•	$\smile$	$\smile$	$\overline{}$	$\overline{}$		<u> </u>	<u> </u>	Ì
			·					
XREF - Cross F	Reference Proces	sor		a		H H8ASM V1.4 01/		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ξ×		Q2-0CT-8Q	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	2 *	* XREF	- Cross	Reference Pr	rocessor	,		•••••
***************************************	3* 4 *			80/03; for th	ne Heath Co.		••••••••••	
•••••	5 * 6 *		W. f	80/06		•••••		
***************************************		Copyris	∌ht, 1980	pa:			***************************************	
	9 <b>*</b>		Heath Co	) •				
	10 * 11 *		Benton F	farbor, MI 49022				
***************************************	12 ¥ 13 *				,,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	13 * 14 * 15 *				ile senerated by		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	16 *	outrut	by the *		be in the forma tine in ASM. It		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	17 * 18 *	•••••	follows:		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	19* 20*		DB	(1234567/ 0	7 byte label statement nu	mber	•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	21 * 22 *		DB	0	reference ts			
	<i>م</i> شف						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************						••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
*************************			•••••		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
······			•••••					••••••
							•••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
							***************************************	
*******		,						
	·							
			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******************	***************************************	
	********************						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	*****************				,			
······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
v								
434,					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••	
***************************************		,			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
·								

),asembly,Constants				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 2 15:14:25 02-001-80
	25 <b>**</b>	Assemb	ls Constants	
	24*·			,
000,004	27 28 CN+TMI	> FOU		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	29		. <b> </b>	
002.000	30 TMPBF	EQU	512	Temporary File Buffer Size
001,000	31 32 LSTBFI	. EQU	256	List File Buffer Size
	33		*******************	
000,005	34 CRTHL	EQU	5	Cross-Reference Table History size
000,000	36	ORG	· <b>O</b>	
	37			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000,000	38 SYMBOI 39 SYMBOI			Symbol Identifier
and the second s	40			
000.007	41 LINEM	DS	2	Line Number
000.011	4243 REFTYI	DS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Reference Type
*************	44		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The fact with the state of the
000.012	45 RECLEI	∤ EQU	*	Record Lensth
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*****************************			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********			
000,000		nee	۸	
	48			
202,202		ns	2	eainter.ta_next.list.element.(.Q=NIL.)
000,002	50 51X8.LI)	i ns		line.number.at.wbich.reference.nccured
	52			
000.004	53 XH+FL0	pş	1	rafereoce twee
000.005	55 XH+LE)	!ΕΩŲ	*	XREF list entry length
000.005	57	XTEXT	ASCII	
*************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
· «· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	59X.**	ascii.(	CHARACTER, EQUIV	ALENCES.
000.015	60X 61X CR	EQU	13	CARRIAGE RETURN
000.012	62X LF	EQU	10	CARRIAGE RETURN.
000.200	63X_NULL	EQU	2000	PAD CHARACTER
000.000	64X NUL2	EQU	0	
QQQ•QQ7 000•177	65X BELL	EQU EQU	7 177Q	BELL GHARACTER
000.177	67X BKSP	EQU	1,70	СТІн
000.026		EQU	260	SYNC
000,002		EQU	2	SIX
000.047	70X QUOTE	ĒŘŰ	47Q	
000+011	Z1X.ZAB		110	
000.033	72X ESC	EQU	33Q	
202.212			120	NEW.LINE.(HDOS.SYSTEMS)
000.212	74X ENL	EQU	NL+2000	NL + END-OF-LINE-FLAG
000.014			140	
000.001	76X CTLA	EQU	010	CTL-A
Y.YY.YY.Y.Y+	٠٠٠ کالیا با بهای کی کی د د د د د د د د د د د د د د د د	EHU	V4U	CIL-B

XREF - Cross Refe Definitions	rence Processor	**	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 3
000.003	78X CTLC EQU	03Q	CTL-C
000.004	79X CTLD EQU	04Q	CTL-D
000.017	BÓX CTLŐ EQU	170	CTL-0
000.020	81X CTLP EQU	20Q	CTL-P
000.021	82X CTLQ EQU	21Q	ČŤĹ-Q
000.023	83X CTLS EQU	230	CTL-S
000.032	84X CTLZ EQU	320	ĊŤĹ-Ž
000.005	85 XTEXT	HOSDEF	
	87X ** HOSDE	F - DEFINE HOS	PARAMETER.
•			
	89X		
	90X		
000.040	91X VERS EQU	2*16+0	VERSION 2.0
	92X		
000.377	93X SYSCALL EQU	377Q	SYSCALL INSTRUCTION
	94X		
	95X		
.000.000	96X 0RG		
	97X		
		ENT FUNCTIONS.	
