECTOD	MIMBED			
	1630 1631		ALL	\$DADA. B,H	(HL) = SECTOR	NOUDEK			
	1632		เอง	C,L	(BC) = SECTOR	NUMBER			
	1633		ΧÏ	H,STATG			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1634	M	IVI	A,3					

.....

SYSCMD - SYSTEM COMMAND P STATUS - PRINT SYSTEM STA			······································	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 40 STATUS 14:31:08 16-MAY-80

046.316 315 102 053		CALL	\$UDDN	ÜNPACK NÜMBER
046.321 041 077 047 046.324 377 003	1636	LXI	H,STATF	
046.324 377 003	1637	DB	SYSCALL, PRINT	
046.326 257 046.327 062 126 040	1638	XRA	A D.ERTS	
046.327 062 126 040	1639	STA	D.ERTS	
	1640	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r r waaru r waa ah r buuring wax	Grape repeated
	1641 *	001101	THE SY: DEVICE	INFORMATION
046.332	1642 1643		· · · · *	
046:332	1643 STATO 1644	ERU	•	
000.001	1645	iF	····i	
000.001	1646	11		
***************************************	1647	CALL	*CRLF	OUTPUT AN EXTRA BLANK LINE FOR AESTHETICS
•	1648	LHLD	SIDFWA	SOLI OF HIS EXTRA PERINC LIKE FOR RESTRETES
***************************************	1649	CALL	*INDLB	
	1650	DW	DEV. MUM	
	1651	- MOV	Ċ,A	C = MOUNTED UNITS MASK
	1652			
	1653	CALL	\$INDLB	
	1654	ΙW	DEA*WAN	
	1655	DCR	À	A = MAXIMUM UNIT NUMBER
	1656			
	1657 STAT1	PUSH	PSW	
	.1658	CALL	STAT2.	OUTPUT THE DEVICE INFORMATION
	1659	CALL	\$TYPTX	
	1660	DB POP	NL,ENL PSW	OUTPUT THE NEWLINES, ETC.
	1662	DCR		
***************************************	1663	jp::	A STAT1	NOT FINISHED
	1664	O.	01	ROT TARGUED
***************************************	1665	JMP	SYSCMU	
	1666			
	1667 *	OUTPUT	THE INFORMATION	FOR ONE UNIT OF SY:
	.1468			
	1669 STAT2.	EQU	* .	
	1670	MOV	B,A	CONTROL OF THE CONTRO
	1671 1672	STA ADI	AIO,UNI 'O'	GET READY FOR THE UNIT LATER
***************************************	1673	STA	STATK	SET UP UNIT NUMBER IN MESSAGE
	1674			The second secon
	1675	XRA	Α	
	1676	CALL	BITS	
	1677	ANA		
	.1678	JŅZ	STAT3	DEVICE IS MOUNTED
	1679			
	1680 *	. UUIPUI	MESSAGE FOR UNM	OUNTED UNIT
	1681	CALL	ATVETV	
	.1682 .1683	CALL	\$TYPTX	iounted On',' '+200Q
	1684	MVI	A,STATL	outres on 7 T2000 /
***************************************	1685	·ĽXi·····	…หังราสาวี	
	1686	CALL	\$TYPCC	
	1687	RET	••••••	
	1688			
	1689 *	OUTFUT	VOLUME NUMBER,	AND LABEL FOR MOUNTED UNIT
	.1690			
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

STAT	VS PRI	NT S	YSTE	4 STA	TUS				TATUS	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:31:09 16-MAY-80	**********
		• • • • • • •	• • • • • •			`` £ TAT 2 ```	∵ĖQÚ''''	***************************************	•••••	•••••••••••••	
					1692		PUSH	B			
					1693		5.5.4.5. T				
					1694	. 	KEAD T	HE VOLUME LABEL			***********
					1696		MVI	A,DC.RER			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				1697	• • • • • • • • • • • • •	XI	B, 256	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
					1698		LXI	D,LABEL			
• • • • • • • • • • •		• • • • • • •			1699		XX	H; DDF: LAB		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
					1700		CALL	SYDD			
					1701		JC	ERROR BA	AD TROUBLE	***************************************	•••••
					1702	,,,		· AMP AMP · COMMAND DAVA COMMAND COMMAND			
					1703	*	OUTPUT	THE MESSAGE STRINGS	5		***************************************
• • • • • • • • • • • • •			• • • • • •		1704 1705	· · · · · · · · · · · · · · ·	LDA	LABEL+LAB.SER			
					1706		MOV	C,A			
• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • •	• • • • • •		1707	••••••	YVÝ	g; 6	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
					1708		LXI	H,STATI			
					1709			A+3		•••••	
					1710		CALL	\$UDD			
					1711		LXI	H,STATH			***************************************
					1712 1713		DB	SISCALL, PRINT PR	KINI IHE UNII	, AND VOLUME NUMBER	*********
					1713		LXI	H,LABEL+LAB,LAB			
• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	1715		CALL	*BTB	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
					1716		DCR	A			
				• • • • • • •	1717		CNZ	*TYPCC PF	RINT THE LABE	L	**********
	<i></i>				1718		POP	В			
					1719		RET				***************************************
					1720 1721		ELZE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					1722		ELSE				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	046.332	303.	213	043				"SYSCMD"	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
					1724						
					1725	• • • • • • • • • • • • •	ENDIF	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	***************************************
	na a rai i kwamani .				1726						
	046.335						DB	NE. Disk 170:			
	046.350 046.365				1729	STATE STATE	DB DB	'NNNNN Reads, ' '''NNNNN Writes Perm	6222222V	•••••	***************************************
	047.013					SINIC	DB	NL, 'Errors:	, ormen		
	047.025					"ITATE"	pb	WNW Hatd Ettors	ر ،٠٠٠٠	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	047.046	116	116	116	1732	STATE	DB	'NNNNN Recovered E		NL	
	047.077						DB	"'Last Hard Error (Occurred on S	ector #/	••••••
	047.143	116	116	116	1734	STATG	DB	'NNN', NL, ENL			•
	AA7 45A	10/	4 = =	4 55 4	1735	OTAT!!	n.n.	411.3			
• • • • • • • • • • • •	047,150 047,157	126 138	.4.2V. TO\	. 1.74	1/36	STATH STATI	DB DB	'Volume '	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************
,	V-/.13/	1/0	1/0	170	1738	DIHIT	Trp	'xxx, Mounted On	•		
• • • • • • • • • • • • •	047.177	123	131		1739	"STATJ"	ps	/sy,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	047.201			012	1740	STATK	DB	'01' + NL			
	000.005	• • • • • • •			1741	STATL	<u>Ē</u> ģŪ	∵¥∸státū∵	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	.,				1742						
	047.204	114	141	142	1743		DB	'Label:',' '+2000			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********

BYE	• • • • • • • •				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:10 16-MAY-80	PAGE 42
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***	BYE	•••••		
	.1747. 1748		BYE DI	SMOUNTS BOTH DISK	S AND REBOOTS THE SYSTEM	
	1749				······································	
047.213 301	1750 1751	BYE	FOF	В		
	1752				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
047.214 315 324 047 047.217 041 270 047	1753		CALL	LOADOV H,BYEC	LOAD OVERLAYS	
047.222 315 244 047	1755		CALL	BYE.	DISMOUNT SY2: , IF MOUNTED	
	1756		LXI	H+BYEB		******
047.230 315 244 047 047.233 041 256 047	1757 1758		CALL LXI	BYE. H.BYEA	DISMOUNT SY1:, IF MOUNTED	
047,236 315 244 047	1759		CALL	BYE.	DISMOUNT SYO:, IF MOUNTED	
047.241 257	1760		VEA			
047.242 377 000	1761 1762		XRA DB	SYSCALL, EXIT	RETURN TO RE-BOOT	
	1763					
	1764 1765	*	DISMOU	NT DEVICE WITHOUT	REGARD TO WHETHER MOUNTED OR NOT	
047.244 377 201	1766	BYE.	DB	SYSCALL, IMOUN		
047,246 320 047,247 376 042	1767		RNC		NO ERROR	
047.247 378 042 047.251 310	1768 1769		CPI RZ	EC.NVM	ERROR IS ONLY NOT MOUNTED ERROR	
047.252 067	1770	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	∵ŝīc	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RESTORE ERROR FLAG	•••••
047,253 303 113 043	1771	• • • • • • • • • • • • •	JWE	ERROR	***************************************	•••••
047.256 123 131 060	1772 1773	BYEA	DB	'SY0:',0		
	1774	BYEB	DB	'SY1:',0		•••••
047.270 123 131 062 000.001	1775 1776	BYEC	DB 	'SY2:',0 DEBUG		
	1777		STL	/DEBUG COMMANDS	,	
	1778		EJECT.			*******
	1779 1780	**	INAP -	TRAP TO HBUG		
	1781	TRAP	RST	2		
	1782 1783	BUG	JMP SPACE	SYSCMD	ENTER SYSCMD	
	1784	**		3,10 SAME AS RUN, BUT	₩ITH BUG FLAG	•••••
	1785					*****
	1786 1787	BUG	CALL MVI	LBUG A,1	LOAD HBUG	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1788	• • • • • • • • • • • • •	STA	40077A		•••••
•••••	1789	nene	JMP	<u>R</u> UN		*******
	1790	HBUG **	SPACE HBUG	3,10 LOAD HBUG.		
	1792	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••	•••••
•••••	1793 1794	HBUG	CALL JMP	LBUG 160000A	LOAD HBUG	******
		LBUG			ENTER IT	
	1796	**	LBUG =	LOAD HBUG		
	1797	LBUG	LXI	H,HBUGA		
			MVI			
	1800		DB	SYSCALL, OFENR		
•••••	1,801		hc	<u> </u>	.IF .ERROR	

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PROCESSOR. BYE		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:11 16-MAY-80	PAGE 43
			,
1802 LXI 1803 LXI 1804 XRA 1805 DB 1806 XRA	B,21000A D,160000A A SYSCALL,.READ A		
1804 XRA 1805 DB 1806 XRA	A SYSCALL, READ	READ IT IN	
1806 XRA 1807 DB 1808 RET	A SYSCALL,.CLOSE		
1000	'SYO:HBUG.BIN',O		
1810 HBUGA DB 1811 END	IF		
	••••••	······································	••••••
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		••••••	
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		••••	
·····			
······			

SYSCMD - SYSTEM SUBROUTINES	COMMAND P	ROCESS	OR•			CSA .	HEATH HBASM V1.4 14:31:11 16-MA		PAGE	44
••••		7272				ia. Hitalia.				
		1815		CSA	- CHECK STAN	ID-ALONE				
	•••••	1816. 1817	···•••••••••••••••••••••••••••••••••••	CHECK T	HE STAND-ALONE	FLAG.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		1818								
		1819	*	ENTRY:	NONE					
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1820 1821	· . *	EXIT:	(PSW) = 'Z	// ''AL'EXA''+E'E'	X4.48			
		1821	*	EXTI		'' CLEAR IF FL '' SET	AG IS SET AG IS NOT SET			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1823							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1824	*	USES:	(PSW)					
		1825	*							
		1826.		8580		·				
047.275 325		1827 1828	LSA	PUSH	D					
047.276345 047.277 021				LXI	.H D,M.SALO		•••••			
047.302 052		1830		LHLD	S.DLINK					
047.305 031		1831		DAD	D	(HL) => SA	LONE			
047.306176		.1832.		YOV	<u>A.M</u>					
047.307 247		1833		ANA POP	A					
047,310341 047,311 321		.1834. 1835	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		н				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
047.312 311		1836		RET	L .					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1838 1839 1840			IND END OF COM		T COMMAND LINE.			
047,313 140 047,314 151 047,315 176 047,316 247		1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850	* * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV MOV ANA		OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310	; ; · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV MOV ANA RZ	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A	OF LINE				
047.314 151 047.315 176 047.316 247	} } }	1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1848 1848 1850 1851 1852	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV MOV ANA RZ INX	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B	OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852	* * * * * FEC	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMP	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A	OF THE CURREN OF LINE OS OF TERMINAT				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1853	* * * * * FEC FEC1	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMP	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A	OF THE CURREN OF LINE OS OF TERMINAT				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1846 1851 1853 1853	* * * * FEC FEC1	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMF	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1	OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT AT END				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1853	* * * * FEC FEC1	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMF	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A	OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT AT END				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1846 1847 1850 1851 1853	* * * * * FEC FEC1	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMP	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1 - LOAD OVERLA LOADS BOTH OVE	OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT AT END				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	} } }	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1847 1850 1851 1855 1855 1855 1855 1856 1859	* * * * * FEC FEC1	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMF LOADOV LOADOV	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1 LOAD OVERLA LOADS BOTH OVE	OF THE CURREN OF LINE SS OF TERMINAT AT END				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	3.315.047	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1846 1850 1851 1853 1856 1857 1858 1856 1856 1856 1856 1856 1856 1856	* * * * * FEC FEC1 ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMP	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1 - LOAD OVERLA LOADS BOTH OVE NONE	OF THE CURREN OF LINE OS OF TERMINAT AT END AT END AYS				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	3.315.047	1839 1840 1842 1842 1844 1845 1846 1846 1851 1855 1856 1856 1856 1856 1866 186	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMF LOADOV LOADOV	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1 LOADS BOTH OVE NONE IF ERROR TO ERROR	OF THE CURREN OF LINE OS OF TERMINAT AT END AT END AYS				
047.314 151 047.315 176 047.316 247 047.317 310 047.320 043	3.315.047	1839 1840 1841 1842 1844 1845 1846 1846 1850 1851 1853 1856 1857 1858 1856 1856 1856 1856 1856 1856 1856	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	FEC LOC ENTRY EXIT USES MOV MOV ANA RZ INX JMF LOADOV LOADOV	ATES THE END C (BC) = START (HL) = ADDRES A,F,H,L H,B L,C A,M A H FEC1 - LOAD OVERLA LOADS BOTH OVE NONE	OF THE CURREN OF LINE S OF TERMINAT AT END AYS O, AND OVL1.	ING OO BYTE			

)

SUBROUTINES						HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 45 LOADOV 14:31:12 16-MAY-80
••••••		1892.	*			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1866		USES:	ALL	
		1867	*			
047.324		1868	LOADOV		AYDVLO	
047.324		1870	COHDOO	DB DOI	SYSCALL, LOADO	
	332 113 043			<u>jē</u>	ERRUR	
047.333		1872		MVI	A,OVL1	
047,335		1873		DB	TSYSCALLY, LONDO	·····
	332 113 043			JC	ERROR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
047.342	311	1875		ŘĚŤ		•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1877	**	PCL - I	PASS COMMAND LINE	E.
		1878				
		1879 1880			NICC BE \CINK\ED. RRES U COMMUND CI	NE INTO THE STACK, FOR USE BY THE PROGRAM
		1881	*	WUICH (ATEC DE FIMM.ED	10+
•••••		1882	*	THE N I	SYTES ARE PUT IN	THE STACK STARTING AT 'STACK-N' TO 'STACK-1'
		1883				The william william the william to be william to
		1884		* * * 00		
		1885.		THIS RO	DUTINE PLAYS WITH	THE STACK. IT IS ENTERED VIA A CALL,
		1886				"STACK TO SETUP THE COMMAND LINE, THOS, ''PCL'S CALLER
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1888			OT TRY TO RETURN	TU TI'S CALLER.
		1889		ENTRY	(BC) = LINE ADD	RESS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1890		EXIT	TO CALLER	
		1891	*		(SP) = #STACK-N	
		1892	*	ÚSÉS	ALL	
		1893				
047.343	341	1894 1895	PICI 1	POP	н	(HL) = RETURN ADDRESS
047.344		1896		DI	'.'	NO INTERRUPTS WHILE PLAYING WITH STACK
	042 000 050			SHLD	PCLA	SET RETURN ADDRESS
	.051.500.045.			XI	D)STACK	
047.353	315 313 047			CALL	FEC B	FIND END OF COMMAND
047,356 047,357		1900		LDAX	R	
V77.1997 047.360	. 247 . 312 374 047	1901 1902	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	AMA JZ	A PCL2	HAVE NO LINE TO PASS
017.4000	1	1903		J.	1 tellinain	HUAT UN TIME IN LMOD
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1904	***************************************	GÖT A L	INE MOVE INTO	STACK AREA
		1905				
047.363		1906	PCL1	.WOO	A.M	
047.364 047.365		. 1907 . 1908		_DCX ···c∀x∨····	<u>D</u> <u>D</u>	······································
	175	1908		STAX MOV	i) A,L	STORE
047.367		1910	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· CMP	<u>C</u> ':	
047.370	053	1911		DCX	Н	
047.371	302 363 047	1912		JNE	PCLY	MORE TO GO
		1913				
047.374			PCL2	XCHG		OFT OTAGE COTATE ACT OF TATA
047.375 047.376	・オフオ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1915 1916		.SPHL .EI		SET STACK FOINTER BELOW DATA
047.370	303 377 047	1917		JWb.	₩	EXIT
U-1/ 1W//	200 2// VH/	* / 1. /				604 I

SYSCMD''SYSTEM'COMMAND'PROCES! SUBROUTINES	SOR.	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FAGE 46 PCL 14:31:13 16-MAY-80
050:000 1918	TPCLA ERO	*-2
	•••••	
1920	** PTP 6	ENVOKE 'PIP'
1921	*	
1922 1923	***************************************	ENFERED (VIA A JMP) TO CAUSE A LINK TO PIF.
1924 1925		(BC) = COMMAND LINE FWA
1926 1927		TO SYSCMD VIA ERRMSG OTHERWISE
1928		
1929 050,002 315 343 047 1930	PIP CALL	PCL PASS COMMAND LINE
050,005 041 075 050 1931 050,010 377 040 1932	DB FXI	H,PIPA SYSCALL,.LINK
1933 1934		I LINK TO PIP
1935 050.012 315 136 031 1936		
050.015 012 007 106 1937	DB CALL	\$TYPTX "NL;BELL;'File SYO:PIP;ABS Required For This Command';ENL
050.072 303 213 043 1938 1939	JMP	SYSCMD
050.075 123 131 060 1940	PIPA DB	'SYO:PIP.ABS',0
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		······································
••••••		
		······
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·
		······································
		······································
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