	99X		
000.000		1	EXIT (MUST BE FIRST)
000.001	101X .SCIN DS	1	SCIN
000.002	102X \$COOT bs	ii	SCOUT
000.003	103X .PRINT DS	1	FRINT
000.004	104X READ DS	``···i	READ
000.005	105X .WRITE DS	1	WRITE
000.009		1	SET/CLEAR CONSULE DATIONS
000.007	107X .CLRCO DS	1	CLEAR CONSOLE BUFFER
000.010	TOBX LOADO DS		LOAD AN OVERLAY
000.011	109X .VERS DS	1	RETURN HDOS VERSION NUMBER
000.012	110xsyskes .bs	····1	FRECEDING FUNCTIONS ARE RESIDENT
	111X		
	112X		······
		DVL0.SYS* FUN	CTIONS
	114X		
000.040	115X ORG	40A	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1168	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
000+040	117X LINK DS	1	LINK (MUST BE FIRST)
000.04i	TIEX TTLC DE	·····ī······	CH-C
000.042	119X OPENR DS	i	OPENR
000.043	120X DPENW DS		OPENW
000.043	121X .OPENU DS	1	OPENU
000.044	121X OFERC DS		OPENC
000.046	123X •CLOSE DS	i	CLOSE
000,048	123% *CLOSE DS		FOSITION
		т Т	
000.050	125X DELET DS		DELETE
000.051	126X RENAM DS	1	RENAME
000.052	127X SETTP DS	1	SETTOP
000.053	128X DECODE OS	<u>1</u>	NAME DECODE
000.054	129X •NAME DS		GET FILE NAME FROM CHANNEL
000.055	130X CLEAR DS	1	CLEAR CHAN
000.056	131X →CLEARA DS	1	CLEAR ALL CHANS

<del>\</del>

XREF - Cross Reference Definitions	Proc	éssor 		•••••	HEATH HOASK V1.4 01/20/78 FAUE 4 HOSDEF 15:14:31 02-0CT-80
000.057		• ERROR	*Ne · · · · · ·		TTHAUM PAMAR CO
000.060		+CHFLG		1	LOOKUP ERROR
000.061		DISMT	DS DS	· t	CHANGE FLAGS
000.062		LOADD		T.	FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED
000.063		OPEN	DS DS		LOAD DEVICE DRIVER
000000	137X		ьs	1	Parametrized Open
***************************************	138X	·			
			*************	ta mumu. minimema	
***************************************	139X		*HDUSUV	L1.SYS≭ FUNCTIO	ons .
000.200	140X		ana	5000	
**************************************	141X		ORG	200Q	
000.200	142X				
000.200		MOUNT		. 1	MOUNT (MUST BE FIRST)
		DHOUN		1	DISAGONT
000.202			DS	. 1	MOUNT/NO MESSAGE
000,203			DS	1	DISMOUNT/NO MESSAGE
000.204	14/X	RESET	DS	.1	RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT
000.205		CLEAN		1	Clean device
000.206		•DAD	.DS	.1	Dismount All Disks /80.08.sc/
000.207	150		XTEXT	HOSEQU	
************					
				***************************************	
***********************					
	. 152X		HDOS SYS	STEM EQUIVALENCE	S.
	153X	*			
***************************************	154X				
024.000		S.GRT0		24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
025,000	.156X	S.GRT1	EQU	25000A	SYSTEM AREA FOR GRT1
026.000	157X	S.GRT2	EQU	26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2
	158X				
030.000	159X	ROMBOOT	EQU	30000A	ROM BOOT ENTRY
******************************	160X				
040.100	161X		ORG	40100A	FREE SPACE FROM FAM-8
**************	162X				
040.100	163X		DS	.8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.110		D.CON	DS	16	DISK CONSTANTS
040.130	165X	SYDD	EQU	*	SYSTEM DISK ENTRY FOINT
040.130		D.VEC	DS	24*3	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
040.240			DS	3i	SYSTEM ROM WORK AREA
040.277		S.VAL	DS	36	SYSTEM VALUES
040.343		SINT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.126	170X		DS	162	
041.146	171X	SISOVR	DS	2	STACK OVERFLOW WARNING
041.150	172X		DS	42200A-*	SYSTEM STACK
001.032	173X	STACKL	EQU	*-S.SOVR	STACK SIZE
·	174X				
042,200	175X	STACK	EQU	*	LWA+1 SYSTEM STACK
042,200	176X	USERFWA	EQU	*	USER FWA
042.200	177		XTEXT	ESVAL	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				******************	
V**********************************					
					***************************************
4846664466668888888888888888888					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******************	
				•	and the control of th
>=====================================	• • • • • • • •		********		
200					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	***********	

XREF - Cross Reference   Definitions			ESYAL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/7815:14:33 02-001-80	PAGE	5
			,			
	179X ** S.V 180X *	AL - SYSTEM VALUE D	EFINTIONS.	······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************
		SE VALUES ARE SET A	nd maintåined	BY THE SYSTEM.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		DECK HOSÉQU MUSY B	E MODIFIED WHE	N THIS IS MODIFIED.	••••••	• «• • • • • • • • • • • • • • • • • •
	185X		•••••	•••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	186X ORG	S.VAL				
040.277	188X S.DATE DS	9	SYSTEM DATE	(IN ASCII)		
	189X S.DATC DS	2	CODED DATE			
	190X S.TIME DS	<u>4</u>		DNIGHT (IN TICS)	*******	
	192X			H'MEMORY ADRESS+1		
	193X SVSYSM 115 194X	2	FWA RESIDENT	SYSTEM		
0407322	195X S.USRM DS	······2······	LWA'USER'MEM	ORY		
	196X 197X S.OMAX DS			SIZE FOR SYSTEM		
	198X		MAX OVERLAT	SIZE FOR STRIEM		
	199X					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	200X ** THE 201X	FULLUWING FIVE CEL	ra amonto RF W	ODIFIED/READ ONLY VIA THE .CONSL	SYSCALL	
	201X 202X CSL.ECH EQU	10000000B	SUPPRESS ECH	n.		