SYSCMD - SYS				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 47 14:31:16 16-MAY-80	
050,111		1943	····XTEXT	BITS	

		1945X ** 1946X *	BITS	- BIT SET	
			DITC C	SETS THE OPECIFIED DIT IN THE ACCUMUNATION	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1947X * 1948X *		SETS THE SPECIFIED BIT IN THE ACCUMULATOR.	
		1949X *	ENTRY:	A = ORIGINAL A	
	••••	1950X *	ENTRY:	B = NUMBER OF BIT TO SET (7=HIGH,,O=LOW)	
		1951X *			
		1952X *	EXIT:	A = ORIGINAL A WITH BIT(B) SET	
		1953X *	ÜSES	PSW	
		1954X * 1955X *			
		·· 1958X · T			• • • • •
050.111	305	1957X BITS	PUSH	В	
	سر ریس	1958X		COLU.	
050.112	. 365	. 1959X	PUSH	PSW A,10000000B	
050.113 050.115	004	1960X 1961X	INK	B	
050.116		1962X BITS1	ŘĽČ	7	
050.117	005	1963X	DCR	B	
050.120	302 116 050		ÚŃŻ	BITSI	
050,123	447	. 1965X . 1966X	MOV	C≠Á	
050+123 050+124		1965X 1967X	POP		
050.125	361 261		ORA	PSW C	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1969X			
050.126		1970X	POF	BC	
050.127 050.130	`3T1	1971X 1972	RET XTEXT	CAI	
000+130		1//2	V1EV1	ORD .	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • •
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		1974X ** 1975X *	\$CAD	- CODE AUGUSTAN DATE.	
		1976X *	\$CAD T	S CALLED TO CODE AN AUGUSTAN DATE INTO THE FORM:	
		1977X *		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • •
		1978X *			
		1979X *		7 / P.T.O. T. A. P.T.O. T. C. V.T.O. T.	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1980X * 1981X *	10	I 6 BITS I 4 BITS I 5 BITS I	
		1982X *		YEAR-70 MON DAY	
	,	1983X *		YEAR-70 MON DAY 1-63 1-12 1-31	
		1984X *			
		1985X *	FROM TI	THE FORM:	
		.1986X *	-MAM-dd	£.vv	
		1987X * 1988X *	րը-պատ		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ENTRY	(HL) = ADDRESS OF STRING	• • • • •
		1990X *	EXIT	'C' CLEAR IF OK	
		- FARIOTE		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		1991X * 1992X *		(DE) = 15 BIT VALUE (HL) ADVANCED PAST '-YY'	

......

.

.

COMMON DECKS							HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 48 \$CAD 14;31:19 16-MAY-80
			1993X			**************************************	·····
			1994X		Here	'C' SET IF E	RROR
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	1995X		USES	ALL	
			1996X				
050,130	315	212 051		SCATI	CALL	\$DDD	DECODE DECIMAL DIGITS
050.133	330		1998X	40.112	RC	4555	EBBOD
050.134	172	• • • • • • • • • • • • •	1999X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	··MÖV	A,D	ERRUR
050.135	247		2000X		ANA	A	
050.136	067		2001X		STC		ASSUME TOO LARGE
050.137	300		2002X		RNZ		TOO LARCE
050.140	173		2003X		MOV	A,E	100 LARGE
050.141	247.		2004X		ANA	A	
050.142	067		2005X		STC		
050.143	310		2006X		R.Z		TOO SMALL FOR DD
050.144	376	040	2007X		CPI	32	
950.144.	<u>9.7.7</u>		.2008X		CMC		
050.147 050.150	330		2009X		RC		TOO LARGE
050.151	353		.2010X		XCHG		(HL) = DAY
050.151	205	040	2011X		MVI	A,100000B	
050.154	157	• • • • • • • • • • • •	.2012X 2013X	• • • • • • • • • • • •	<u>ADD</u>	··	· · · · · <u>· · · · · · · · · · · · · · </u>
050,155			2013X		MOV XCHG	L,A	COUNT 1ST MONTH
	9.99	• • • • • • • • • • • • •	2015X	• • • • • • • • • • •			(DE) = DD*16+1; (HL) = ADDRESS
			2016X	*	. DECODE.	MONTH	
			2017X			110W1U	***************************************
050,156	325		2018X		PUSH	ři.	SAVE_DD*16+1
050,157	176		2019X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MOV	¥ A∍M	SAVE DD*16+1
050,160	043		2020X		INX	н.	
	376		2021X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CP I	·-;; <u></u> ;	
050.163	.302	225 050	.2022X		JNE	CAD2	FORMAT ERROR
050.166		273 050	2023X		LXI	D,CADA	(DE) = MONTH TABLE ADDRESS
959,171.		003.000	.2024X	CAD1	ĻXĮ	B,3	
050.174	345		2025X		PUSH	Н	SAVE TEXT ADDRESS, CADA ADDRESS
050,175.	325		.2026X		PUSH	. I	
050,176 050,201	321	060 030	2027X		CALL	\$COMP	COMPARE
050,202		230 050	.2028X		F:0F	. <u>D</u>	(DE) = *CADA* ADDRESS
050,205	341	230 000	2029X		JE 505	CAD3	GUI MUNTH
050.208	023	• • • • • • • • • • • • •	2030X 2031X	• • • • • • • • • • • •	. <u>POP</u>	.챛	(HL) = BUFFER ADDRESS OF MMM-YY
050,207	023		2031X		INX	D	
050.210		•••••	2033X	• • • • • • • • • • • •	INX	T)	**************************************
050.211	343		2034X		XTHL	T,	TRY NEXT MONTH
050.212		040	2035X		MVI	A,100000B	·····
		101 030	2036X		CALL	\$DADA.	COUNT MONTH
050.217	343		2037X	• • • • • • • • • • •	XTHL		COUNT MONTH
050.220	032		2038X		LDAX	D	(A) = ENTRY IN CADA
050,221	247		2039X		ANA	A	(A) = ENTRY IN CADA
050.222	302	171 050	2040X		JNZ	CAD1	MORE MONTHS TO GO
			2041X			••••••	
			2042X	*	ERROR		
			2043X				
050,225			2044X	CAD2	POP	.н.	CLEAR STACK
050.226			2045X		STC		
050.227	باباد		2046X		RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	FLAG ERROR
			2047X				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			2048X	*	CRACK	(<u>Y</u>	

050,230 701 2045 2037 POP P. DISCARD ADDRESS IF MMH-YY 2058, 231 74 75 20522 CF1 -7 -7	SYSCMD - SYS COMMON DECKS		PROCESS				HEATH H8ASM 01.4 01/20/78 FAGE 49 \$CAD 14:31:20 16-MAY-80 '
080, 231 301 200 X CAD3 POF B DISCARD ADDRESS IF HHM-TY 080, 231 302 025 2005			50%9X				
050. 231	050.230	301			POP	B	DISCARD ADDRESS IF MMM-YY
OSC, 234 302 225 060 2053X	050.231		2051X		MOV	AyM	
050.237 043 315 212 051 2055X	050.232				CPI		
050:246 315 212 051 2055X			2053X		JNE	CAD2	TOW
050.243 332 225 050 2056X JC CAD2 TF ERROR 050.247 247 2658X ANN A 050.253 302 225 050 2059X ANN A 050.253 312 104 05 2060X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2060X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2060X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2060X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2062X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2062X HOU A:E (A) = YEAR 050.253 173 104 05 2062X HOU A:E (A) = YEAR 050.263 374 2077 2063X JPE CAD2 TOO LARGE 050.263 322 225 050 2064X JPE CAD2 TOO LARGE 050.264 321 20655 FOB D (DE) = HONTH AND DAY 050.267 207 2062X ADD D A (A) = YEAR22 050.270 2062 2062X ADD D A HERBE WITH REST OF IT 050.271 127 2068X HOU D:A HERBE WITH REST OF IT 050.273 112 101 116 2072X DB JANFEBHARAFFRHAYJUNJULAUSSEPOCTNOVIBEC +0 050.273 112 101 116 2072X DB JANFEBHARAFFRHAYJUNJULAUSSEPOCTNOVIBEC +0 050.273 112 101 116 2072X DB JANFEBHARAFFRHAYJUNJULAUSSEPOCTNOVIBEC +0 050.340 2073X * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X * * * *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2085X * * * *CCO - CLEAR CONTROL-O 2085X * * * *CCO - CLEAR CONTROL-O 2085X * * * *CCO - CLEAR CONTROL-O 2085X * * * * *CCO - CLEAR CONTROL-O 2085X * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
050:246 172						.\$DDD	DECODE. DECIMAT. DIGITS
050.247 247 247 247 240 2058X ANA A 050.253 302 225 050 2059X JAZ CAD2 (A) = TROR 050.253 133 20.60 2059X JAZ CAD2 (A) = TROR 050.254 133 103 20.60 X BU A = ERROR 050.254 133 103 2050 50 2061X BU TO 22 ERROR 050.253 133 103 2050 50 2061X BU TO 22 ERROR 050.263 137 505 50 2064X JAC CAD2 TOO LARGE 050.263 322 255 050 2064X JAC CAD2 TOO LARGE 050.263 322 255 050 2064X JAC CAD2 TOO LARGE 050.264 321 20.65X POP B (CAD2 TOO LARGE CAD2 TOO LARG							IF ERROR
050,256 302 225 050 2059X							
050.253 173 2060X							
050.254 326 108 2061X SUT 70 SUBTRACT DISPLACEMENT 050.261 337 20 505 2062X JC CAD2 ERROR 050.261 376 2077 2063X JR CAD2 TOO LARGE 050.263 322 20 500 2064X JNC CAD2 TOO LARGE 050.264 321 2065X POF D (DE) = HONTH AND DAY 050.267 207 2066X ADD A (A) = TERRY2 050.270 202 2067X ADD D 050.271 127 2068X HOU D IA MERGE WITH REST OF IT 050.272 311 2070X RET 050.273 127 2068X HOU D IA MERGE WITH REST OF IT 050.273 121 101 116 2072X DB JAMFEBHARAPRHAYJUHJULAUSSEPOCTHOUDEC O 050.340 2073 XTEXT CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2075X X SCDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2076X ENTRY HONE 2080X EXIT Y SET IF (DE) = (HL) 2081X USES AF 2081X USES AF 2081X SCDEAL COMPARE (DE) TO (HL) 2081X SCDEAL COMPARE (DE) TO (HE) 2081X SCDEAL COMPARE (DE) TO (HE) 2081X SCDEAL SCDEAL SAVALL SAVE REGISTERS 2081X SCDEAL SAVALL SAVE REGISTERS 2085X SCDEAL SCDEAL SAVALL SAVE REGISTERS 2085X SCDEAL SCDEAL SAVALL SAVE REGISTERS 2085X SCDEAL SCDEAL S							
050, 256 332 225 050 2062X							
056,221 378 077 2063X							
050-263 322 225 050 2064X JINC CAD2 TOO LARGE CAD2 CAD2 CAD3 C							ERROR
050.266 321 2065X POP D (DE)** HONTH AND DAY 050.270 202 2067X ADD D (A) = YEARX2 050.270 202 2067X ADD D 050.272 311 2069X HOV DAY 050.272 311 2069X RET 2070X 050.273 112 101 116 2072X DB JANFEDHARAFRHAYJUNJULAUSSEPOCTHOUDEC**,0 050.273 112 101 116 2072X DB JANFEDHARAFRHAYJUNJULAUSSEPOCTHOUDEC**,0 050.340 2075X ** *CDEHL COMPARE (DE) TO (HL) 2076X ** ENTRY NONE 2077X ** SCDEHL COMPARES (DE) TO (HL) FOR EQUALITY. 2078X ** ENTRY NONE 2080X ** LYIT '2' SET TP (DE)** (HL) 2083X USES AUF 2083X USES AUF 2083X USES AUF 2083X ** SCCO - CLEAR CONTROL—0 2088X ** 2083X **							TOO : A POS
050.267 207 206.6X					. 242	. G	
056.270 202 2027X							
050.271 127						· iii · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NOT TERRORE
SSO 1272 311 2069% RET 2070 SSO 2071 CADA DS O TABLE OF HONTHS O SSO 273 112 101 116 2072 DB JAMFEBMARAFRMAYJUMJULAUGSEPOCTNOVDEC							MEDGE WITH DEST OF IT
2070X 2071X 2071X 2072X DE							MENOL WITH REST ST. II
050:273 112 101 116 2072X							
050.273 112 101 116 2072X	050,273				DS		TABLE OF MONTHS
056.346 2073 XTEXY EGEHL 2075X **		112 101 116					
2078		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	… うんラネ…				
2079X * ENTRY NONE 2080X * EXIT 'Z' SET IF (DE) = (HL) 2081X * USES A.F 2082X 2083X 030.216							
2079X * ENTRY NONE 2080X * EXIT 72 SET IF (DE) = (HL) 2081X * USES AF 2082X 2083X 030.216 2084X *CDEHL EQU 30216A IN H17 RDM 050.340 2085 XTEXT CCO 2088X * CCO - CLEAR CONTROL-0 2088X * 2089X * \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-0 CHARACTER. 2090X * 2090X * 2091X * ENTRY NONE 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2093X * USES NONE 2094X 2095X * CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050.340 315 054 031 2095X *CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS) (HL)
2080X * EXIT 72 SET IF (DE) = (HL) 2081X * USES A,F 2083X 030.216 050.340 050.340 2087X ** \$CC0 - CLEAR CONTROL-0 2088X * 2089X * \$CC0 - CLEAR CONTROL-0 2088X * 2089X * \$CC0 IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-0 CHARACTER. 2091X * ENTRY NONE 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2092X * EXIT NONE 2092X * USES NONE 2094X 2094X 2095X 050.340 315 054 031 2096X \$CC0 CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050.343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL			2075X 2075X 2076X 2077X	*	\$CDEHL	- COMPARE (DE) TO	
2081X * USES A+F 2082X 2083X 030.216			2075X 2075X 2076X 2077X 2078X	*	\$CDEHL	- COMPARE (DE) TO	
2082X 2083X 030.216			2075X 2076X 2077X 2077X 2078X 2079X	* * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE	(HL) FOR EQUALITY.
2083X 030,216 050,340 2085 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X ** 2087X * \$ \$CCO - CLEAR CONTROL-O 2088X * 2087X * \$ \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER, 2090X * 2090X * 2091X * 2			2075X 2076X 2076X 2077X 2079X 2079X 2080X	* * * *	*CDEHL *CDEHL ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE ''Z' SET IF (DE)	(HL) FOR EQUALITY.
030.216 050.340 2085 XTEXT CCO 2087X **			2075x 2076X 2077X 2078X 2079X 2079X 2080X	* * * * *	*CDEHL *CDEHL ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE ''Z' SET IF (DE)	(HL) FOR EQUALITY.
050.340 2085 XTEXT CCO 2087X **			2075x 2076X 2077X 2078X 2079X 2086X 2081X 2081X	* * * * * * * * *	*CDEHL *CDEHL ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE ''Z' SET IF (DE)	(HL) FOR EQUALITY.
2087X **			2075x 2076X 2077X 2078X 2079X 2080X 2081X 2082X 2082X 2083X	* * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F	(HL) FOR EQUALITY.
2088X * 2089X * \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER. 2090X * 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2094X 050.340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050.343 076 004 2097X HVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2079x 2079x 2086X 2081x 2081x 2082X 2083x 2083x	* * * * * * *	\$CDEHL (\$CDEHL (ENTRY EXIT USES	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F	(HL) FOR EQUALITY.
2088X * 2089X * \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER. 2090X * 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2094X 050.340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050.343 076 004 2097X MVI A;I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2079x 2079x 2086X 2081x 2081x 2082X 2083x 2083x	* * * * * * *	\$CDEHL (\$CDEHL (ENTRY EXIT USES	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F	(HL) FOR EQUALITY.
2088X * 2089X * \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER. 2090X * 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2079x 2079x 2086X 2081x 2081x 2082X 2083x 2083x	* * * * * * *	\$CDEHL (\$CDEHL (ENTRY EXIT USES	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F	(HL) FOR EQUALITY.
2089X * \$CCO IS CALLED TO CLEAR THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER, 2090X * 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2078X 2079X 2086X 2081X 2082X 2083X 2083X 2085	* * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO	(HL) FOR EQUALITY.
2090X * 2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075X 2075X 2077X 2079X 2079X 2080X 2081X 2082X 2083X 2083X 2083X 2085	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO	(HL) FOR EQUALITY.
2091X * ENTRY NONE 2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2079x 2080X 2081x 2082X 2083x 2084x 2085	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO -	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A*F 30216A CCO	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
2092X * EXIT NONE 2093X * USES NONE 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077X 2078X 2078X 2086X 2081X 2083X 2084X 2085 2085	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO -	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A*F 30216A CCO	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
2093X * USES NONE 2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077X 2078X 2079x 2086X 2081X 2082X 2084X 2084X 2085	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO - \$CCO IS	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR	(HL) FOR EQUALITY.
2094X 2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075x 2076X 2077X 2079X 2079X 2086X 2081X 2082X 2084X 2085 2087X 2087X 2088X 2088X 2089X 2099X 2091X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$C	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
2095X 050,340 315 054 031 2096X \$CCO CALL \$SAVALL SAVE REGISTERS 050,343 076 004 2097X MVI A,I.CONFL	030.216		2075X 2075X 2077X 2079X 2080X 2081X 2082X 2083X 2083X 2085 2085 2087X 2088X 20890X 2090X 2090X 2090X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO - \$CCO IS ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR NONE	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
050,343 076 004 2097X MVI A,I,CONFL	030.216		2075x 2076X 2077x 2079x 2080X 2081x 2082X 2083x 2084X 2085 2085 2085x 2089x 2089x 2090x 2090x 2091x 2092x 2093x	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO - \$CCO IS ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR NONE	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
050,343 076 004 2097X MVI A,I,CONFL	030.216		2075x 2076X 2077X 2078X 2078X 2086X 2081X 2082X 2083X 2084X 2085 2085 2085 2089X 2089X 2089X 2090X 2090X 2091X 2092X 2092X 2093X 2094X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES EQU XTEXT \$CCO - \$CCO IS ENTRY EXIT	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR NONE	(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM
050,345 001 001 000 2098X LXI B,CO.FLG CLEAR CO.FLG	030.216 050.340	315 054 031	2075x 2076X 2077X 2078X 2079X 2086X 2081X 2082X 2083X 2084X 2085 2085 2087X 2089X 2090X 2091X 20923X 2093X 2093X 2093X 2093X	** ** *CDEHL ** ** ** ** ** ** ** ** **	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES #CCO \$CCO IS ENTRY EXIT USES	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR NONE NONE	<pre>(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM THE EFFECT OF THE CTL-O CHARACTER.</pre>
	030.216 050.340 050.340 050.343	076 004	2075x 2076X 2077x 2079x 2080X 2081x 2082X 2083x 2084X 2085 2085 2087x 2089x 2090x 2090x 2091x 2094x 2094x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2096x 2097x	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CDEHL \$CDEHL ENTRY EXIT USES \$CCO \$CCO IS ENTRY EXIT USES CALL	- COMPARE (DE) TO COMPARES (DE) TO NONE 'Z' SET IF (DE) A,F 30216A CCO CLEAR CONTROL-O CALLED TO CLEAR NONE NONE NONE NONE	<pre>(HL) FOR EQUALITY. = (HL) IN H17 ROM THE EFFECT OF THE CTL-0 CHARACTER.</pre>