	203X.CST.MVM.EON		Taw Mode 170			
	204X CSL.WRP EQU	0000010B	WRAF LINES A			
	ZOZX CELTCHE EQU	00000001pb		HARACTER MODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	206X		G, 1111111 1111 1111 1111	THE TOURS		
000.000	207X I CSLMD EQU	Q	S.CSLMD IS F	TRST BYTE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	208X S.CSLMD DS	1	CONSOLE MODE			
	209X 210X CTP.BKS EQU	1000000B	TERMINAL ORG	CESSES BACKSPACES		
	211X CTP.FF EQU			cesses Form-Feed /80.09.gc/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	212X CTP.MLI EQU	00100000B		SE TO UPPER ON INPUT		
	213X CTP INCO EQU			SE TO OFFER ON THFOT		
	214X CTP.2SB EQU	00001000В		DS TWO STOP BITS		
	215X CTF.BKM EQU			อีพ ไพ้ยบไว้ เวอ หิบซอบไ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	216X CTP.TAB EQU	0000001B		PORTS TAB CHARACTERS		
	217X				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	218X I.CONTY EQU	<b>J</b> .	S.CONTY IS 2	ND BYTE		
	219X ERR	NZ *-S.CSLAD-Y.CO	ИŤY	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	220X S.CONTY DS	1	CONSOLE TYPE			
	221X TICUSOR EQU		a:cozok.le.3	RD BYTE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	222X ERR	NZ *-S.CSLMD-I.CU				
	223X 'S.CUSOR DS.	1	CORRENT CORS			
	224X I.CONWI EQU		S.CONWI IS 4	TH BYTE		
	225X ERR	MZ *-S:CSLMD-I:CO				
	226X S.CONWI DS 227X	1	CONSOLE WIDT	H	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****
	228X CO.FLG EQU		CTL-O FLAG			
000.200	ZZYX CSTFLG TEQU ZZOX		CTL-S FLAG			
	ZZIX T:CONFL EĞÜ ZZOX	4	s.confl.ys.s	TU AVTE	<del></del>	
	231X 1.CONFL ERU 232X ERR			THE ASSET		
	233X.2:CONFL.DS.	1	CONSOLE FLAG	ç	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	234X	<b></b>	consuming Chris	<b>₩</b>		

XREF - Cross Refer	ence Processor	••••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78	PAGE 6
Definitions	**************************		.ESVAL 15:14:34 92-007-80	
				***************************************
AAA 777			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.333 040.335	235X S.CAADR DS	2	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)	
	236X.S.CCTAB.DS.	Á,,	ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING	
040.343	237 XTEXT	FILDEF		
			***************************************	
***************************************				**** ***********************
	239X ** FTI DEF	- FILE TYPE DEF	TATTIONS	
***************************************	239X ** FILDEF 240X *	T. PARELLINER, MET.	TMT LIONS.	***************************************
	241X * DB	377Q,FT,XXX		
***************************************	242X			
	243X			
000.000	244X FT.ABS EQU	····	ABSOLUTE BINARY	*************************
000.001	245X FT.PIC EQU	1	POSITION INDEPENDANT CODE	
000.002	246X FT.REL EQU	···ĝ··································	RELOCATABLE CODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.003	247X FT.BAC EQU	3	COMPILED BASIC CODE	
040.343	248 XTEXT	ABSDEF		*** ***********************************
	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************				
	250X ** ABS FOR	MAT EQUIVALENCE	S.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	251X			
000.000	252X ORG	0	***************************************	***************************************
***************************************	253X			
000,000	254X ABS.ID DS	1	377Q = BINARY FILE FLAG	
000.001	255X DS		FILE TYPE (FI.ABS)	
000.002	256X ABS.LDA DS	2	LOAD ADDRESS	***************************************
	257X.ABS.LEN.DS	2	LENGTH.OF.ENTIRE RECORD	
000.006	258X ABS.ENT DS	2	ENTRY POINT	
	259X			
000.010	260X ABS.COD DS	0	CODE STARTS HERE	
000,010	261XTEXI	F.BDEF		
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************************	7/7V du main main m	OCK DEFINITIONS		
	263X ** FILE BL 264X	OCK DEFINITIONS	•	
000,000				***************************************
000.000	265X ORG 266X FB.CHA. DS	0	CHAMEL MIMPED	
000,001	267X FB.FLG DS	. <u>1</u>	CHANNEL NUMBER	*** ************
000,002	269X FB.FWA DS.	2		
000,004	269X FB.PTR DS	· A · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.BUFFER.FWA BUFFER POINTER	•••••
000,006	270X FB.LIM DS	2		
000.010	271X FB.LWA DS	2	LIMIT.OF.DATA.IN.BUFFER.(READ.OFERATIONS)	*** ***********************************
000.012	272X FB.NAM DS	.4+8+4+1	NAME OF FILE	
000.021	273X FB.NAML EQU	*-FB.NAM		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,033	274X FBENL EQU	*	ENTRY LENGTH	
000.033	275 XTEXT	ECDEF		***************************************
***************************************	•			
			***************************************	***************************************
W**********************************			***************************************	
			***************************************	*****
43,640.00,440.000.000.000.000.000.000.000.00	*********	*****************		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************
			***************************************	
				****************
***************************************	*,* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	************	***************************************	
				***************************************

XREF - Cross Re	rerence Processor		****************	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 7
Definitions				ECDEF 15:14:39 02-0CT-80
				****
***************************************	277X ** 278X	ERRÓR	CODE DEFINITIONS.	
000.000	·····2798	ORG	····3······	
000.000	280X	DS	i	NO ERROR #0
000.001	281X EC: EC		1	END OF FILE
000.002	282X EC.EC		1	END OF MEDIA
000.004	283X EC.IL 284X EC.CN		1 1	TLLEGAL SYSCALL CODE
000.005	285X EC:UN			CHANNEL NOT SVITABLE DEVICE NOT SVITABLE
000.006	286X EC.11		ī	ILLEGAL DEVICE NAME
000.007	287X.EC:IF	и DS	1	TLLEGAL FILE NAME
000-010	288X EC.NR		1	NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	289X EC.FN		<u>i</u>	CHANNEL NOT OPEN
000.012	290X EC.IL		1	ILLEGAL REQUEST
000.013	291X EC.FU 292X EC.FN		1	FILE USAGE CONFLICT FILE NAME NOT FOUND
000.012			····ā·····	. NAKNOM, DEALE.
000.016	294X EC.IC		1	ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	295X.EC.1DI		1	DIRECTORY FULL
000,020	296X EC.1F		1	ILLEGAL FILE CONTENTS
000.021	297X ECTNE		į	NOT ENDUGH MEMORY
000.022	298X EC.RF			READ FAILURE
000.024	300X EC.WP		1	WRITE FAILURE WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025	301X EC:WF		···· <del>i</del> ······	DISK WRITE PROTECTED
000.026	302X EC∙FA	P DS	1	FILE ALREADY PRESENT
000.027	303X.EC:100		I	DEVICE DRIVER ABURY
000.030	304X EC.FL		<u>1</u>	FILE LOCKED
000.031	305X EC.FA 306X EC.IS		1	FILE ALREADY OFEN
000.033	307X EC:UU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ILLEGAL SWITCH
000.034	308X EC.FN		ī	FILE NAME REQUIRED
	309X ECVDT	WDs	r	DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.036	310X EC.UN		1	UNIT NOT AVAILABLE
000:037	311X EC:IL			ILLEGAL VALUE
000.040	312X EC.IL 313X EC.VP		J.	ILLEGAL OPTION
000.041	314X EC.NV		1	NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED ON DEVICE
000.043	315X.EC.ŁO		···• <del>j</del> ······	FILE OPEN ON DEVICE
000.044	316X EC.NP		i	NO PROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	317X EC. DN		1	DISK NOT INITIALIZED
000.046	318X EC.DN		1	DISK IS NOT READABLE
000.047 000.050	319X EC.DS 320X EC.NC		1	TUISK STRUCTURE IS CORRUPT
000.030	351X.EC.WO		<u>1</u> <del></del>	NOT CORRECT VERSION OF HOOS NOTOFERATING SYSTEM MOUNTED
000.052	322X EC.10		1	ILLEGAL OVERLAY INDEX
000.053	353X.EC.01		····Ī····	UVERLAY TO LARGE
000.054	324	XTEXT	DIRDEF	
		******		
***************************************				
w	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

	ference Processor		HEATH HEASH VI.4 01/20/78 PAGE 8
Definitions	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DIR 15;14:43 02-0CT-80
*********		***************************************	
	326X **	DIRECTORY ENTRY FOR	MAT.