	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		#CCO HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 50
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
050.350 3		2099X	DB	SYSCALL,.CONSL
050.352 3	03 047 031	2100X	JMF.	\$RSTALL RESTORE RESTORED AND DETURN
050.355		2101	XTEX	CT COMP
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		
	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2103X *	* \$COM	IP - COMPARE TWO CHARACTER STRINGS.
		2104X * 2105X *		IP COMPARES TWO BYTE STRINGS.
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2106X *		. com area imp bite strikes:
	•••••	2107X * 2108X *	ENTR	
		2109X *		(DÉ) = FWA OF STRING ¥1 (HL) = FWA OF STRING \$2
		2110X ¥	EXIT	ZZ CLEAR, IS MIS-MATCH
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2111X * 2112X *		(C) = LENGTH REMAINING
		2113X *		(DE) = ADDRESS OF MISMATCH IN STRING¥1 (HL) = ADDRESS OF MISMATCH IN STRING ★2
		2114X *		'C' SET, HAVE MATCH
••••••		2115X * 2116X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(DE) = (DE) + (OE) (DE) (DE) (DE) (DE) (DE) (DE) (DE) (D
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2117X *		(HL) = (HL) + (QC)
		2118X *	USES	AsFsCsDsEsHsL
•••••		2119X		
		2120X		
030.060	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2120X 2121X \$0		30060A IN H17 RDM
030.060 050.355			OMF EQU XTEX	
030.060 050.355		2121X \$0 2122	XŤĖX	T CPF
030.060 050.355		2121X \$0 2122 2124X ** 2125X *	XTEX	T CPF - COPY FILE NAME
030.060 050.355		2121X \$0 2122	XTEX	T CPF
030.060 050.355		2121X \$0 2122 2122 2124X *** 2125X ** 2126X ** 2127X ** 2128X **	XTEX \$CPF \$CPF	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ' ', '=', DR 00)
030.060 050.355		2121X \$0 2122 2124X ** 2125X * 2126X * 2127X * 2127X * 2128X * 2129X *	XTEX \$CPF \$CPF	- COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER
030.060 050.355		2124X *X 2125X * 2125X * 2125X * 2126X * 2127X * 2128X * 2128X * 2130X * 2131X *	\$CPF \$CPF THE (IS F(T CPF - COPY FILE NAME - COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ' ', '=', OR OO) OUND.
030.040 050.355		2124X *X 2122X *X 2125X * 2125X * 2125X * 2127X * 2127X * 2129X * 2129X * 2131X * 2132X *	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS F(T CPF COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ' ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE.
030.060 050.355		2124X *X 2125X * 2125X * 2125X * 2126X * 2127X * 2128X * 2128X * 2130X * 2131X *	\$CPF \$CPF THE (IS F(T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ' ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS
030.060 050.355		2121X \$0 2122 *** 2125X ** 2125X ** 2125X ** 2126X ** 2129X ** 2131X ** 2132X ** 2132X ** 2133X ** 2135X **	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS F(T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ' /, '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK
030.060 050.355		2124X *X 2125X * 2125X * 2125X * 2125X * 2126X * 2126X * 2128X * 2130X * 2131X * 2131X * 2133X * 2135X * 2135X * 2135X *	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS FC	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ', ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER
030.060		2124X *** 2124X *** 2125X ** 2125X ** 2126X ** 2127X ** 2129X ** 2131X ** 2133X ** 2134X ** 2135X ** 2135X ** 2136X **	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS FC	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ', ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER
030.060		2124X *X 2122X *X 2126X * 2126X * 2126X * 2127X * 2127X * 2131X * 2131X * 2131X * 2133X * 2134X * 2135X * 2136X * 2136X * 2137X * 2137X *	* \$CPF \$CPF THE (IS F(THE F ENTR)	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ',','=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OR (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR
030.060		2124X *** 2124X *** 2125X ** 2125X ** 2126X ** 2127X ** 2129X ** 2131X ** 2133X ** 2134X ** 2135X ** 2135X ** 2136X **	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS FC	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ', ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR
050.355		2124X *** 2124X *** 2125X ** 2126X ** 2126X ** 2126X ** 2126X ** 2136X ** 2131X ** 2132X ** 2133X ** 2134X ** 2135X ** 2136X ** 2137X ** 2136X ** 2137X ** 2136X ** 2137X ** 2136X ** 2137X ** 2141X ** 2142X	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS F) THE F ENTRY EXIT	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ','=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR ALL
050.355	06 022	2124X *X 2122X *X 2124X *X 2125X * 2126X * 2126X * 2127X * 2127X * 2137X * 2137X * 2133X * 2134X * 2135X * 2136X * 2137X * 213	* \$CPF \$CPF THE (IS F(THE F ENTRY	T CFF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',',','','=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) = DOUGNCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR ALL B,FB.NAML+1 SET MAX LENGTH
050.355 050.355 050.357 050.360 24	06 022 32	2124X *** 2124X *** 2125X ** 2125X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2137X ** 2	* \$CPF \$CPF THE (IS F(THE F ENTR) EXIT	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ','=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS (HL) = TO ADDRESS 'C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR ALL
050.355 050.355 050.357 050.360 24 050.361 31	06 022 32 47 12 014 051	2124X *** 2124X *** 2125X ** 2125X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2137X ** 2147X ** 2	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS F(THE F ENTRY EXIT USES PF MUI PF1 LDAX ANA JZ	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',',',','=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A 00 BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS ('C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) POINTS TO 00 BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER (C' SET IF ERROR ALL B,FB.NAML+1 SET MAX LENGTH D A \$CPF2 END
050.355 050.355 050.357 050.360 24	06 022 32 47 12 014 051	2124X *** 2124X *** 2125X ** 2125X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2127X ** 2137X ** 2	XTEX \$CPF \$CPF THE (IS F(THE F ENTRY EXIT USES PF MVI PF1 LRAX ANA JZ INX	T CPF - COPY FILE NAME COPIES A FILE NAME FROM ONE LOCATION TO ANOTHER. CHARACTERS ARE COPIED UNTIL A DELIMITER (',', ', ', '=', OR OO) OUND. FILENAME IS THEN TERMINATED WITH A OO BYTE. Y (DE) = FROM ADDRESS (HL) = TO ADDRESS (C' CLEAR IF OK (DE) = ADVANCED PAST NAME AND DELIMITER (HL) = POINTS TO OO BYTE OF DESTINATION (A) = DELIMITER 'C' SET IF ERROR ALL B,FB.NAML+1 SET MAX LENGTH D A

COMMON DECKS	TEM COMMAND FI				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	\$CPF	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:36 16-MAY-80	PAGE	51
·····				<u></u>					
	312 014 051			JE _	\$CFF2				
050.372	376.075	2150X		CPI	· /=/ ····				
	312 014 051			JE					
	376 040	2152X		CPI	· / · / ··: ພະພະ:		***************************************		
	312 014 051	2153X		JE	\$CPF2	IS BLANK			
051.004 051.005		.2154X .2155X			M.⊁A	COPY	***************************************		
	043			INX	H				
051.006 051.007	005 302 357 050	2156X ∵57€∋∨∵		DCR UNZ		IF MORE GO 1	-A		
051.007	067				⊅ U7" 1				
051.012		2158X		STC RET		OVERFLOW OF	AKEA		
		2159X		NE.I					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2160X 2161X		DONE.			•••••		
			•	TOME +					
051.014	044 000	2162X 2163X	#CDE2	MVI		TERMINATE	***************************************		
051,014		2164X	∌Crr≞	RET	1170	TERMINATE			
051.017	· Y.* *	2165	• • • • • • • • • • •	XTEXT	CRLF	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		······							
		.2167X	**	.\$CRLF	.TYPE CARRIAGE	RETURN/ LINE F	FEED		
		2168X	*						
		2169X		\$CRLF I	S USED TO GENE	RATE PADDED CRL	F'S.		
		2170X							
		. 2171X		ENTRY	NONE				
		2172X		EXIT	(A) = 0				
		2173X	.*	USES	. A • F				
		2174X							
051.017	. 8.32 - 81.3	2175X 2176X	· #1660161111	MVI			***************************************		
051.017		2177X	∌UKLF	DB	A+NL	ı.T			
051.023		··‡‡//2. ··2178X	• • • • • • • • • • •	XRA	SYSCALL, SCOL	'.'			
051.024		2179X		RET	П.				
051.025		2180	· · · · · · · · · · · · · · ·	XTEXT	DAD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
					r.m.r.	••••	•••••		
								•••••	
		2182X 2183X		\$DAD -	DECODE AUGUSTA	N DATE.			
		2184X		\$DAD DE	CODES A 15 BIT	DATE CODE OF T	THE EDRMAT:		
		2185X					**************************************		
		2186X					re date also also also		
		2187X		I 0 I	6 BITS I 2	ria S i Stia	 IS T		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		2188X					* Mark - 1995.		
		2189X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	YEAR-70	MON DAY	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2190X				1-12 1-31	L		
		2191X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2192X		TO THE	FORM:				
		2193X	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	****************	
		2194X	*	DD-MMM-	ΥY				
	***** ****						••••••		• • • • • • • • • • • • •
······································		2195X							
······································		2195X 2196X	*	ENTRY	(DE) = 15 BIT	' VALUE			
			*	ENTRY	(DE) = 15 BIT (HL) = ADDRES	' VALUE S'FOR DECODE'''	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2195X 2196X	*	ENTRY EXIT	(DE) = 15 BIT (HL) = ADDRES (C' CLEAR IF	' VALUE S'FOR DECODE''' OK		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

YSCMD – SYS OMMON DECKS						HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 52 \$DAD 14:31:44 16-MAY-80
		2199X			(DE) =	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2200X 2201X		USES	'C' SET	IF ERRUR
		2202X	**	0020	FT best land	
		2203X	• • • • • • • • • • • • • •			
051.025. 051.026		2204X	.\$DAD	<u>₩</u> ₽٧	<u>B</u> . <u>D</u>	
	.021.040.000	2205X 2206X		MOV LXI	C,E D,32	
051.032		- 2207X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·· F บิร์ห	··Ĥ'~~	SAVE ADDRESS
	315 106 030	2208X		CALL	\$DU66	(DE) = DAY, (HL) = YEAR & MONTH
	343	2209X		XTHL	F. F.	(HL) = ADDRESS
051,037. 051.040		2210X 2211X		 	B,D C,E	
051.041.		2212X		VOM	A,E	
	247	2213X		ANA	A	
	.312.143.051.	2214X		JZ	DAD1	BAD VALUE
051.046 051.050	076 002 315 157 031	2215X 2216X		MVI CALL	A,2 \$UDD	UNPACK DAY
	066 055	2217X		MVI	···#,7=,	Gitt Holy DH
051,055		2218X		INX	Н	
051.056	301	2219X		FOF	B	(BC) = YEAR & MONTH
951,95/. 051,062	021020000.	2220X. 2221X		LXI 		SAVE ADDRESS
	315 106 030	. 2222X		CALL	H \$1)U66	SAVE ADDRESS
	343	2223X		XTHL		(HL) = ADDRESS, ((SP)) = YEAR
951.•947		2224X.		MOV	A,E	
051.070		2225X		ADD	Ą	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
051.071. 051.072	312 143 051	2226X. 2227X	• • • • • • • • • • • •	. AŅŪ JZ	E	(A) = 3*MONTH BAD VALUE
051.075		.2228X		CPI	13*3	PHD AHCOC
	322 143 051	2229X		JNC	DAD1	TOO LARGE
951.192.	.353 041 143 051	. 2230X		XCHG		(DE) = ADDRESS
	.315.101.030	2231X 2232X.		LXI CALL	H,DADB-3 \$DADA.	(HL) = ADDRESS OF MONTH
	001 003 000	2233X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	LXI	B,3	
051,114		2234X.		XCHG		(HL) = BUFFER ADDR, (DE) = ADDR IN 'DADB'
	315 252 030	2235X		CALL	\$MOVE	MOVE MONTH IN
051.122	.066.055	. 2236X 2237X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.MVI INX	<u>M</u> *./.±/	
051.123		. 2238X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	POP	B	(BC) = YEAR
051.124		2239X		MOV	A,C	
	306106 376.144	2240X.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ADI	70	
051.127		2241X 2242X.		CPI CMC	100	
	330	2243X	•••••	RC	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	TOO LARGE
051.133	117	.2244X		MOV	C+A	(BC) = YEAR
	076 002	2245X		MVI	A+2	
051.141	315157031 247	2246X 2247X		.CALL	\$UDD A	UNFACK YEAR
051.142		2248X		RET	п	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2249X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2250X	.*	ILLEGAL	FORMAT.	NOT ALL ILLEGALS EXIT HERE!)
051.147	341	2251X	ΓιΔΤι1	ene	L	DECTORE CTARY
051.143 051.144	067	.2252X. 2253X	·*/7*A	.POP		RESTORE STACK FLAG ERROR
051.145		2254X		RET		TERO ENKOR

COMMON DECKS			\$DAD	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:31:46 16-MAY-80	PAGE	53
····	····2255X······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
051,146 112 141 15 051,212		XYEXT	/JanFebMarAprMayJunJulAus DADA	SepOctNovDec′		
	2259X ** 2260X *	\$DADA -	PERFORM (H,L) = (H,L) + (O,A)		
	2261X * 2262X *	ENTRY	(H,L) = BEFORE VALUE (A) = BEFORE VALUE			
	2263X * 2264X *	EXIT	(H,L) = (H,L) + (O,A) 'C' SET IF OVERFLOW		*****	
	2265X * 2266X	USES	F,H,L			• • • • • • • • • • •
030.072	2267X 2268X \$DADA	<u>É</u> QÚ	30072A IN H17 RO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
051.212	2269	XTEXT	DADA2		•••••	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	2271X **	\$TIATIA.	- ADD (0,A) TO (H,L)			••••••
	2272X * 2273X *	···ENTRY···	NONE			
	2274X * 2275X * 2276X	EXIT USES	(HL) = (HL) + (OA) A,F,H,L			
030.101 051.212	2277X 2278X \$DADA. 2279	EQU XTEXT	30101A IN H17 RON	1		
••••••	••••••				•••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	2281X ** 2282X *		DECODE DECIMAL DIGITS.			
•••••	2283X * 2284X *			DIGITS INTO A DECIMAL INTEGER.		
	2285X * 2286X * 2287X *	THE CHA FIRST N	RACTERS ARE TAKEN OUT OF ME ON-DIGIT CHARACTER FOUND,	MORY. CONVERSION STOPS WITH THE	•••••	
	2288X * 2289X *	ENTRY EXIT		īks ————————————————————————————————————		
	2290X * 2291X *		(DE) = NUMBER (HL) = INDEX OF FIRST NON	J-DIGIT ENCOUNTERED		
	2292X * 2293X *	USES	C'SET IF ERROR A,F,D,E,H,L	X 22021 EROOMTENED		
	2294X 2295X					••••••
051,212 021 000 000	2296X \$DDD 2297X	tX1	D+O (DE) = ACC	20H	•••••	••••••
051,215 176 051,216 326 060	2298X \$DDDD 2299X	IUS TUS	A;M 707			••••••••
051,220 077 051,221 320	2300X	CWC	TOO SMALL			. ,

MMON DECKS					TH H8ASM V1.4 01/20/78 31:56 16-MAY-80	FAGE 54
051,222 376 012	2302X	CFI	10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
951,224320	2303X	RNC		TOO LARGE		
051.225 043	2304X	INX	Н	ADVANCE ADDRESS		
051,226345	2305X	F.USH	H	SAVE (HL)	**************************	
051.227 315 324		CALL	\$MU10	(HL) = ACCUM*10		
051.232 353 051.233 341	2307X 2308X	XCHG		(DE) = ACCUM		
051,234 330	2308X 2309X	RC	Н	(HL) = ADDRESS OF S	IKING	
051,235 203	2310X	ADD	E	OVERFLOW		
051.236 137	2311X	MOV	Ē,A			
051.237 076 000		MVI	A+0	***************************************	***************************************	
951,241212	2313X	AUC	D DrA			
051.242 127	2314X	MOV	II+A			,
951.+243322.215		JNC	\$DDD1	NOT OVERFLOW		
051,246 311	2316X	RET	W. 77 W.			
051.247	2317	XT.EXT	DTB			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		•••••
	2319X **	\$DTB -	DELETE TRAIL	ING BLANKS.		
	2320X * 2321X *			ATI THE MINING COOK 4 CON		
	2321X *	ADIR DE	TELES THE IN	AILING BLANKS FROM A COD	EU LINE.	
	2323X *	ENTRY	(HL) = LINE	FNA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2324X *	EXIT		OF RESULT (ENCLUDING O	O TERMINATOR RYTE)	
	2325X *	USES	A,F		***********************************	
	2326X					
	2327X				***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
051.4247325	2328X \$DTB	FUSH	<u>F</u> 1	SAVE (DE)	***************************************	
051.250 124	2329X	MOV	D+H	(T) = 1/4		
051.251 135 051.252 033	2330X 2331X	MOV DCX	E,L	(DE) = FWA (DE) = FWA-1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
051.253 176	2332X \$DTB1		Ä,M	(DE) - PWH-I		
051.254 043	2333X	INX	н		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
051.255 247	2334X	ANA	A	FIND END OF LINE		
051.256 302 253		JNZ	\$DTB1		•••••	
051.261 053	233.6X	DCX	H	(HL) = ADDRESS OF T	ERMINATING ZERO BYTE	
	2337X					
	2338X.*	GQTENI).OF.LINEDE	ETE TRAILING BLANKS		******
AE1 9/9 AE7	2339X	nev.			-	
051,262 053 051,263 315 216	2340X \$DTB2		H	BACKUP ONE CHARACTE	K	
051.263 315 216		CALL JEJE.	\$CDEHL	COME SACT FROM CO	TAIR MICH TO ALL TO ASSESS	
991.1489814.4// 051.271 176	2343X	MOV	\$PTR3 A•M		LINE: MUST BE ALL BLANKS	
051,272 376 040		CPI	/ /			
	051 2345X	JE	\$DTB2	GOT BLANK	***************************************	
	2346X			and the second second		
	2347X *	HAVE TE	RIMED LINE. C	MPUTE LENGTH		
	2348X	<u></u>				
051.277 043	2349X \$DTB3		H			
		MVI	∵й•6····	TERMINATE LINE		
051.300 066 000	2351X	MOV SUB	A,L	(A) = LENGTH :: (FO	D AA DUTES	
051,302 175	ウズモウソ	JUD	E		R. QQ. BYTE)	
051,302 175 051,303 223	2352X					
051.302 175	2353X	XCHG	н	(HI) = TNF FMA		

SYSCMD - SYST COMMON DECKS						\$DTB.	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:32:02 16-MAY-80	PAGE 55
051.306	321	``2355X`			<u>b</u>			
051.307	311	235AX		RET				
051.307 051.310	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	··2357^		···XTEXT··	Ingr	***************************************		
				# Tall / /	UNOTONES :			
		2359X 2360X			ONSIGNED I	6 / 16 DIVIDE.		
	•	2361X		(HL) =	(BC)/(DE)			
		2362X						
		2363X		ENTRY EXIT	(RC), (DE) (HL) = RES	PRESET		·
		2364X 2365X		EXII				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2366X	**	ÜSĖS	(DE) = REM	73 # 13 # 1 ha 1 \		
		2367X						
A7A 4A1	,	``2368X`		COU	701074	731 11477 15432		
030.106		. 2369X 2370	\$DU66	EQU XTEXT	30106A ECI	IN H17 ROM		
001.010				A1 A1				
***************************************		*********		· · · · · · · · · · · · · · · ·				
		2372X	**	ECI -	ENABLE CONSO	LE INTERRUPTS		
		2373X	*					
		. 2374X 2375X	· · * . · · · · · · ·	ENTRY	NONE NONE			
		2376X		USES	(FSW)			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	``2377X						
		2378X	<i>.</i>					
051.310	072 343 040		ECI	LDA	S.CDB			
051.315	376 001 312 325 051	.2380X 2381X	• • • • • • • • • •	CPI JŻ	CDB.H84 ECI1	İF	8250	
		2382X				•,	wa. w v	
				HAVE 8	251			
051.320	.x=7.xea	2384X		······································		CI.TEHÚCI.ERHÚCI.I	<u></u>	
		2385X 2386X		OUT	SC.UART+US		<u> </u>	
051.322 051.324	311	2387X		···RET				
		2388X						
		2389X		HAVE 8	250			
051.325	`07A``003````	_2390X 2391X	FC13		A,UC,EDA			
051.327	323 351	2371X		OUT	SC.ACE+UR.	IER		
051.327 051.331	311	``2393X		ŘĚŤ		••••••••••		
051.332	,	2394		XTEXT	FST		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			• • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					

COMMON DECK	S	••••			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 56 14:32:12 16-MAY-80

		2396X ** 2397X *	\$FST	- FIND IN SERIA	AL TABLE
***************************************		2398X *	**F\$T	SEARCHES A SER	TAL TARLE FOR
		2399X *	A SPE	CIFIC KEY	
		2400X *			
		2401X *	ENTRY	(HL) = ADDR.	· OF TABLE
		2402X *	P* \ / T* T*	(DE) = ADDR.	OF SEARCH KEY
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2403X * 2404X *	EXIT	(DE) = UNCHA	ANGED IF NO MATCH FOUND
		2405X *		(HI) = ATIT	DR. OF NEXT AVAILABLE BYTE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2406X *		ZZ SET IF	MATCH FOUNT
		2407X *		(HL) = ADI	OR. OF FIRST DATA BYTE
		2408X *	ÚSES	A,F,H,L	
		2409X			
		2410X			
051.332	305	2411X 2412X_\$F\$T_	·····èush···	B	CAUE DECLATERO
051.333		2413X	FUSH	Ď	SAVE REGISTERS
	******	2414X			
		2415X *	SAVE T	ABLE LIMIT AND	DATA BYTE COUNT
AE4 774	4777	2416X			
051.334 051.335	043	2417X	MOV	Е,М Н	GET AND SAVE TABLE LIMIT
051.336	126	2418X 2419X	MOV		(HL) = 2ND BYTE OF SIZE
051.337		2420x	XCHG	D+M	
	042 032 052	2421X	SHLD	\$FST.L	SAVE MAX. TABLE SIZE
					ONAT HHAT THEE SIZE
051.343	353	2423X	XCHG		
051.344		2424X	INX	Н	(HL) = # OF BYTES OF DATA/ENTRY
051.345 051.346	176 062 034 052	2425X	MOV	A,M	
051.351	043	2426X 2427X	STA	\$FST.C	
051.352	321	2428X FST1		<u>p</u>	(HL) = BEGINNING OF DATA RESTORE ADDR. TO SEARCH KEY
051.353	325	2429X	FUSH	Ď	WESTONE HIDEN: TO SERVER VET
		2430X			
		2431X *	CHECK	FOR END OF DAT	A
051 754	177/	2432X			
051.354 051.355	- 265	2433X 2434X	YOM ORA	<u>A</u> ,M	······································
051.356		2435X	JNZ	FST2	AT END OF DATA? ((A) = 0)
051.361	074	2436X	···INR	····A	NO, START MATCHING CLEAR 'Z'
051.362	321	2437X	POP	Di	CELAN Z
051.363	301	2438X	POP	B	RESTORE REGISTERS
051.364		2439X	RET		
051.365	032	2440X	t Trace	*	
051.366		2441X FST2 2442X	LDAX CMF	<u>p</u>	(A) = KEY CHAR.
051.367	302 003 052	2443X	JNE	m FST3	COMPARE TO TABLE
051.372	··247		ANA	[3]3	NO MATCH, FIND NEXT KEY
	372 025 052	2445X	ML	FOT.	YES, SET UP FOR EXIT
051.376		2446X	XNX	Н	w w
051.377		2447X	INX	D	
052,000	303 365 051	2448X	JMP'	FST2	
052.003	178	_2449X _2450X_FST3			**************************************
052.004	247	2451X	MOV	A,M	SEARCH FOR END OF KEY
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ANA	A	TEST CHAR.

.

COMMON DECKS	iq daamm				••••	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:32:14 16-MAY-80	PAGE 57
052.005 043		2452X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	İNX	Ή		•••••••
052.006 362 0	03 052	2453X		JP	FST3	CONTINUE SEARCH	
052.011 072 0	34 052	2454X	• • • • • • • • • • • • •	LDA	*FST.C	(A) = # OF BYTES OF DATAZENTRY	••,•••••• • • • • • • • • • • • • • • •
052.014 205		2455X		ADD	· · · - · · -	THE DE LETTER OF EATH PERSON	
052.015 157	• • • • • • • • • • •	2456X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MOV	L,A		
052.016 076 0	100	2457X		MVI	A,0		
052.020 214	/ <u>/</u>	2458X		ADC	H		
					* *	·	
052.021 147		2459X		MOV	. Н.А	(HL) = HEAD OF NEXT KEY	
052.022 303 3	52 051	2460X		JMF	FST1	COMPARE NEXT KEY	
		2461X					
052.025 257		2462X	FST4	XRA	A	SET'Z' FOR EXIT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.026 043		2463X	,	INX	H	(HL) = FIRST BYTE OF DATA	
052.027 321		2464X		FOF	.p	*** RESTORE REGISTERS	
052,030 301		2465X		FOP	В		
052.031 311		2466X		RÉT	•	EXIT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
·		2467X					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	2468X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
052.032			\$FST.L	DS	2		
052.034				tis	.;		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					T.		
052.035		2471		XTEXT	GNL	***************************************	
	•••••	`2473X` 2474X		*GNL - (SUARANTEE NEW L	INE.	•••••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. 2475X		West Cert	SEANTERE TOP 184	ever reenangem negénes reaguese na reene committe de la committe de la committe de la committe de la committe	
		2475X				TART OF A NEW LINE BY ISSUING A CRLF	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. 2477X		TE TOE	CURSOR IS NOT A	TI CULUTIN 1++	
				CAITELY	NONE		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. 2478X . 2479X		ENTRY	NONE		
				EXIT	NONE		
		2480X	. 	USES	.ALL		
••••••		. H Y H 4 11 .					
		.5481X.					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		2482X					••••••
052:035076.0		2482X 2483X		MVI	AVIVCUSOR		••••••
052.037 001 0	000 000	2482X 2483X 2484X		LXI	B,0		
052.037 001 0 052.042 377 0	000 000	2482X 2483X				L READ CORSON	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075	000 000	2482X 2483X 2484X		LXI DB DCR	B,O SYSCALL, CONSL	L READ CURSOR	
052.037 001 0 052.042 377 0	000 000	2482X 2483X 2484X 2485X		DB LXI	B,0	L READ CURSOR	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2485X		LXI DB DCR	B,O SYSCALL, CONSL	AT COLUMN 1	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2486X		LXI DOR RZ JMP	B,0 SYSCALL, CONSL A \$CRLF		
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2486X 2487X 2488X		LXI DB DCR RZ	B,O SYSCALL, CONSL A	AT COLUMN 1	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2486X 2487X 2488X		LXI DOR RZ JMP	B,0 SYSCALL, CONSL A \$CRLF	AT COLUMN 1	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2487X 2487X 2488X 2489		LXI DB DCR RZ JMP XTEXT	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF ILDEHL	AT COLUMN 1 NEW LINE	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489	**	LXI DB DCR RZ JMP XTEXT	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF ILDEHL	AT COLUMN 1	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2487X 2488X 2489 2491X 2491X 2492X	**	LXI DE DCR RZ JMP XTEXT	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF TLDEHL - INDEXED LOA	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489 2491X 2491X 2492X 2493X 2493X 2494X	** **	LXI DE DCR RZ JMP XTEXT	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF TLDEHL - INDEXED LOA	AT COLUMN 1 NEW LINE	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2484X 2484X 2485X 2485X 2487X 2487X 2488X 2489 2491X 2491X 2492X 2493X	**	LXI DB DCR RZ Z JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE INCREME	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF ILDEHL - INDEXED LOA I THE FULL WORI	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489 2491X 2491X 2492X 2493X 2493X 2494X	**	LXI DE DCR RZ JMP XTEXT	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF ILDEHL - INDEXED LOA THE FULL WORI	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL D VALUE FOINTED TO BY 'HL', AND 'HL' IS	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2486X 2487X 2488X 2489 2491X 2491X 2492X 2493X 2493X 2495X	**	LXI DB DCR RZ Z JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE INCREME	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF ILDEHL - INDEXED LOA THE FULL WORI	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2483X 2484X 2485X 2485X 2487X 2489 2491X 2492X 2493X 2493X 2495X 2495X 2495X 2497X	**	LXI DGR DCR RZ JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE' INCREME!	B,O SYSCALL, CONSL A \$CRLF TLDEHL - INDEXED LOA T THE FULL WORI TED BY TWO. HL = ADDR	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL D VALUE FOINTED TO BY 'HL', AND 'HL' IS RESS OF FULL WORD VALUE	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2484X 2484X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489 2491X 2492X 2493X 2494X 2495X 2496X 2496X	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXI DB DCR RZ Z JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE INCREME	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF TUDEHL - INDEXED LOA THE FULL WORI NTED BY TWO. HL = ADDR DE = (HL)	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL D VALUE FOINTED TO BY 'HL', AND 'HL' IS RESS OF FULL WORD VALUE	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2484X 2484X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489 2491X 2492X 2493X 2494X 2495X 2496X 2496X 2498X 2498X 2498X 2499X	**	LXI DGR DCR RZ JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE' INCREME!	B,O SYSCALL, CONSL A \$CRLF TLDEHL - INDEXED LOA T THE FULL WORI TED BY TWO. HL = ADDR	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL D VALUE FOINTED TO BY 'HL', AND 'HL' IS RESS OF FULL WORD VALUE	
052.037 001 0 052.042 377 0 052.044 075 052.045 310 052.046 303 0	900 000	2482X 2484X 2484X 2485X 2485X 2487X 2488X 2489 2491X 2492X 2493X 2494X 2495X 2496X 2496X	**	LXI DGR DCR RZ JMP XTEXT ILDEHL 'DE' GE' INCREME!	B,O SYSCALL,.CONSL A \$CRLF TUDEHL - INDEXED LOA THE FULL WORI NTED BY TWO. HL = ADDR DE = (HL)	AT COLUMN 1 NEW LINE AD OF DE FROM HL D VALUE FOINTED TO BY 'HL', AND 'HL' IS RESS OF FULL WORD VALUE	

	ND PROCESSOR.		•••••	ILDEHL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:32:19 16-MAY-80	PAGE 58
*****	2502X *					
	2503X					
052.051 136	2504X ILDEHL		EyM			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.052 043 052.053 126	2505X 2506X	INX	ឰ			
052.054 043	2507X	MOV INX	D,M H			
052.055 311	2508X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
052.056	2509	XTEXT	INDL		•••••	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
•••••••	2511X **	\$INDL -	- INDEXED LOAD.			••••
•••••	2512X * 2513X *	& TAITH I	MANOTHE LITTOTH	Jenialianavaeanus	(HL)+DISPLACMENT	*******
	2514X *					
	2515X *	THIS A	TS AS AN INDEX	ÉD FULL WORD LOA	λμ.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2516X *		((HL) + DSPLAC	sagaga or or or or or or or or or or or or or		
	2518X *	VDE /	((NE) T DOFER	JEMEN!)	`	
***************************************	2519X *	ÉNTRÝ.	~~((RET))) = DIS	LACKENT (FULL V)ORE)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2520X *2521X *	··+\\	(HL) = TABLE A	ADDRESS		
	2522X *	USES	TO (RET+2) A,F,D,E			
	2523X			••••••		
	2524X	<u> </u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
030.234 052.056	2525X \$INDL 2526	EQU XTEXT	30234A INDXX	IN H17 ROM	•	•••••
***************************************		vv.Till		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
•••••	2528X **	*INDLB	- INDEXED LOA	D BYTE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	2529X *					
			DEXED LOAD PRIN	ITIVE		
	2530X *	BAIF TV				
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	2530X * 2531X *			Annerge		
	2530X * 2531X * 2532X * 2533X *	ENTRY:	HL = BASE	ADDRESS WORD RELOCATIO		
	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X *	ENTRY	HL = BASE (RET) = FULL	WORD RELOCATION	in .	
	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X *		HL = BASE (RET) = FULL		in .	
	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X *	ENTRY	HL = BASE (RET) = FULL	WORD RELOCATION	in .	
	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2535X * 2535X * 2536X * 2537X *	EXIT:	HL = BASE (RET) = FULL	WORD RELOCATION	in	
052.054 757	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2537X * 2538X * 2539X	ENTRY: EXIT: USES:	HL = BASE (RET) = FULL	. WORD RELOCATIO	in	
052.056 353 052.057 343	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2535X * 2535X * 2536X * 2537X *	ENTRY: EXIT: USES:	HL = BASE (RET) = FULL	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE	iN	
052.057 343 052.060 325	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2537X * 2537X * 2538X * 2539X 2540X \$INDLB	ENTRY: EXIT: USES:	HL = BASE (RET) = FULL	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE .DE.	iN	
052.057 343	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2541X \$1NDLB 2541X \$2542X \$2543X	ENTRY: EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE	iN	
052.057 343 052.060 325 052.061 305	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2536X * 2537X * 2538X * 2539X 2540X \$INDLB 2541X 2542X 2543X	EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH FUSH	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A D B	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE DE. SAVE BASE	in	
052.057 343 052.060 325	2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2541X \$1NDLB 2541X \$2542X \$2543X	ENTRY: EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH PUSH MOV	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A D B	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE DE. SAVE BASE	in	
052.057 343 052.060 325 052.061 305 052.062 116 052.063 043 052.064 106	2530X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2537X * 2538X * 2539X 2540X \$INDLB 2541X 2542X 2542X 2543X 2545X 2545X 2545X 2545X 2546X 2547X	EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH FUSH	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE .DE. SAVE .BC.		
052.057 343 052.060 325 052.061 305 052.062 116 052.063 043	2530X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2537X * 2538X * 2539X * 2540X \$INDLB 2541X 2542X 2543X 2544X 2544X 2545X 2546X 2546X 2546X 2546X	ENTRY: EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH PUSH PUSH PUSH MOV INX	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A D B C-M H	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE DE. SAVE BASE		
052.057 343 052.060 325 052.061 305 052.062 116 052.063 043 052.064 106	2530X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2535X * 2536X * 2537X * 2538X * 2539X 2540X \$INDLB 2541X 2542X 2542X 2543X 2545X 2545X 2545X 2545X 2546X 2547X	ENTRY: EXIT: USES: XCHG XTHL PUSH PUSH PUSH MOV INX MOV	HL = BASE (RET) = FULL A = (HL A D B C,M H B,M	WORD RELOCATION + (RET)) DE = BASE SAVE .DE. SAVE BASE SAVE .BC. BC = OFFSET		