000.000	327X 328X	ORG 0	,
	329X	OKO V	
••••••	330X		
000.377	331X DF.EMP	EQU 377Q	FLAGS ENTRY EMPTY
000-376	332X DF.CLR 333X	EQU 3760	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
000.000	334X DIR.NAM	ns s	NAME
000.010	335X DIR.EXT		EXTENSION
000.013	336X DIR.PRO		PROJECT
000.014 000.015	337X DIR.VER 338X DIRIDL	DS 1	VERSION
000.013	339X DIRIDL	ERO *	FILE IDENTIFICATION LENGTH
000,015	340X DIR.CLU	DS 1	CLUSTER FACTOR
000.016	341X DIR.FLG	DS 1	FLAGS
000.017		DS 1	RESERVED
000.020 000.021	343X DIR.FGN 344X DIR.LGN		FIRST GROUP NUMBER
000.022	345X DIR.LSI		LAST GROUP NUMBER
000.023	346X DIR.CRD		LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP) CREATION DATE
000.025	347X DIR.ALD	DS 2	LAST ALTERATION DATE
	348X		
222 222			
000,027 000,027	349X DIRELEN 350	XTEXT IOCDEF	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000,027 000.027		EQU * XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.027 000.027	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X	XTEXT IOCDEF	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.027	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X	I/O CHANNEL DEFINIT	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.000	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC,LNK	I/O CHANNEL DEFINIT ORG O	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST
000.000 000.000 000.000 000.002	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X	I/O CHANNEL DEFINIT ORG O	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000.000 000.000 000.000 000.002	352X ** 352X ** 353X 354X 355X 355X 356X 10C.LNK 357X 10C.DDA 358X 359X 10C.FLG	I/O CHANNEL DEFINITY ORG O DS 2 DS 2 DS 2 DS 1	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS
000.027 000.000 000.000 000.002 000.004 000.001	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD	XTEXT 10CDEF  1/0 CHANNEL DEFINIT:  0RG 0  DS 2  DS 2  DS 2  DS 1  EQU 000000018	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE
000.000 000.000 000.000 000.002	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR	XTEXT 10CDEF  1/0 CHANNEL DEFINIT  ORG 0  DS 2 DS 2  DS 2  DS 1  EQU 00000001B  EQU 00000010B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ
000.027 000.000 000.000 000.002 000.004 000.002 000.004 000.004 000.010	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.LNK 359X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.OR 362X FT.OW 363X FT.OU	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT: ORG O  DS 2 DS 2 DS 1 EQU 00000001B EQU 0000010B EQU 00000100B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR WPDATE
000.027  000.000  000.000  000.004  000.002  000.004  000.004  000.010  000.010	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 353X 354X 355X 355X 356X IDC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 361X FT.DR	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT:  ORG O  DS 2 DS 2 DS 2 DS 1 EQU 00000001B EQU 00000100B EQU 00001000B EQU 00001000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02,86/
000.027 000.000 000.000 000.002 000.004 000.002 000.004 000.004 000.010	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.OW 363X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL	XTEXT 10CDEF  1/0 CHANNEL DEFINIT  ORG 0  DS 2  DS 2  DS 2  DS 1  EQU 00000001B  EQU 0000100B  EQU 00001000B  EQU 0001000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR WPDATE
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.002  000.004  000.004  000.010	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X FT.DD 361X FT.DR 361X FT.DR 362X FT.DW 363X FT.DU 364X FT.OC 365X IOC.SQL	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  DRG O  DS 2 DS 2  DS 1 EQU 00000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0000100B EQU 0001000B EQU 0001000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.6C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IOC)
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.002  000.004  000.010  000.020  000.003	349X DIRELEN 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.OR 362X FT.OW 363X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.GRT 368X IOC.SPG	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  ORG O  DS 2 DS 2 DS 1 EQU 00000001B EQU 00000100B EQU 00001000B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 0001000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02,86/
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.002  000.004  000.010  000.020  000.003	349X DIRELEN 350 350 350 351 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DIA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.DU 363X FT.DU 363X FT.DU 363X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.SQL 368X 367X IOC.SPG 369X IOC.CGN	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT:  ORG O  DS 2 DS 2 DS 2 DS 1 EQU 00000001B EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU #-IOC.DDA  DS 2 DS 1 DS 1 DS 1	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.GC/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IOC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.020  000.003  000.005  000.007  000.010	349X DIRELEN 350 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.DU 364X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.SGRT 368X IOC.SGRT 369X IOC.CGN 370X IOC.CSI	XTEXT IOCDEF  I/O CHANNEL DEFINIT  ORG O  DS 2 DS 2  DS 1  EQU 00000001B  EQU 00000100B  EQU 00001000B  EQU 0001000B  EQU 0010000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.6C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IOC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP)