COMMON DECKS				• • • • • • • • • • • • •		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 59 \$INDLB 14:32:26 16-MAY-80
052.070		'2552X'		VOV		A = (BASE + OFFSET)
052.071		2553X		XCHG	7771	HL = .RET.
······································		2554X	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ne = +ne1+
052.072	301	2555X		POP	R	RESTORE .BC.
052.073		2556X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	FOF	· p · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RESTORE BASE
	343	2557X		XTHL	_	HL = .DE. ; (SP) = .RET.
	353	2558X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XCHG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DE = .DE. ; HL = BASE
052.076		2559X		RET		
		• • • • • • • • •		,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		2561X	**	**************************************	- INDEXED STOR	·······
		2562X		711120	TREENED STORY	-
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2563X		TABEYER	STORE PRIMITIVE	***************************************
		2564X		THUCKEN	PIONE ENTHETINE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	2565X		ENTRY	HL = BASE ADDRES	3S
		2566X			DE = VALUE TO S	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2567X		• • • • • • • • • • • • • •		
		2568X		EXIT:	(.HL.+.(RET).):	: TVF
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2569X		TATA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		2570X		USES:	NONE	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2571X				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		2572X	•			
052.077	315 155 053	2573X	\$INDS	CALL	XCHGBC	
052.102		2574X		XTHL		SAVE .BC.
052.103		2575X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PUSH	D	
	315 051 052	2576X		CALL	ILDEHL	DE = OFFSET
	315 155 053	2577X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	XCHGBC	BC = .RET.
052.112		2578X		XCHG		DE = BASE ; HL = OFFSET
052.113		2579X	• • • • • • • • • • • •	DAD	Ţi	HL = BASE + OFFSET
052.114		2580X		XCHG		
	343	2581X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XTHL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SAVE BASE
052,116	353	2582X		XCHG		DE = VALUE
052.117	315 154 052	2583X		CALL	ISDEHL	
	341	2584X		FOP	Н	HL = BASE
052.123	315 155 053	2585X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CALL	XCHGBC	
052.126	343	2586X		XTHL		RESTORE .BC.
	315 155 053	2587X		CALL	XCHGBC	
052.132	311	2588X		RET		
	. 4.4. f 	.4H66V.		. Ŋ .	••••••	
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2590X	**	\$INDSE	- INDEXED BYTE	STORE
		2591X			· · · ·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		2592X		INDEXED	BYTE STORE.	
		2593X				
		2594X	*	ENTRY	A = VALUE	TO STORE
		2595X	*		HL = BASE	ADDRESS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2595X 2596X	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	(RET) = OFFSE	
		2597X				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2598X	<i></i>	EXIT:	NONE	
		2599X	*			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2600X	*	USES:	PS₩	
		2601X				
		7001V	4			

					\$INDS!	3	14:32:27 16	-MAY-80	.	
•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
AE0 477 7E			VOUC		DE 1					
952+13335		XX\$INDSR.			DE = 1	385E				
052.134 34	3 260		XTHL	- .						
052,135 325	5260		PUSH	∵∄	SAVE					
052+136 30			PUSH	B	SAVE	·BU·				
			MOV							
052.137 116				C+M						
052,14004			INX	н		<u></u>				
052.141 100			MOV	B•M	BC = (
952.142943			INX	H	HL.=	RET.				
	261									
			.XCHG		HL = I					
052.144 01:			DAD	B	HL = I	BASE + OFF	SET			
		.5X	yov	M:A		. + OFFSET	A			
052.146 35	3 261	.6X	XCHG							
	261	. <u>7.</u> x			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
052.147 30:			F'OF'	B	RESTOR					
	1	.9X	FQF		RESTOR	RE. BASE				
052,151 343	3 262	20X	XTHL		HI =	DE. ; (SP) = .RFT.			
	32.42	2.1 X	XQHG							
		2.1 X	XQHG RET				BAŞE			
	1 262	21X 22X	RET .XJEXT.	ISDEHL.	DE≓	.ΦΕ∢ŧΗL				
	1 262 	21X	RET XTEXT ISDEHL	- INDE	DE = .	.DE	= BASE.			
	262 263 263 263 264 264	21X 22X 23 25X ** 25X ** 26X *	RET XIEXT ISDEHL STORE	- INDE	DE.≓.,	.DE	= BASE. 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263	21X 22X 33 	RET XTEXT ISDEHL	- INDE	DE = .	.DE	= BASE.	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 264 262 264 264 262	21X 22X 33	ISDEHL STORE	- INDE	DE = EXED STORE OF DE	DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 33 55X ** 65X * 75X * 86X * 79X *	ISDEHL STORE	- INDE 'DE' AT 1	DE = EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN	DE HL.	= BASE. 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	25X ** 26X * 25X ** 26X * 27X * 28X * 29X * 29X * 20X *	ISDEHL STORE	- INDE	DE = EXED STORE OF DE	DE HL.	≓ BASE	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 27X * 28X * 29X * 30X * 32X *	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY;	- INDE DE AT 1 DE HL	DE = EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF V	DE HL.	≓ BASE	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 26X * 26X * 29X * 29X * 40X * 41X * 42X * 43X *	ISDEHL STORE	- INDE DE AT 1 DE. HL (HL)	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL E AT HL (TED TO BY	= BASE	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 33 25X ** 26X * 27X * 8BX * 29X * 40X * 11X * 12X * 13X * 13X *	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY;	- INDE DE AT 1 DE HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL E AT HL (TED TO BY	≓ BASE	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 264 264 263 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 29X * 29X * 30X * 11X * 32X * 33X * 44X *	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY;	- INDE DE AT 1 DE. HL (HL) HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 262 263 263 263 263 263 263	25X ** 25X ** 26X * 25X * 26X * 27X * 28X * 27X	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY;	- INDE DE AT 1 DE. HL (HL) HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 27X * 28X * 29X * 31X * 31X * 33X * 34X * 35X *	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY;	- INDE DE AT 1 DE. HL (HL) HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 26X * 27X * 28X * 29X * 40X * 41X * 43X * 44X * 44X * 45X * 46X * 47X * 48X * 4	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: EXIT:	- INDE DE AT 1 DE HL (HL) HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
	1 262 263 263 264 264 263 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 26X * 29X * 10X * 12X * 13X * 13X * 14X * 15X * 1	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: LEXIT: USES:	- INDE DE AT 1 DE. HL (HL) HL HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
052.152 35: 052.153 31: 052.154 052.154 16: 052.155 04:	1 262 263 263 264 263 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X ** 27X * 29X * 29X * 20X * 21X * 22X * 23X * 24X * 25X *	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: USES: MOV INX	- INDE DE AT 1 DE HL (HL) HL HL	EXED STORE OF DE THE ADDRESS POIN = VALUE = ADDRESS OF (DE HL.	= BASE 'HL', AND IN	CREMENT /HL/		
052,152 35; 052,153 31; 052,154 052,155 04; 052,155 04;	1 262 263 263 264 263 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26X * 27X * 28X * 29X * 30X * 44X * 55X * 44X * 55X * 64X * 6	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: EXIT: USES: MOV INX MOV	- INDE DE AT 1 DE HL (HL) HL HL HL M,E H	EXED STORE OF DEFINE ADDRESS POINT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMME	DE HL.	= BASE	CREMENT /HL/		
052,152 35; 052,153 31; 052,154 052,155 04; 052,155 04; 052,156 16; 052,157 04;	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 26AX * 27X * 28X * 29X * 31X * 31X * 32X * 33X * 34X * 35X *	RET XTEXT. ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: EXIT: USES: MOV INX MOV INX	- INDE DE AT 1 DE HL (HL) HL HL	EXED STORE OF DEFINE ADDRESS POINT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMME	DE HL.	= BASE	CREMENT /HL/		
052,152 35; 052,153 31; 052,154 052,155 04; 052,155 04;	1 262 263 263 263 263 263 263 263 263 263	21X 22X 23 25X ** 25X ** 267X * 267X * 268X * 27X * 264X * 25X	ISDEHL STORE BY 2. ENTRY: EXIT: USES: MOV INX MOV	- INDE DE AT 1 DE HL (HL) HL HL HL HL HL HL	EXED STORE OF DEFINE ADDRESS POINT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMMENT OF COMME	DE HL.	= BASE	CREMENT /HL/		

SYSCHD - SYSTEM COMMAND PI COMMON DECKS					##	icu	HEATH H8ASM V1.4 01/ 14:32:33 16-MAY-80	20/78 PAGE	61
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'2646X	··** · · · · · ·	וויייטאיי	MAP LOWER	CASE TO UP	PER CASE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	2647X								
	2648X			t.2. W. F.OMEŁ	(CASE ALPH	WELLC LO. AL	PER		
	2649X		CASE.						
	2650X 2651X		ENTRY	(A) - CL	IADACTED				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2652X		EXIT	(A) = C⊦ • (A):::	IARACTER RE	SHET			
	2653X		USES	A,F	manoren ne	OOL			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2654X				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2655X								
052.161 376 141	2656X	\$MCU	CF1	, a,	• • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.163 330	2657X		RC		NO	T LOWER CASE			
052.164 376 173	2658X		CPI	,Z,±i					
052.166320	2659X		RNC	, _B ,-,A,		T LOWER CASE			
052,167 326 040 052,171 311	2660X 2661X		SUI RET	'a'-'A'			× ×		
052.172	·2662^	• • • • • • • • • • • •	XTEXT.	MEU	• • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Verbreiten V. de F. des			71E71	1120					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2664X		∵ ù Ľ'n∵-∵i	MAP LUWER	CASE LINE	TO UPPER CAS	E •		
	2665X 2666X		MI II MAI	DO THE LOW	IED CASE AL	DUADETICS TA	A LINE TO HOOSE CASE		
	2667X		TILO TH	rs inc Luw	EN CHOC HL	LUHBEITCS IN	A LINE TO UPPER CASE.		
	2668X		ENTRY	(Hi) =	LINE FWA				
	2669X		EXIT	NONE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2670X		USES	NONE					
	2671X						***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2672X								
052.172 365	2673X		PUSH	PSW	SA	VE (FSW)	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052,173 345	.2674X		PUSH	H		VE FWA			
052.174 053	2675X		DCX	H	AN	TICIPATE INX	Н		
052,175 043		\$MLU1	INX	. H			***************************************		
052.176 176 052.177 315 161 052	2677X 2678X		MOV	A+M) = CHARACTER			
052,202 167	2679X			*MCU MYA	na	P CHAR TO UP	r'E.K		
052.203 247	2680X		ANA	A					
052,204 302 175 052			JNZ	₹₩ĽIJ1	หา	RE TO GD	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
052,207 341	2682X		POP	Н		STORE (HL)			
052,210 361	2683X		POP	FSW		STORE (FSW)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
052.211 311	2684X		RET		,				
052.212	2685		XTEXT	MOVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2687X		\$MOVE	- MOVE DAT	'A				
	2688X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	2689X						MEMORY ADDRESS.		
	2690X				O Y LOWEK.	ADDRESS; THE	'BYTES'ARE'MOVED'FROM'''	************************	
	2691X		FIRST	TO LAST.					
	2692X		T- T1	MOUE TO T	O A UTOUES	ADDECO TO	TANTES ARE VALUE		
	. 2693X . 2694X		ነ.ሃይትት: ጉ	MOVE IS T O'FIRST.'''	U A HIGHER	AUUKESS, TH	E BYTES ARE MOVED FROM		
	/ O 7 4 X	•	LHOIL	U LIKOL.					
	2695X								

-

SYSCMD - SYSTEM COMMAND	PROCESSOR.		HEATH HOACA HE A DAZOOZTO	
COMMON DECKS	1 1100200011		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 \$MOVE 14:32:40 16-MAY-80	PAGE 62
***************************************				•••••••••••
	2696X *	THIS IS DONE SO THAT	AN OVERLAPED MOVE WILL NOT 'RIPPLE'.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2697X.*	ENTRY (BC) = COUNT		
	2698X *			
	2699X.* 2700X *	(DE) = FROM (HL) = TO		
	2701X *	EXIT MOVED		
	2702X *	(DE) = ADDRES	SS OF NEXT FROM BYTE	
	2703X *	(HL) = ADDRES	SS OF NEXT *TO* BYTE	
	2704X *	'C' CLEAR	······································	
	2705X *	USES ALL		
	2706X			
	2707X			
030.252	2708X \$MOVE	EQU 30252A	IN H17 ROM	
052+212	2709	XTEXT MOYEL		
***************************************		•••••		•••••
***************************************	2711X **	\$MOVEL - MOVE DATA	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	2712X.*			
	2713X *	\$MOVEL MOVES A BLOCK	OF BYTES TO A NEW MEMORY ADDRESS.	
	2714X*	.IF THE MOVE IS TO A L	LOWER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM	
	2715X *	FIRST TO LAST.		
	2716X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2717X *		HIGHER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM	
	2718X.*	LAST TO FIRST.		
	2719X *	T1170 TH T0117		
•••••	2720X *	"THIS IS DOOF SO THAT	AN OVERLAPED MOVE WILL NOT 'RIPPLE'.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2721X *2722X *	CALL #MOUTH		
	2723X *	.CALL\$MOYEL DW COUNT	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2724X *	DW COOK,		
***************************************	2725X *	IN TO	·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2726X*			
	2727X *	ENTRY ((SP)) = RET		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2728X *		JNT (WORD VALUE)	
	2729X *	(RET+2) = FR0	MC	
	273.QX*			
	2731X *	EXII TO (RET+6)		
••••••	2732X.*	(DE) = ADDRES	SS OF NEXT FROM BYTE	
	2733X *	(HL) = ADDRES	SS OF NEXT *TO* BYTE	
•••••	2734X* 2735X *	USES ALL		
	2735X * 2736X			
***************************************	2737X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052,212 341	2738X \$MOVEL	POP H	(HL) = RET	
052,213 116	2739X	MOV C+M	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052,214 043	2740X	.INXH		
052,215 106	2741X	MOV B,M	(BC) = COUNT	***********************
052.216 043	2742X	INX H		
052,217 136	2743X	MOV E,M		***************************************
052.220 043	2744X	INX H		
052.221 126	2745X	MOV D,M	(DE) = FROM	
052,222 043 052,223 325	<u>2746</u> X	.INXH		
	2747X	PUSH D	((SP)) = FROM	
052,224 136	2748X	MOVE,M		

.....

 MON DECKS	TEM COMMAND I					\$MOVEL	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:32:44 16-MAY-80	PAGE	
 052,225		~2749X	• • • • • • • • • • •	Хи́Х	···H······		***************************************		
052,226		2750X		MOV	П • M	(DE) = TO			
 ~052 7227 ~		2751X	• • • • • • • • • •	XNI	HH				
052.230		2752X		XTHL	**	((CD)) - DET.	/UL) - FDOX		
 025.531		2753X		XCHG		((SP)) = RET,			
				JMP	****	(DE) = FROM ;	(HL) = 10		
 052.235	303 252 030	2755	• • • • • • • • • •	XTEXT	*MOVE	MOVE IT	***************************************		
 		2/33			MOTO				
 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
 		2757X		\$MU10 -	MULTIPLY UNSIG	NED 16 BIT QUAN	TITY BY 10.		
		~2758X							
 		2759X		(HL) =	(DE)*10				
 		2760X	*						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
 		2761X	*	ENTRY	(DE) = MULTIPL:	IER			
 		``'2762X`	*	EXIT	'C' CLEAR IF O	<	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
 		2763X	*		(HL) = PRODUCT	Γ			
 		2764X	*		C' SET IF ERRE	DŘ	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		. 2765X		USES	D.E.H.L.F				
 		2766X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		2767X							
 030.324			\$MU10	ÉĠÜ	30324A	IN H17 ROM		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
052,235		2769		XTEXT	RCHAR	1127 11911			
 					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
 		2771X 2772X	*		- RÉAD SINGLE C	HARACTER FROM C	DNSOLE.		••••••
		~277 3 X		ENTRY	NONE				
 		2774X		EXIT	(A) = CHARACTER	ξ			
		~2775X	*	OSES	A,F				
								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
 		2776X							
 ••••••									
 052.235	377 001	2776X 2777X 2778X	\$RCHAR	DB	SYSCALL, SCIN				
 052.237	`332``235``052`	2776X 2777X	\$RCHAR	DB	SYSCALL, SCIN	NOT READY			
 052.237	`332``235``052`	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X	\$RCHAR		SYSCALL,.SCIN	NOT READY			
 052,235 052,237 052,242	`332``235``052`	2776X 2777X 2778X 2779X	\$RCHAR	DB UC RET	SYSCALL,.SCIN \$RCHAR	NOT READY			
 052.237	332''235''052' 311	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X 2780X		RET	\$RCHAR	NOT READY			
 052,237 052,242	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X 2781X 2782X	\$RCHAR \$WCHAR	RET	SYSCALL,.SCIN ≸RCHAR SYSCALL,.SCOUT	NOT READY			
 052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X 2781X 2782X 2783X		RET DB RET	\$RCHAR SYSCALL,.SCOUT	NOT READY			
 052.237 052.242 052.243	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X 2781X 2782X		RET	\$RCHAR	NOT READY			
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2780X 2781X 2782X 2783X		RET DB RET	\$RCHAR SYSCALL,.SCOUT	NOT READY			
 052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2789X 2781X 2782X 2782X 2783X 2784	\$WCHAR	RET DB RET XTEXT	\$RCHAR SYSCALL,∙SCOUT RTL	NOT READY			
 052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2779X 2789X 2781X 2782X 2782X 2783X 2784	\$WCHAR	RET DB RET XTEXT	\$RCHAR SYSCALL,.SCOUT	NOT READY			
 052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2780X 2781X 2782X 2783X 2784	\$WCHAR **	DB RET XTEXT	\$RCHAR SYSCALL,.SCOUT RTL READ TEXT LINE.				
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2780X 2781X 2782X 2783X 2784 2786X 2787X 2788X	\$WCHAR ** *	DB RET XTEXT	\$RCHAR SYSCALL,∙SCOUT RTL				
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2779X 2781X 2782X 2783X 2784 2784 2786X 2787X 2789X	\$WCHAR ** * *	RET DB RET XTEXT \$RTL -	\$RCHAR SYSCALL,.SCOUT RTL READ TEXT LINE. ADS A LINE FROM	THE TERMINAL.			
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 27780X 2781X 2782X 2783X 2784 2786X 2787X 2788X 2788X 2788X 2789X 2789X 2790X	\$WCHAR ** * * *	RET DB RET XTEXT SRTL = SRTL RE	\$RCHAR SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED	THE TERMINAL.	VAL', KUBOUT AND BACKSPACE		
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2780X 2781X 2782X 2782X 2784 2786X 2787X 2788X 2788X 2789X 2791X	*WCHAR ** * * * * * * * * * * *	RET DB RET XTEXT \$RTL \$RTL RE CHARACT CHARACT	SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED ERS ARE PROCESSE	THE TERMINAL.	VAL, KUBOUT AND BACKSPACE LAGE RETURN IS ENTERED,		
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2780X 2781X 2782X 2783X 2784 2787X 2787X 2788X 2789X 2790X 2790X 2792X	*** ** * ** * * * * * * * *	RET DB RET XTEXT SRTL = SRTL RE	SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED ERS ARE PROCESSE	THE TERMINAL.	VAL, RUBOUT AND BACKSFACE LAGE RETURN IS ENTERED,		
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 27780X 2780X 2781X 2782X 2782X 2783X 2784 2787X 2788X 2788X 2789X 2791X 2791X 2792X 2793X	\$WCHAR ** * * * * * * * * * * * *	RET DR RET XTEXT \$RTL - \$RTL RE CHARACT CHARACT \$RTL RE	\$RCHAR SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED ERS ARE PROCESSETURNS.	THE TERMINAL. FROM THE TERMIN D. WHEN A CARR	VAL, RUBOUT AND BACKSPACE LAGE RETURN IS ENTERED,		
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 2778X 2780X 2781X 2782X 2782X 2784 2787X 2787X 2789X 2791X 2792X 2793X 2794X	*WCHAR ** * * * * * * * * * * *	RET DB RET XTEXT \$RTL \$RTL RE CHARACT CHARACT	SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED ERS ARE PROCESSE	THE TERMINAL. FROM THE TERMIN D. WHEN A CARR	VAL, RUBOUT AND BACKSPACE LAGE RETURN IS ENTERED,		
052.237 052.242 052.243 052.245	332 235 652 311 377 002	2776X 2777X 2778X 27780X 2780X 2781X 2782X 2782X 2783X 2784 2787X 2788X 2788X 2789X 2791X 2791X 2792X 2793X	*WCHAR ** * * * * * * * * * * *	RET DR RET XTEXT \$RTL - \$RTL RE CHARACT CHARACT \$RTL RE	\$RCHAR SYSCALL, SCOUT RTL READ TEXT LINE, ADS A LINE FROM ER ARE ACCEPTED ERS ARE PROCESSETURNS.	THE TERMINAL. FROM THE TERMIN D. WHEN A CARR	VAL, RUBOUT AND BACKSPACE LAGE RETURN IS ENTERED,		

COMMON DECKS			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. \$RTL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/7 14:32:54 16-MAY-80	'8 PAGE	64
	2796X *		DATA IN BUFFER				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2797X * 2798X *		(A) = TEXT LEN YC''SET'IF'CTL	61H 8:8+6080:			
	2799X *	USES	A,F	D STRUCK			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.5??		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	2801X						
052,246 315 255 052	2802X \$RTL.	CALL	\$RTL	"\$RTL IN UPPER	CASE		
052,251 330	2803X	RC JMF		CTL-D			
052,252 303 172 052	2804X	JMF.	\$MLU	MAP LINE TO U	PPER CASE		
	. 2805X	<u></u>			***************************************		
052.255	2806X \$RTL 2807X	EQU	*	CAUE EUA		•	
052,255 345 052,256 315 235 052		PUSH CALL	.H .≸RCHAR	SAVE FWA			
052.261 376 004	2809X	CPI	CTLD				
052.263 312 310 052	2810X	···Je••····	*RTL2	CTL-D STRUCK	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.266 167	2811X	MOV	MyA				
052.267 043	2812X	XNX	H		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
052,270 376 012	.2813X	CPI	NL				
052,272 302 256 052	2814X	JNE	\$RTL1				
052.275053	. 2815X	DCX	H M+0				
052,276 066 000 052,300 043	2816X 2817X	MVI					
	2818X	XNI	н	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2819X *	ALL DON	E. COMPUTE LENGT	H			
***************************************	2820X		F1	**	***************************************		
052,301 353	2821X	XCHG		(DE) = LWA+1			
052.302 343	2822X	XTHL		(IE) = LWA+1. (HL) = FWA			
052.303 173	.2823X		A,E				
052.304 225	2824X	SUB	L	(A) = LENGTH			
052,305 247 052,306 321	2825X 2826X	ANA POP	. A 	CLEAR CARRY RESTORE (DE)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
052,307 311	2827X	RET	I.	KESTORE (DE)			
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2829X *	CTL-D S	TRUCK				
	2830X				***************************************		
052.310 341	2831X \$RTL2	POP	. H	(HL) = FWA			
052.311 067	2832X	STC					
052.312 311 052.313	2833X 2834	RET	CALIALI				
VJ2+313	2004	XTEXT	SAVALL				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	2836X **	* ABOTAL	- RESTORE ALL R	EGTOTEDO			
	2837X *	#NO I HLL	RESTURE HEE K	-C131C19+	*		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 897.0 1 2838X *	\$RSTALL	RESTORES ALL TH	F REGISTERS OF	F THE STACK. AND		
	2839X *		TO THE PREVIOUS		THE STRONG PRO		
	2840X *				***************************************		•••••
	2841X *	ENTRY	(SP) = PSW		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2842X *		(SP+2) = BC				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.2843X * .2844X *		(SP+4) = DE (SP+6) = AL				
	2845X *		(SP+8) = HL (SP+8) = RET				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2846X *	EXIT	TO *RET*, REGIS	TERS RESTARES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2847X *	USES	ALL	THING INCOLUNCE			
	2848X		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		••••••••••••••••	•••••	
	2849X						

SYSCMD - SYSTEM COMMAND P COMMON DECKS	ROCESSOF		••••••		*#R\$TALL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78	PAGE 65
031.047	2850X 4	FRSTALL	EQU	31047Å	IN H17 ROM		
	12852X 1		\$SAVALL	- SAVE ALL REG	ISTERS ON STACK	•	
	2853X X 2854X X	ķ	¥\$AVALL	SAVES ALL THE F	REGISTERS ON TH	É STACK.	
	2855X x	k		NONE			
	2857X x 2858X x	κ		(SF+2) = BC			
	2859X x 2860X x	¢		(SP+4) = DE (SP+6) = HL			
	2861X X 2862X	K	USES	H,L			
031.054 052.313		SAVALL		31054A	IN H17 ROM		
	2865		XTEXT	SCU		•••••	
••••••	••••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2867X * 2868X *	 c *	SCU - SE	TUP CONSOLE USA	ART.		
	2869X ¥ 2870X ¥		SCU CONF	IGURES THE CONS	SOLE USART.		•••••••••
	2871X * 2872X *		IF 8250 THEN				
	2873X * 2874X *	C	ELSE	PORT = 372-30 PORT = 340-70	•••••		
	2875X * 2876X *	(ENTRY	NONE			
	2877X * 2878X *			NONE A,F,(BC),(HL)			
052,313 072 343 040	2879X 2880X 2881X S		LDA·····	s.cde			
052,316 376 001 052,320 312 363 052	2882X 2883X		CPI	CDB.H84 SCU1	TF82	5ë A	
	2884X 2885X *		oz PRÉSÉT 8		t 8.	دع۷ 	
052,323 076 201	2886X 2887X			A72010			
052,325 323 373 052,327 323 373	2888X 2889X		OUT	SC.UART+USR SC.UART+USR	GET US	BART IN KNOWN STATE	
052.331 323 373 052.333 323 373	2890X 2891X		OUT	SC.UART+USR SC.UART+USR			
052,335 076 100 052,337 323 373	2892X 2893X		MVI	A,UCI,IR SC.UARTTUSR	RESET		
052,341 072 327 040 052,344 346 010	.2894X .2895X		ANI	S.CONTY CTP.25B			
000.000	2896X 2897X		RLC	CTF.2SB*16+UMI.	1B-UMI.2B		
052,347 007 052,350 007	2898X 2899X		RLC ŘLC	•••••			
052.351 007	.2900X		RLC		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

.....

SYSCMD - SYS COMMON.DECKS.						HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 65 14:32:59 16-MAY-80	
052.352	366 116	2901X	ORI	UMI.18+UMI.L8+U	MI.16X		
052.354		2902X	OUT	SC.UART+USR			
052.356		2903X	MVI	A,UCI.ER+UCI.RE	+UCI.TE		
052.360	323 373	2904X	OUT	SC.UART+USR			
052.362	311	2905X	RET				
		. 2906X	APPAFX				
		2907X *	TS 8250				
052.363	777 755	2908X 2909X SCU1		"SC:ACE+URTLSR""		/80.01.GC/	• • • • • • •
052.365		2910X	ANI	UC.TSE	CHECK FOR SHIFT		
		29 1 X	Jz*	SCUI		/80.01.GC/	
032+30/	312 303 032	2912X	0 2	0001			
052.372	257	- 2913x	XRA	··A······		/79.01.GC/	
052.373	323 351	2914X	OUT	SC.ACE+UR.IER	TURN OFF ANY INT	ERRUPTS /79.01.GC/	
	076 020		ŇVi	A,UC,LOD		779.01.GC/	
052.377	323 354	2916X	OUT	SC.ACE+UR.MCR		/79.01.GC/	
053.001	052 344 040	2917X	THEB	S.BAUD			
053.004	076 200	2918X	MVI	A,UC,DLA			
053,006	323 353	2919X	ÖÜŤ	"SC.ACE+UR.LCR"	"ACCESS DIVISOR"	.ATCHES	
053.010		2920X	MOV	ArL			
053.011	323 350	2921X	OUT	"SC:ACE+URIDEE"	"SET LEAST SIGNIF	TICANT	
	174	2922X	MOV	A+H			
053.014	346 177	2923X	ANI	177Q	"TRIM"STOP"BITS"		
053.016	323 351	2924X	OUT	SC.ACE+UR.DLM	SET MOST SIGNIF	CANT	
053.020	072 327 040		LDA	∵\$∵¢öñtÝ		***************************************	
053.023		2926X	ANI	CTF.2SB			
053.025	017	2927X	RRC				
000.000		2928X	ERRNZ	CTP.2SB/2-UC.2S	В		
000.000		2929X	ERRNZ	UC.25B-4	(A) = UC.25E IF	2 STOP BITS	
053.026	366 003	2930X	ORI	UC.8RW	8 BIT WORDS		
053.030	323 353	2931X	out				
053.032	076 156	2932X	MVI	A,AC,DLY		/79.01.GC/	
053,034	.312.023.000.	2933x	CALL	* DCY		/79.01.GC/	
053.037	333 350	2934X	IN	SC.ACE+UR.RBR	GOBBLE ANY TRASI	- /79.01.GC/	
053.041	333 354		in	"SC.ACETUR.MCR"		/79.01.GC/	
053.043	346 357	2936X	ANI	377Q-UC.LOO		/79.01.6C/ /79.01.6C/	
053.045	323 354	2937X		"SC:ACE+UR:MCR"		//9.01.60/	
053+047	311	. 2938X	RET				
053.050		2939	···×YEXT···	SOR			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•••••		······································	
				CKIE DIED DIANKE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		. 2941X ** 2942X *	# SUF	SKIP OVER BLANKS	2.4		
		2943X *	ASDE TO	CALLETY TO SKIP	AN ARRITRARTLY L	ONG STRING OF BLANKS AND TABS.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2944X *	*******	, community to onthe	11136-4-137114-6-1-6-1		• • • • • •
		2945X *	ENTRY	(HL) = FNA OF ((POSSIBLE) BLANK	STRING	
		2946X *	EXIT	(HL) = 1 MV 01 Ut	BLANK STRING 70	NCHANGED IF NO BLANKS)	• • • • • •
		2947X *	EVII	(Δ) = FIRST NON	-BLANK, NON-TAB	CHARACTER EEN	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u>4797</u> A 2948X *	UŚEŚ	A, F, H, L	· ····································	□ (• • • • • •
			UJEJ	C171 7117 ha			
		2949X	. 				
AE7 AE4	AET	2950X	nev	u	PPE-TECPEMENT		
05.5 4 050	٧२.٩	2951X.\$SOB	pcx	Н			
	A47						
053.050 053.051	043 .176	2952X \$S0B1 2953X	MOV.	A,M			

......

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PR COMMON DECKS	ROCESSOR				\$S0B	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 14:33:05 16-MAY-80	PAGE	67
053,053 376 040	2954X · · ·	• • • • • • • • • •	ĊŸĬ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
053.055 312 051 053	2955X		JE	\$SOB1	GOT BLANK			
053.060 376 011	2959X		CFI	TAB	OOT TAR			
053.062 312 051 053	2957X '2958X''		JE RET	\$SOB1	GOT TAB			
053.065 311 053.066	2959		XTEXT	TJMP				
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •					
	2961X *		FIJMF'	TABLE JUMP.				
	.2962X.* 2963X.*	} · · · · · · · · ·	JSAGE					•••••
	2964X *		501100					
	. 2965X *	k	CALL	\$TJMP	(A) = INDEX			••••••
	2966X *	(DW	ADDR1				
	2967X *	(•	*				
	2968X *		:					
	2969X *		•					
	.2970X *	[₽₩	ADDRN				
	2971X *		CNITOV	· /A) = TNDEV				
••••••••••••••••••••••••••••••	2972X * 2973X *		ENTRY EXIT	(A) = INDEX TO PROCESSOR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2974X *		LA11,	(A) = INDEX*2				
***************************************	. 2975X *		ÚŠĖŠ	NONE.				
•	2976X							
	2 9 77X			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
031,061	2978X \$	TUMP	EQU	31061A	IN H17 ROM, (A) = INDEX*2		
	2979X			•				
031.062	.2980X \$	HINE.	.EQU	31062A TYPCC	IN H17 ROM			
053.066	2981		XTEXT	11116				
***************************************	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	2983X *	**	\$TYPCC	- TYPE A CHARAC	TER STRING BY C	OUNT.		
	2984X ¥		+ T VE.66	******* * ********		THE MALL ME CALES TO		
	.2985X * 2986X *		TUE CO	TYPES A STRING (ARACTER ADDRESS /	JE CHARACIERS.	THE CALLER SUPPLIES		
	2986X #		INE UNI	HUNCIEN HUUNESS I	TRU COORT +			
	· 2988X *		ENTRY	(HL) = ADDRESS		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	2989X X	k		(A) = COUNT				
	2990X ¥	ķ	EXIT	(HL) = LAST CH	ARACTER ADDRESS	+1		***************************************
	2991X *	k 	USES	A,F,H,L				
	2992X							
<u>,,,,,</u> ,,,,,,,	2993X	recessa"	· eau · · · ·			•••••		
053.066	2994X 4 2995X	FITEU	EQU	*				
053.066 247 053.067 310	. 2996X		. ANA RZ	A	NOTHING TO TY	φ ε		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
053.070 365	2997X		PUSH	F'SW	SAVE COUNT	, <u>L</u>		
053.071 176	·2998X		MOV	A.M	···(A) = CHARACT	EK		
053.072 043	2999X		INX	н	2			
053,073 377 002	3000X		DB	SYSCALL, SCOUT				•••••
053,075 361	3001X		POP	PSW A				
053.076 075	3002X		DCR					
053.077 303 066 053	3003X		JMF	\$TYPCC		***************************************		

......