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.002  000.004  000.010  000.020  000.003	349X DIRELEN 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.OR 362X FT.OW 363X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.GRT 368X IOC.GRT 369X IOC.CGN 370X IOC.CGN 370X IOC.CGN	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  DRG O  DS 2 DS 2 DS 2  DS 1 EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 001000B EQU 001000B EQU 001000B EQU 001000B EQU 001000B EQU 1001000B EQU 1001000B EQU 1001000B EQU 1001000B EQU 1001000B	DIRECTORY ENTRY LENGTH  IONS.  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.6C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IGC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP) LAST GROUP NUMBER
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.005  000.005  000.010  000.011  000.012	349X DIRELEN 350 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.DU 364X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.SGRT 368X IOC.SGRT 369X IOC.CGN 370X IOC.CSI	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  ORG O  DS 2 DS 2 DS 2  DS 1 EQU 00000001B EQU 00000100B EQU 00001000B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 0010000B EQU 5010000B EQU 50100000B EQU 50100000B EQU 50100000B EQU 501000000B EQU 501000000B EQU 501000000B EQU 501000000B EQU 5010000000B EQU 50100000000B EQU 5010000000B EQU 50100000000B EQU 50100000000B EQU 50100000000B EQU 50100000000B EQU 501000000000B EQU 50100000000B EQU 50100000000B EQU 50100000000B EQU 501000000000B EQU 501000000000B EQU 5010000000000B EQU 50100000000000B EQU 50100000000000B EQU 501000000000000B EQU 50100000000000000000000000000000000000	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.GC/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM ICC)  ADDRESS OF GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP) LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.010  000.010  000.005  000.007  000.010  000.011  000.012  000.012	349X DIRELEN 350 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DC 362X FT.OC 363X FT.OC 365X IOC.SGL 364X 365X IOC.SGR 365X IOC.SGR 369X IOC.CSN 370X IOC.CSN 370X IOC.CSN 370X IOC.LSN 371X IOC.LGN 372X IOC.LSN 373X IOC.DRL	XTEXT IOCDEF  I/O CHANNEL DEFINIT  ORG O  DS 2 DS 2  DS 2  DS 1  EQU 00000010B  EQU 00000100B  EQU 0001000B  EQU 0001000B  EQU 0010000B  EQU 0010000B  EQU 0010000B  DS 1 DS	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.GC/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IGC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP) LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP) LENGTH OF INFO NORMALLY COPIED BACK TO THE CHANNEL TABLE
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.005  000.005  000.007  000.011  000.012  000.011  000.012  000.013  000.014	349X DIRELEN 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.DR 362X FT.DU 364X FT.OC 365X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 370X IOC.CSI 371X IOC.LGN 372X IOC.LSI 373X IOC.DRL 374X * 375X IOC.DTA	XTEXT 10CDEF  I/O CHANNEL DEFINIT  ORG 0  DS 2 DS 2  DS 2  DS 1  EQU 00000010B  EQU 00000100B  EQU 0001000B  EQU 0001000B  EQU 0010000B  EQU 0010000B  EQU 1000000B  EQU 10000000B  EQU 10000000B  EQU 100000000B  EQU 100000000B  EQU 100000000B  EQU 1000000000B  EQU 1000000000B  EQU 1000000000B  EQU 1000000000B  EQU 1000000000B  EQU 1000000000B  EQU 100000000B  EQU 10000000B  EQU 1000000B  EQU 10000000B  EQU 1000000B  EQU 10000000B  EQU 1000000B  EQU 1000000B  EQU 1000000B  EQU 1000000B  EQU 100000B  EQU 100000B  EQU 100000B  EQU 100000B  EQU 10000B  EQU 1000B  EQU 100B  EQU	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.6C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IOC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP) LENGTH OF INFO NORMALLY COPIED BACK TO THE CHANNEL TABLE DEVICE TABLE ADDRESS FOR THIS DEVICE
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.005  000.005  000.007  000.011  000.012  000.012  000.012  000.013  000.014	349X DIRELEN 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.OR 362X FT.OW 363X FT.OU 364X FT.OC 365X IOC.SQL 366X 367X IOC.GRT 368X IOC.GRT 368X IOC.GRT 368X IOC.CGN 370X IOC.CGN 370X IOC.CGN 370X IOC.CSI 371X IOC.LGN 372X IOC.DRL 374X * 375X IOC.DTA 376X IOC.DTA	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  DRG O  DS 2 DS 2 DS 2  DS 1 EQU 0000010B EQU 0000100B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU 001000B EQU 001000B EQU 1001000B EQU 100100B EQU 10010B E	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1, IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80,02.8C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM ICC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAS
000.027  000.000  000.000  000.002  000.004  000.001  000.002  000.004  000.010  000.005  000.005  000.007  000.011  000.012  000.011  000.012  000.013  000.014	349X DIRELEN 350 350 352X ** 353X 354X 355X 356X IOC.LNK 357X IOC.DDA 358X 359X IOC.FLG 360X FT.DD 361X FT.DR 362X FT.DR 362X FT.DU 364X FT.OC 365X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 366X IOC.GRT 370X IOC.CSI 371X IOC.LGN 372X IOC.LSI 373X IOC.DRL 374X * 375X IOC.DTA	XTEXT IOCDEF  1/O CHANNEL DEFINIT  ORG O  DS 2 DS 2  DS 1 EQU 00000001B EQU 0000100B EQU 0001000B EQU 0001000B EQU +-IOC.DDA  DS 1 DS	DIRECTORY ENTRY LENGTH  ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =0 IF LAST THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)  FILE TYPE FLAGS =1 IF DIRECTORY DEVICE =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR READ =1 IF OPEN FOR WRITE =1 IF OPEN FOR UPDATE =1 IF OPEN FOR CHARACTER MODE /80.02.6C/ LENGTH OF INFO FOR SEQUENTIAL FILE (FROM IOC)  ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE SECTORS PER GROUP, THIS DEVICE CURRENT GROUP NUMBER CURRENT GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP) LENGTH OF INFO NORMALLY COPIED BACK TO THE CHANNEL TABLE DEVICE TABLE ADDRESS FOR THIS DEVICE

XREF - Cross Reference Definitions	Processor		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 9 
	380X		
000.023	381X IOC.DIR DS	DIRELEN	DIRECTORY ENTRY
000,052	382X 383X IOCELEN EQU	*	IOC ENTRY LENGTH
000 001	384X	<u>.</u>	
000.001	385 TOCCID EGO	r syder	INDEX OF USER CHANNEL #0 IN CHANTAB (FIRST = 0)
	<u>;</u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••			
	388X ** SYMBO	DL DEFINITION TYP	780.03.sc/
224 722			
000.000	390X ST.UND EQU	<b>O</b> .	UNDEFINED
000.001	3A1X.21∴CMBEOO	1	LABEL
000.002	392X ST∙EQU EQU	2	DEFINED VIA *EQU*.
000.003	`393X`St∵SET``EQU``	3	DÉFÍNÉD VÍA WSETW
000,007	.394X ST∙MSK EQU .395X	00000111B	Mask for definition classes
000.010	396X ST.NRF EQU	00001000B	No Cross References are to be taken
000.020	3A4X.24.10NVEGA	202120028	Definition of symbol not allowed
	398X		
000.100	"399X"ST.REL""EQU"	01.000.000B	Relocatable
000.200	400X ST.DBL EQU	10000000B	Doubly defined
000:052	TADI XTEX	rXtDEF	
***************************************			
***************************************			
	A 25 29 5 2 11 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	403X ** XREF	HISTORY REFERENCE	-TYPE FLAGS /80.03.GC/
000,000			
000,000	405X XT.REF EQU	0	REFERENCED IN EXPRESSION
000.001	''403X'XT\LAB'''EQU''	1.	DEFINED AS LABEL
	407X XT.EQU EQU	2	DEFINED VIA *EQU* PSEUDO
	"408X"XT;SET""EQU""	త్త	DEFINED VIA **SET* PSEUDO
000.004	409X XT.NRF EQU		REFERENCED VIA *NOREF* PSEUDO /WCZ062680/
••••••			
•••••			
***************************************			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
×			
		•••••	
		•••••	
***************************************		••••••	

042,170	XREF - Cross Reference Main Routine		essor	HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 10 15:14:47 02-001-80
992,179		•		
042-170 377 000 414 DB 3770-FT. AEB 042-172 140 013 415 DW MELL-UBERFUN 042-174 140 013 416 DW MELL-UBERFUN 042-174 140 013 416 DW MELL-UBERFUN 042-290 420 START EDU * 042-290 420 START EDU * 042-290 141 38 061 422 LY H-WIFEL 042-290 372-038 372-044 425 STALL ERFOR 042-210 372-048 373 BR STROALL-WEBS 042-213 372-043 430 URERER STALL ERFOR START WAS PROBABLY NO VERSION SYSTEM CALL 042-210 372-044 431 URERER NOT THE CORRECT VERSION OF MODS 042-210 372-044 432 WERER NOT THE CORRECT VERSION OF MODS 433 * POP INFORMATION OFF THE START HAW PASSED BY "ASH" 435 * FORMAT OF START START WAS PASSED BY "ASH" 436 * FORMAT OF START START WAS PASSED BY "ASH" 437 * FORMAT OF START START WAS PASSED BY "ASH" 438 * FIRST START WAS PASSED BY "ASH" 449 * SPH18 PAGE DEFTH 444 * SPH19 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 444 * SPH19 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 445 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 445 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 446 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 447 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 448 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 449 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 449 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 449 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 449 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF REGIONS 440 * SPH49 ADDRESS OF LITTLE POSTION OF START SART SART SART SART SART SART SAR	***************************************	412		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