SYSCMD - SYSTEM CON COMMON DECKS			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 68 \$TYPCC 14:33:15 16-MAY-80
053.102	3004	XTEXT	TYPT2
		••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	3006X **	\$TYPTX	- TYPE TEXT.
	3007X * 3008X *	\$TYPTX	IS CALLED TO TYPE A BLOCK OF TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.
•••••	3009X * 3010X *	IMBEDDE	ED ZERO BYTES INDICATE A CARRIAGE RETURN LINE FEED,
	3011X * 3012X *	A BYTE	WITH THE 2000 BIT SET IS THE LAST BYTE IN THE MESSAGE.
	3013X * 3014X *	ENTRY EXIT	(RET) = TEXT TO (RET+LENGTH)
	3015X * 3016X	USES	A _F F
031,136	3017X		
031,144	3019X		
053.102	3021	XTEXT	31149A
	••••••		······································
•••••••••••••••••			
	3024X ¥		UNPACK DECIMAL DIGITS.
•••••	3025X * 3026X *	DECIMAL	NYERTS A 16 BIT VALUE INTO A SPECIFIED NUMBER OF L DIGITS. THE RESULT IS ZERO FILLED.
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	3027X * 3028X *	ENTRY	(B,C) = ADDRESS VALUE
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	3029X * 3030X *		(A) = DIGIT COUNT (H,L) = MEMORY ADDRESS
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	3031X * 3032X *	USES	(HL) = (HL) + (A) ALL
	3033X 3034X		
931.157 053.102	3035X \$UUD 3036	EQU	31157A IN H17 ROM UDDN
	•••••		
•••••	3038X ** 3039X *	\$UŪŪŅ .	- UNPACK DECIMAL DIGITS.
	3040X * 3041X *	UDDN CO	ONVERTS A 16 BIT VALUE INTO A SPECIFIED NUMBER OF L DIGITS. THE RESULT IS NULL FILLED TO THE LEFT.
	3042X *		
•••••		ENTRY	(B,C) = ADDRESS VALUE (A) = DIGIT COUNT
		EXIT	(H)) = (HL) + (A)
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3047X * 3048X	USES	ALL
053.102	3049X		*

MON DECKS	M COMMAND P					\$UI		BASM V1.4 01/: 2 16-MAY-80	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PAGE	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	315.022.030			CALL	'≰tiátiá''''						
053,105 3	,45	3052X		FUSH	H	SA\	E FINAL (H,L) VALUE				
AE7 10/ 7	.	``3053X` 3054X	UTITIALS	F'USH	P'SW						
053,106 3		3055X		rush	.H						
	21 012 000	3056X		LXI	D,10						
	315102030	3057X		CALL	\$1089	Кн	L3. A. AMERENIO			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · ·
053,116 1	.04	3058X		MOV .	B • H						
053,117 1	.15	3059X		.wgo	CYL	(B0	:) = GOOTIENT				
053,120 3		3060X		FOF	Н						
053.121 0		3061X		MVI	A7/0/						
	203	3062X		ADD	.E	ADI	REMAINDER				
053.124 0		3063X		DCX		CT	one nicir				
053.125 1 053.126 1	167 170	3064X 3065X		MOV	MAA AAB	516	RE DIGIT				
	261	3066X		ORA	C						
~ŏĕă∵iãó…ŝ	312 142 053	~3067X	• • • • • • • • • • • • •	JŽ	รหชนบับ	·····ALI	ZEROS				• • • • • •
053,133 3	361	3068X		POP	FSW A						
053,134 0	うち・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3069X		DCR	A						
053,135 3	302 106 053	.3070X	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JŅZ	UDDN1	IF	MORE TO GO				
		3071X									
		<u>3072X</u> .	.*	ALL DON	E. EXIT						
053.140 3	Z A 1	3073X	UDDN1.5	ene	н	E-E-G	STORE H			•	
053.141 3		3075X	.oppixi	RET	'.'		RETURN			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0007171		3076X									
		``3077X`	*	DIGITS	LEADING T	HIS ONE ARE	ZERO, STORE NULLS I	NSTEAD.			
		3078X									
053,142 3			UDDN2	POP	PSW						
)75 +18:212:34:349:		niniw3	.PCR	. A Historian						
	312 140 053	3081X		JE	ODDN175	ALI	DONE				
053.147 0	723	3082X 3083X		DCX MVİ	H		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	303 143 053	3084X		JMP	UDDN3						
053,155		3085		XTEXT	XCHGBC			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3087X	**	XCHGBC	- XCHG	BC					• • • • • •
		3088X	*	.,.,						•••••	
		3089X		EXCHANG	E THE 'BO	/ REGISTER	PAIR WITH THE 'HL' R	EGISTER PAIR.			
		3090X		ENTENT	50	ODTOTAL	70				
		3091X 3092X		ENTRY:	BC HL	= ORIGINAL = ORIGINAL					
		3092X			111	- OKTOTINHE	116				
		3094X		EXIT:	BC	- ORIGINAL	HL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
		3095X			ĤĽ	= ORIGINAL					
		3096X					•••••••				• • • • • • •
		3097X	*	USES:	BC + HL						
		3048X	*								
	,,,	3099X		والمعادم فيمرم فيوا				**********			
053.155			XCHGBC		rsw						
ACT 101		3101X 3102X		. MOV . MOV	.A,B .B,H						
053.156 1					070					_	
053.156 1 053.157 1 053.160 1		3102X		MOV	HyA					•	

• • • • • • •	COMMON DECKS	STEM COMMA S	ND PAUCESSOR.			XCHG&C	HEATH H8ASM 01.4 01/20/78 14:33:25 16-MAY-80	PAGE 70
	053.161 053.162 053.163	171 115	3104X 3105X 3106X	MOV MOV MOV	A,C C,L L,A			
	053.163 053.164 053.165	361	3105X 3107X 3108X	POP RÉT	PSW			
				NE1				
· · · · · ·								
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	•••••					•••••		
	•••••							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
· · · · · ·					•••••			
• • • • • •	•••••							
• • • • • •								
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				••••
• • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					······
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		
			•••••					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	

SYSCMD'- SYSTEM COMMA DATE AND BUFFERS	ND PROCESS	ök.			HEATH HEASM VI.4 01/20/78 FAGE 71 14:33:25 16-MAY-80
	3111 3112	**	···BUFFEI	₹\$	
053.186		WEWT	EØO	***************************************	LUAD IMAGE LWA
053.186	3115 3116		dz	128	PATCH AREA
	3117.		b2	1	SET TO 2000 FOR PROCESSING VERB
053.367	3118 3119	VERB	S	120	VERB BUFFER
054.157		LINE	DS	120	LINE BUFFER
054.347		LABEL	DS	256	LABEL BUFFER
	3123	FACTAGE			
055.347	3124 3125	RMEML	EQU	*	RUNNING LIMIT
055.347	3126		END		
ASSEMBLY COMPLETE 3126 STATEMENTS					
O ERRORS DETECTED	i · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
10098 BYTES FREE					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	•••••				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		
	••••••••				
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

CROSS A	EFERENCE	MMAND FROCE TABLE						XREF .FAGE.							
#CAD	050470	pro pas										,			
*CAD	050130	1555	1997L	<i></i>											
\$CC0	050340	1080	2096L												
*CDEHL	.030216	885	2084E	2341											
\$COMF √	030060	2027	2121E												
\$CPF	050355	1297	2143L												
\$CPF1	050357	2144L	2157						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
#CPF2	051014	2146	2149	2151	2153	2163L									
\$CRLF	051017	1585	2176L	2488					• • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	
\$DAD	051025	1565	2204L												
\$DADA	030072	2268E	3051	,				• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
\$DADA.	030101	1630	2036	2232	2278E										
\$DDD	051212	1997	2055	2296L						• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · ·		
\$DDD1	051215	2298L	2315	22/01											
\$DTB	051247	2328L			· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • •									
			/m, my my por												
\$DTB1	051253	2 <u>332</u> L	2335	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											
\$DTB2	051262	2340L	2345												
\$DTB3	. 951277	2342	2349L												
\$DU66	030106	2208	2222	2369E	3057										
\$FST	.051332	1153	2412L												
\$FST.C	052034	2426	2454	2470L											
\$FST.L.	052032	2421	2469L												
\$GNL	052035	1081	2483L	• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
\$INDL	.030234	2525E													
\$INDLB	052056	2540L			· · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		· · · · · · · · · ·			, 	
	052077														
\$INDSB	052133	2573L	• • • • • • • • • • • • • • •												, .
		2603L													
\$MCU	052161	2 <u>656</u> L	2678												
\$MLU	052172	267 3 L	2804												
\$MLU1	.052175	2A7AĻ	2681	. 											
\$MOVE	030252	1341	1363	1383	1414	2235	2708E	2754							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$MÖYEĻ.	.052212	1318	1335	2738L.											
\$MU10	030324	1628	2306	2768E											
\$RCHAR.	.052235	2778L	2779	2808											
\$RSTALL	031047	2100	2850E												
\$RTL	.052255	2802	2806E												
\$RTL.	052246	1111	2802L					• • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$RTL1	.052256	2808L	2814												
\$RTL2	052310	2810	283iL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · ·			
\$SAVALL		2096													
\$S0B	053050	1294	2864E	15.40	20511					• • • • • • • • • • • • • •					
\$SOB1	053051	2952L	1475	1548	2951L										
			2955	2957		<i></i>									
	031061	1156	2978E												
\$TJMF.	.031062	2980E			<u></u>										
\$TYPCC	053066	1574	1591	2994E	3003										
\$TYPTX		1067	1071	. 1108	1.28.2	1504	1557	1936	301	8E					
\$TYPTX.		3020E													
\$UDD	031157	2216	2246	3035E											
\$UDDN	053102	1597	1603	1609	1620	1635	3050E								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$WCHAR	052243	2782L					·								
•	044005	12405				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •
. ABUSS	040024	269E													
ALARM		242E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		
• ALEDS		267E													
.CHFLG		494L		• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •								
CLEAR			075												
		49.14	8.75	• • • • • • • • • • •											
+CLEARA		492L	914												
CLOSE		484L 468L	1060	1281		<i></i>									
• CLRCO															

-

CROSS RE	YSTEK COM FERENCE T	ABLE						PAGE.	73						
.CONSL	000006	467L	2099											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• CRC	002347	250E					• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• CRCSUM		270E													
• CTC	002172	244E	107/											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
CTLC CTLFLG	000041	479L 266E	1076												
DECODE		489L													
DELET		486L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
.DISMT		495L													
DLEDS		268E			••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DLY	000053	239E	2933									• • • • • • • • • • • • •			
	000203	506L 504L	1444	1.455	1744										
DOD	003122	253E	1444	1455	1766	• • • • • • • • • • • • •									
• DODA	003356	255E													
DSPMOD		264E									•••••	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• DSPROT		263E													
DUMP	001374	241E													
ERROR EXIT	000057	493L 461L	897 1762	1063	1571	1588									
HORN	002140	243E	1/02												
	000000	238E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • •	
	040002	261E.													
LINK	000040	478L	1232	1303	1932										
LOAD	001267	240E													
·LOADD	000010	496L	1526	1077											
• MANUF •		469L 3E	1870	1873			· · · · · · · · · · · · · · ·					. .			
	040010	265E	1002												
	000202	505L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000200	503L	1430												
.NAME	000054	490L													
	000045 000042	483L 480L													
	000044	482L													
OPENW	000043	481L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• PCHL	002264	246E													
	000047	485L										,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
PRINT	000003	464L	1622	1637											
∙RCK •READ	003260 000004	254E 465L													
REGI	040005	262E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • • •
•REGPTR		27 3 E													
	000051	487L								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
RESET	000204	507L	1478							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
·RNB ·RNP	002331	249E													
SCIN	002325	248E 462L	2778			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • •					
SCOUT	000002	463L	2177	2782	3000										
SETTP	000052	488L	868									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			• • • • • • • • • • •
srs	002245	247E										• • • • • • • • • • • • • •			
START		260E													
.SYSRES		471L 272E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •												
.TPERR		2/2E 245E													
.TPERRX		271E			• • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
.UIVEC	040037	274E													
•VERS	000011	470L	863	1489						• • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • •	

CROSS RE	FERENCE	MMAND PROCES						PAGE	V1.1 74					
													•••••	
······································	003024 003017	252E 251E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									•	
WRITE		466L												
ABS.COD		828L	849	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
ABS . ENT	000006	826L								•				
ABS.ID		822L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ABS, LDA		824L												
ABS.LEN AC.DLY		825L	2072											
MAID CON		86E 757L	2932								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
AID.CHA		772L												
AIO.CNT		768L				• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
AID.CSI		758L												
AIO.DDA		753E					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
AIO.DES		762L												
AIO.DEV AIO.DIR		763L										••••••		
···Aio.bta		766L 761L	1530		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
AIO.EOF		770L	1000											
AIO.EOM		769L		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
AIO.FLG		754L												
AIO.GRT		755L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • •
AIO.LGN		759L												
AIO.LSI AIO.SPG		760L												
AIO, TFP		756L 771L												
AIO.UNI		764L												
AIO.VEC		752L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •							
	000007	61E	1062	1068	1072	1558	1937							
	050111	1957L									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	050116	1962L	1964											
	000010	63E 732E												
	047213	1102	1198	1751L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
	047244	1755	1757	1759	1766L									
BYEA	047256	1758	1773			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.			
	047263	1756	1774L											
	047270	1754	1775L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000002 000026	65E												
	050171	64E 2024L	2040											
	050225	2022	2040 2044L	2053	2056	2059	2062	2064						
	050230	2029	2050L		2000	2007	2002	£004	,					
CADA	050273	2023	2071L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	000100	208E	223											
	000040	207E												
	000200	209E												
	000020 044302	206E 1074	1281L											
	042330	876	914L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
CDB.H84	000001	675E		2882										
CDB+H85		674E		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	0.42333	880	929L											
	042336	930L	980		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	042370 043011	942	956L											
CO.FLG		967 652E	977L											
	045153	1195	2098 1397E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •								
	- /		1 J 7 / C											

SYSCMD - SYSTEM COMMAND PROC CROSS REFERENCE TABLE	# A # ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #
	PAGE /5
COT 043022 881	993L
CR 000015 57E	
CS.FLG 000200 653E	
CSA 047275 1470	1827L
CSL.CHR 000001 630E	
CSL.ECH 000200 628E	
CSL.WRP 000002 629E	
CTLA 000001 72E	
CTLB 000002 73E	1075
CTLC 000003 74E	2000
CTLD 000004 75E	2809
CTLD 000017 76E CTLP 000020 77E	
CTLP 000020 77E CTLQ 000021 78E	
CTLS 000023 79E	
CTLZ 000032 80E	
CTP.25B 000010 638E	2895 2896 2926 2928
CTP.BKM 000002 639E	
CTP.BKS 000200 635E	
CTF.MLI 000040 636E	
CTP.MLO.000020637E.	
CTF.TAB 000001 640E	
D,CON 040110 522L	541
D.DLYHS 040244 575L	
D.DLYMO 040243 574L D.DRVTB 040251 580L	
D.DVCTL 040242 572L	
D.E.CHK 040267 591L	
D.E.HCK 040270 592L	
D.E.HSY 040266 590L	
I,E,MDS 040265 589L	
D.E.TRK 040272 594L	
D.ERR 040265 588L	
D. ERRL 040273 595L	1623 1629 1639
D.ERTS 040126 557L D.HECNT 040261 582L	
D.LFSA 040116 548L	1604
D,MAIA 040115 547L	
II.OECNT 040264 584L	
D.OPR 040273 599L	1592
I.OPW 040275 600L	1598
D.RAM 040240 525L	567 602
D.RAML 000037 602E	
D.SDFA 040117 549L	
D.SIPB 040120 550L D.SECNT 040262 583L	1410
D.SECNT 040262 583L D.STSA 040121 551L	1610
D.STSB 040122 552L	
D.TRKPT 040245 577L	
D.TS 040241 570L	
D.TT 040240 569L	
D.VEC 040130 524L	
D. VOLPT 040247 578L	
D.WHDA 040123 553L	
D.WNHA 040124 554L	
D.WRITA 040112 544L 545L	
D+MUTID 040119 349F	

	EFERENCE	OMMAND PROCES			XREF V1.1 PAGE 76
D.WRITC		546L			
D.WSCA		555L			
DXITA		543L			
DAD1	051143	2214	2227	2229	2252L
DADB	.051146	2231	2256L		
DATE	046040	1186	1546E		
DATE2	.946112 .	1556	1561L		
DATE3	046125	1551	1559	1569L	
DC.ABI	000007	442L	972		
DC.CLO		441L		,	
DC.LOD		444L			
DC.MAX		445L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DC.MOU		443L			
DC.OPR		438L		• • • • • • • • • • • •	
DC.OPU		4 <u>4</u> 9L	• • • • • • • • • • • • • • •		
DC.OPW		439L			
DC+REA		435L			
DC.RER		437L			
DC,WRI		436L			
DDF.BOL		353E			
DDF.vBQQ	. 0.00.00.0	352L			
DDF.LAB		354L			
DDFRGT.	.000012	355L			
DDF.USR	000014	356L			
DEBUG	000001	2E	1209	1266	1776
DELA	045111	1362	1367L	1368	1776
DELAL		1361	1368E	1000	
DELETE		1177	1357E		
DEV.DDA.		790L		055	050 047
DEV.DV6		802L	7.79	7.44	958 963
DEV.DYL.		801L			
DEV.FLG		791L	963	· · · · · · · · · · · · ·	
DEV.JMP.			703		
DEV. MNU		789L	• • • • • • • • • • • • • • •		
		798L			
DEV.MUM.		797L		· · · · · · · · · · · · ·	
DEV.NAM		781L			
DEV.RES.		785L	939	948	955
DEV.SPG		796L			
DEV.UNT.		79.የዜ			
DEVELEN		804E	978		
DF.CLR		365 <u>F</u>			
DF.EMP		364E			
DIFCNT.					
DIF, LOC		49E			
DIF.SYS.	.000200	48E			
DIF.WP		50E			
DIR		1189	1408E		
DIR.ALD		380L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DIRCLU		3734			
DIR.CRD		379L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
DIR.FYT	.4X4X4X	36.8L 376L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	
DIR.EXT.					
DIR.FGN		プフィノ			
DIR.FGN DIR.FLG	0000016	374L			
DIR.FGN DIR.FLG DIR.LGN	.00001.6 000021	377L			
DIR.FGN DIR.FLG DIR.LGN DIR.LSI	000016 000021 000022	377L 378L			
DIR.FGN DIR.FLG DIR.LGN DIR.LSI DIR.NAM	000016 000021 000022 000000	377L 378L 367L		•••••	
DIR.FGN DIR.FLG DIR.LGN DIR.LSI	000016 000021 000022 000000 000013	377L 378L			

CROSS RE		MAND PROCES ABLE		XREF VI.I PAGE 77
DIRA	045201	1413		
	999999	1412	1418L 1419 1419E	
DIRELEN		382E	410 766	
DIRIBL		371E		
DIS.ENL		414L		
DISTENT		409E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······
DIS.LNK		416L		
DIS.SEC		415L		
DM.MR	000000	213E		
	000001	214E		
DM.RR	000002	215E		
DM.RW	000003	216E		
DMO1	045254	1448	1452L	
TMOUNT	045233	1168	1441E	
DR.IM	000001	786E	944	
DR.PR	000002	787E	941 1534	
DT.CR	000002	<u>793E</u>		
	000004	794E		
	000001	792E	965	
	000000	782E		
	.00.0001	783E		
	000004	284L		
	000027	303L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000017 000035	295L 309L		
	000045	3175		
	000046	318L		
	000005	285L		
	000047	319L		
	000001	281L		
	000002	282L		
	000031	305L		***************************************
EC.FAP	000026	302L		
EC.FL	000030	304L		
EC.FNF	000014	292L		
	000011	28 9 L		
	000034	308L		<u></u>
	000043	315L		
	000013	2 <u>71</u> L		
	000016	294L		
	000006	286L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000020 000007	296L		
	000003	287L 283L		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	000040	312L		
····ÈC: ÎLR		3125	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	000037	311L		•
	000052	322	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
EC.IS	000032	306L		
	000050	320L	894	
	000021	297L		
EC.NOS		321L		
	000044	316L	1447	
EC.NRD	000010	288L		
	000042	314L	1768	
	000053	323L		
EC.RF	000022	298L		
	000039	310L		

	SYSTEM CO REFERENCE							XREF VI							
	YEI FIYEIYEE	100th	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			PAGE	%						
EC.UND	000015	293L													
EC.UUN	· · · · · · · · · · · · · · ·	307L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
EC.VPM		313L													
EC.WF	000023	299L	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •							
EC.WP	000025	301L													
EC.WFV		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • •												
		300L	07701												
ECI	051310	1051	2379L												
ECI1	051325	2381	2391L												
ENL	000212	ZQE	1509	1558	1732	1734	1937								
ERROR	043113	1059L	1304	1431	1450	1456	1479	1527	1771	1871	18	374			· • • • • • •
ESC	000033	68E													
FB.CHA		35L													
	. 000001	36L													
FB.FWA	000002	37L													• • • • • •
F.B.LIM.	000006	39L													
FB.LWA	000010	40L									• • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
FB.NAM	000012	41L	42												
FB.NAM	000021	42E	2143			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i></i>
	000004	38L													
FBENL	000033	43E							• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	047.31.3	1.33.8	1360	1380	1411	10471	1000								
FEC1	047315	1849L	1853				£97.7	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •						
EF		7.1E	1000												
FST1	051352	2428L	7440	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •								
	051352		2460	0440											
FST3		2435		2448											
	052003	2443	2450L	2453											
FSI.4		2445	2462L	<i></i>											
FT.ABS	000000	424E	850												••••
FIBAC.		4 27 <u>F</u>				• • • • • • • • • • • •									
FT.FIC	000001	425E						,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •			,	• • • • • •
	000002	1 26E		<i></i>											
HELF	044355	1171	1317E												• • • • • •
HELPA		1319		1325											
	000025	1319	1325E												
HQS.SFG	1.000002	349E													
I.BYE	000014	1197E	1262										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	. 000004	655E	656	2097											
I.CONTY	000001	642E	643					• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
I,CONWI		6.48E													
I.COP	000013	1194E	1261			• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
I.CSLMI	000000	632E													
	000002	645E	646	2483	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
I.DAI		1185E	1254												
I.DEL	000005	1176E	1251	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •						
I.DIR		1188E	1255	1054	1057	1250									
I.DMO	000002	1167E	1247	4 4.4 9	1257	¥436	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 						
I , HEL,		1187E													
			1248		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·								
	000004	1173E	1249	1250											
ILQA	000017	1206E	1265												
I.MOU	000007	1182E	1253												
1.REN	000006	<u>1179E</u>	1252												
1 + KE 5	000015	1200E	1263										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	
I.₹ŲŅ	0000000	1161E	1246												
I.STA	000012	1191E	1259	1260					• • • • • • • • • • •		• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •
Į.\$YŞ	000001	1164E	*****												
I.VER	000016	1203E	1264				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ILDEHL.	.052051	2504L	2576												
TELCME	043166	1071L	1233												

SÝSCMÓ — SÝ CROSS REF					XREF V1.1 PAGE 79
ILLSYN (1067L	1146	1477	
IP.PAD C		199E			
ISDEHL C S'TAGIBAL		2583 394E	2639L		
LAB.DIS C		390L			
ር ተቋፀ፣ ፀዩት ር		391L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LAB.IND (389L			
LAB, LAB		401L 402E	402		
LAB.LBL C		398E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	••••••
LAB.SER C		388L			
LAB.SPG C		392L			
LAB.SYS.C		395E			
LAB.VER C		399L			
LAB.YLT.C	54347	398L 3122L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	00012	58E			
	54157	1110	1118	1230	1296 1302 1319 1320 1336 1342 3120L
)45022)45056***	1174 1336	1322 1345L	1334E 1346	
	000004	1336	1346E	1340	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45062	1340	1347L	1348	
	000005	1339	1348E		
	46006	1207	1522E	4 757	10.00
	947324 900017	1453 845L	1473	1753	1869L
	00016	844L			
M.CFWA C	00012	842L	1036	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000006	840L	1030	1045	
	00005	839L	1027	1030	1036
	00010	843L 841L	1045	• • • • • • • • • • • • •	·····
	00003	837L	1021	1024	
	00004	838L	1024	1027	
<i>.</i>	000002	836L	1018	1021	
	000303	233E 232E			
	00001	·····835L	1101	1829	
	00000	834L			
	53166	852	3113E		
ATAUOM	45207 45220	1183 1434L	1428E		
	00012		70	896	1068 1072 1727 1730 1732 1734 1740 1937 2176
		69E 2813			······································
	00000	60E			
	00360	59E 200E			
	00360	201E			
	00361	202E			
OVL.COD C		330L	000		
OOL:ENT.C		335E 332L	998	• • • • • • • • • • •	••••••
OVL.FLB C		333L	995		
OVL.IN C		699E			······································
OVL.NUM C OVL.RES C	00014	701E			
OVL. RES C		700E 331L			
·····bvE:Uds d	iöö2öö····	202£	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

	EFERENCE	MMAND PROCES TABLE			XREF V1.1 FAGE 80
OLU A	000000	7.411	10/0		
BVLO	000000	341L	1869		
OVL1	000001	342L	1872		
FCHL	043021	973	982L		
PCL	047343	1229	1300	1895L	1930
PCL1	047363	1906L	1912		
PCL2	047374	1902	1914L		
PCLA	050000	1897	1918E		
PIF	050002	1343	1365	1385	1399 1416 1930L
PIPA				1365	1377 1410 17300
	.050075	1931	1940L	,	
PRSCL	043041	873	1013E		
QUOTE	.000047	66E			
RENA	045143	1382	1387L	1388	
RENAL	000010	1381	1388E		
RENAME	045121	1180	1377E		
RESET	045271	1201	1469E		
RMEML	055347	867	3124E		······································
ROMBOOT		517E			
					······································
	000177	62E			
หมห	. 044314	1162	1293L		
RUNA	044347	1301	1306L		
S.BAUD	040344	67.6L	29.17		
S.BOOTF	041034	731L			
S.CAADR	040333	659L			
S.CACC	041006	715L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
S.CCTAB		660L			
S.CDB	040343	673L	2379	2881	
			20//	2001	
S.CFWA		<u>683</u> L			
S.CODE		716L			
S+CONFL		657L			
S.CONTY		644L	2894	2925	
S∙CONWI	.040331	650L			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S.CSLMD	040326	633L	643	646	649 656 1079
S.CUSOR	.040330	647L			
S.DATC	040310	615L	1562		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S.DATE	040277	614L		1572	1589
S.DCS	041033	729L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
S.DDDTA		694L			
		<i></i>			
S.DDGRF		691L	•		
S.PDLDA		689L			
SIDDLEN		690L			
S.DDOPC	. 040370	695L			
S.DFWA	040354	684L	929		
S.DIREA	041016	723L			
S.DLINK		681L	1015	1102	1830
S.FASER		722L	898		
S.FCI	041021	724L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.GRTO					
		513E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		······································
S.GRT1		514E			
§.GRT2		515E			
S.GUP	041027	726L			
S.HIMEM		617L			
S.INT	040343	527L	669		***************************************
S.JUMPS	041010	720L			
S.MOUNT		728L	877	1098	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
S.OFWA.		682L			
S.OMAX			9.9.3		
		623L			
§.Q\$N		Z11L			
	041000	708L			

CROSS REJ	ERENCE T	MAND PROCES						PAGE	81					
							• • • • • • • • • • • •		₩#	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •	
S.OVLFL (704L	888											
S.OVLS		707L												
S.OVSTK (736L		, <u></u>										
	240356	685L	884	1529										
	241024	725L												
	041120 041010	774L	040	05.4										
)41146	529L	949	951										
	041002		531											
		710L												
	040312	619L	882	887	1528									
···s.ucsf···		616L												
)40374	705L												
S.USRM (621L												
)40277		/10						,					
···SC.ACE···(526L	612											•••••
SC.UART (85E	2392	2909	2914	2916	2919	2921	2924	2931	2934	2935	2937	
)52313····	154E	2386 2881L	2888	2889	2890	2891	2893	2902	2904				
	52363	2883	2909L	2911										
	42200	533E	·····Ēģy		1898									
	01032	531E	070	10//	1076									
	46332	1625	1643E											
	46335	1621	1727L											
	46350	***************************************	17281											
	46365	1601	1729L											
	747025	1908	17311											
	47046	1619	1732L											
	47077	1636	1733L	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •								.	.
STATE (47143	1633	1734L											
	47150	1736L		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •								.
	47157	1737L												
	47177	1739[1741		· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·							
	47201	1740L												
	000005	1741E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<i>.</i>	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •						
	46145	1192	1584E											*
	40130	523E												
	43262	1100	1108L											
	43312	1120L	1137				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •					
	43344	1122	1126	1134L										
SYSC3 C	43352	1124	1128	1130	1141L	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	
	44045	1154	1228L	1471	** ***									
	44005	1159L	1161	1164	1167	1170	1173	1176	1179	1182	1105			
		1194	1197	1200	1203	1206	1240	11/0	11/7	1105	1185	1188	1191	
```SYSCALL``C	ŎŎĠĠŸŻ ^{·····}	454E	863	888	····1875	····12.95	914	1060	1063	1076	1232	1281	i303	
		1430	1444	1455	1478	1489	1526	1571	1588					1070
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	1873	1932	2099		2485	2778	2782	3000	1622	1637	1762	1766	1870
SYSCB (	44064	1231	1235L					1.7 OL	5000					
	44072	1152	1242L	1243	1273	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	
SYSCOL C	00160	1243	1273E		· <b>-</b>									
	43213	879	888	890	1069	1074L	1112		1284	1432	1442	17457	120N	
		1510	1536	1575	1723									
SYSXI C	42312	864	846	894L		· · · · · • • · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
SYSXIT (		860E	1065											
SYSXITA C		862	871	901L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •				
TAB 0	00011	67E	1505	1587	2956									
UC.25BC	00004	111E	2928	2929		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UC.5BW C		107E												
UC.6BW C		108E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·					
	<del>-</del>													

.

CROSS R	FERENCE	TABLE		PAGE 82
UC.7BW	000002	109E		
UC.8BW	000003	110E	2930	
UC.BI	000020	130E		
ÜĈŧĊŤS	000020	139E		***************************************
UC.DCS	000001	135E		
UC.DDR	000002	136E		
UC.PLA.	.000200	116E	2918	
UC.DR	000001	126E		
UC.DRL	000010	138E		
UC.DSR	000040	140E		***************************************
UC.DTR	000001	119E		
UCTEDA	000001	97E	2391	
UC.EPS	000020		2071	
		113E		
UC.FE	000010	129E		
UC.IID	.000006	104E		
UC.IIP	000001	103E		
UC.LOO	000020	123E	2915	2936
UC.MSI	000010	100E		
UC . OR	000002	127E		
	000004			
UC+0U1		121E		
<u>uc.ou</u> 2	.000010	122E		
UC.PE	000004	128E		
UC.PEN	000010	112E		
UC.RI	000100	141E		
UC.RLS		142E		
UC.RSI		99E	• • • • • • • • • • • • • • • • •	
UC.RTS		1.20E		
UC.SB	000100	115E		
UÇ.SKP	000040	114E		
UC.TER	000004	137E		
UÇ.THE	000040	131E		
UC. TRE	000002	98E	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	
UC.TSE			2010	
		132E	2910	0007
UCI.ER	000020	176E	2385	2903
UÇI,IĘ			2385	
	000100	174E	2892	
UCI,RE	000004	177E	2385	2903
UCI.RO		175E		
UCI.TE.		1.79.E	2385	2903
UDDN1	053106	3054L	3070	
UDDN1.5				
		3074L	3081	······································
UDDN2	053142	3067	3079L	
ENGQU		3080L	3084	
UDR	000000	151E		
UMI+16X	000002		2901	
UMI.1B		159E	2896	2901
UMI.1X			20/0	2,772
		168E		·····
UMI.2B		161E	2896	
UMI .64X		170E		
UMI.HB	000200	160E		
UMI.L5	000000	164E		
UMI.L6	000004	165E		
UMI,L7	000010	166E		
				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
UMI.L8		167E	2901	
VMI.£A		163E		
UMI.PE		162E		
UNT.DIS	.000005	813L		
	000000	810L		

SYSCMD - SYSTEM COM	MAND PROCES	SOR					··XREF · Vi						•••••		
CRQ\$S_REFERENCE_T	ABLE			• • • • • • • • • • • • •			PAGE	83						•••••	
UNT.GRT 000001	811L												,		
UNT.GTS 000003	812L 815E		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •	• • • • • • •		*********			
UNT.SIZ 000007 UU.CLK 000001	····225E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • •	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
UD.DDU 000002	224E 222E														
UD.HLT 000200 UD.NFR 000100	223E														
UR. DLL 000000	92E	2921					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
UR.DLM 000001 UR.TER 000001	94E 96E	2924 2392	2914											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
UR.IIR 000002	102E														
UR.LCR 000003 UR.LSR 000005	106E 125E	2919 2909	2931					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • •
UR. MCR 000004	118E	2916	2935	2937	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
UR.MSR000006	134E	<u></u>													
UR.RBR 000000 UR.THR 000000	88E 90E	2934													
USERFWA 042200	534E	849	851	852	853								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
USR 000001 USR•FE 000040	152E 183E	2386	2888	2889	2890	2891	2893	2902	2904	4					
	184E														
USR.PE 000010 USR.RXR 000002	185E 187E									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
USR,TXE 000004	186E	************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • •					• • • • •
USR.TXR 000001 VERB 053367	188E 1117	1119	1151	31180											
VERS 000026	452E	865	1171	2110											
VERS1 045331	1490	1492L	*********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
VERSA 045377 VERSB 046001	1499 1503	1506L 1508L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
VERSN 045322	1204	1488E													
XCHGBC 053155	2573	2577	2585	2587	3100L										
20844 BYTES FREE	***********			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	· • • • • • • • •						
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
1495tor	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
150File Already Exist	s				<b>.</b>										
151Illesal Format for	File Name	0													
152Too Mans or Too Fe 153File is not Open							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • •	• • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • •
154Warnins-Line Lens 155Channel is Current 000HEATH HDOS Issue #:	th. Too. Lons.	excessi	.sriored									<i>.</i>			
000HEATH HDOS Issue #	19 in Use 50.x5.00 0	7-Dec-79					•								
				• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •					· · · · · · · · ·	,				

	ļ
128CL-C Struck	
129CTL-B Struck 130Data Exhausted	•••••
131Attempted Divide by Zero 132Illess1 Number Value	
1771lagal Banda	
134Data Lock Ensased	
135Cant Find Variable Mentioned in NEXT Statement 136Floating Foint Overflow (Number too Large)	•••••
TXAString Length Exceeds 256 Characters	•••••
139Illegal or Unknown Statement Number 140Syntax Error	
141Type Conflict (Illesal Mix of Strins and Number Values)	
1420ut of KAM Space	.,,,,,,,
144Too Many or Too Few Subscripts Supplied	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
145This Array Was Not Dimensioned 146An Illesal Character Was Encountered	•••••
148An Tilesal Character was Encountered 147Undefined Function	
148End	
001702 End of File 002702 No Free Space on Media	
003?02 Illesal 'SYSCALL' Eunction Code	
004?02 Channel is Already in Use 	ļ
006702 lilesal Format for Device Name	
007702 Illesal Format for File Name 008702 Not Enoush Memors for the Device Driver	
009702 Channel is not Open 010702 Illesal Function Request	
011702 File Usase Conflicts 012702 File Cannot Be Located	
013702 Unknown Peyice Name 014702 Illesal Channel Number	
015702 The Volume Directors is Full	
ATO:AT THE FITE & CONCERCS SEE NOT COFFECT FOR INIS OPERATION	
017702 Not Enough RAM for this Program 018702 Read Failure on the Device	•••••
019702 Write Failure on the Device	
020702 Attempted Write Protection Violation 021702 Disk is Write Protected	e e
ASSIST THE LITE IS HILESON LESEUR	
023702 Aborted by Device Driver 024702 File is Locked Assinst Flag Change	
025702 A File is Alreads Open 026702 Illesal or Unknown Switch Specified	
THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	
028702 Non-null File Name is Required	
029702 Device is incapable of write operations (or is write locked) 030702 Unit Not Available	•••••
031702 Illesal Value 032702 Illesal Option	
033702 Value Presently Mounted on the Devise	
034702 No Volume Presently Mounted on the Device	
035702 File Open on the Device 036702 No Provisions Made for Remountins More Disks	
037702 This Disk must be Initialized before it can be Mounted 038702 Unable to Read this Disk, It Probably has not been Properly Initialized	
Variva Misk adjucture is corrupt. Contact (econical Correspondence for Wele	
040702 Not the Correct Version of HDOS for this program.	
041702 No Operating System Mounted, Required for this Operation. 042702 Illesal Overlay Index.	•
043702 Overlas Too Larse.	

 $\smile$ 

\.

....