042.170 377 000 414 DB 3774FT.ABS  042.172 200.042 A15 DB JSERFUA  042.176 200 442 A17 DB JSERFUA  042.200 443 A17 DB START EDU *  042.200 441 38 061 422 DT START EDU *  042.200 441 38 061 422 DT START EDU *  042.200 441 38 061 422 DT START EDU *  042.200 533 376 044 423 DE ERROR NOT ENDUGH MEMORY AVAILABLE  042.200 33 377 052 423 SEALL, SETTE  042.200 33 377 052 423 SEALL, SETTE  042.200 33 377 054 423 DE ERROR NOT ENDUGH MEMORY AVAILABLE  042.210 347 A42 DE ERROR NOT ENDUGH MEMORY AVAILABLE  042.211 377 011 427 AB START EDU *  042.211 377 011 427 AB START EDU *  042.213 332 270 043 430 DE DERROR NOT THE CORRECT VERSION SYSTEM CALL  042.213 332 270 043 430 DE DERROR NOT THE CORRECT VERSION OF HOUS  042.220 302 270 043 433 DEL VERS NOT THE CORRECT VERSION OF HOUS  430 * POP INFORMATION OFF THE START HAT WAS PASSED BY ASH'  431 * POLITION OFF THE START HAT WAS PASSED BY ASH'  432 * POP INFORMATION OFF THE START HAT WAS PASSED BY ASH'  433 * PORTATION OFF THE START HAT WAS PASSED BY ASH'  444 * SP+14 CURRENT PAGE INTIMER  444 * SP+14 CURRENT PAGE INTIMER  444 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  445 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  447 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  448 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  449 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  440 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  441 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  442 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  443 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  444 * SP+10 ADDRESS OF LIST FILE BLOCK  445 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  446 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  447 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  448 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  449 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  440 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  441 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  442 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  444 * SP+10 ADDRESS OF LIST FILE BLOCK  445 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER  446 *				
042.124 146 018 412 DW HERL-USERFWA 977.126. 499.843 113 DW STRAT 042.290 420 START EQU *  042.290 421 136 061 422 LXI H.RMERL 942.203 332 770.932 425 SCALL SETTP. 942.203 332 770.932 425 SCALL SETTP. 942.203 332 770.932 425 SCALL SETTP. 942.210 332 770.94 425 SCALL SETTP. 942.210 332 770.94 425 SCALL SETTP. 942.210 327 44 426 ARA SCALL SETTP. 942.210 247 427 428 ARA SCALL SETTP. 942.210 247 427 428 ARA SCALL SETTP. 942.210 337 70.14 320 BR. RESPLATIVESS 942.213 337 70.14 320 BR. RESPLATIVESS 942.213 337 70.14 320 BR. RESPLATIVESS 942.213 337 70.14 320 BR. RESPLATIVESS 942.214 337 70.14 320 BR. RESPLATIVESS 942.215 337 70.94 32 ARA SCALL SETTPLON 942.220 302 279 043 432 ARA SCALL SETTPLON SCALL SETTPLO				377Q,FT.ABS
042.200 041 135 061 422				USERGWA.
113				MENE-USERFWA START
042.200 41 136 061 422	***************************************	418		
042.200 041 136 061 422 LXI H.RNEHL 942.203 527.092				
042.200 041 136 061 422  042.200 332 376 044 424  042.200 332 376 044 424  045.  426	042.200		START EQU	*
942-205 332 36 044 24	042.200 041 174 041	421		U. DMEM
425				
425	042,205 332 376 044			ERROR NOT ENOUGH MEMORY AVAILABLE
426 * CHECK THE HDOS VERSION.  042,210 247 427  042,213 337,011 428  042,213 337,011 427  042,213 332 270 043 430 JC VERERR PROBABLY NO VERSION SYSTEM CALL  9,52,214 328,040,040 433 JC VERERR PROBABLY NO VERSION SYSTEM CALL  042,220 302 270 043 432 JRZ VERERR NOT THE CORRECT VERSION OF HDOS  434 POP INFORMATION OFF THE STACK THAT WAS PASSED BY 'ASM'  435 * FORMAT OF STACK!  437, * FOLNIER BESCRIFTION.  438 *  439 * SPLAP MIDE SMITCH  440 * SPLAP MIDE SMITCH  441 * SPLAP FORM DEETH  442 * SPLAP MIDE SMITCH  444 * SPLAP ANDRESS OF LITTLE PROFILION OF HEADING.  444 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  445, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  446 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  447, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  448 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  440 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  444 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  445, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  446 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  447, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  448 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  440 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  444 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  445 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  446 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449, * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  440 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  441 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  442 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  444 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  445 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  446 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  447 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  448 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  440 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  441 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  442 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  444 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  445 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  446 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  447 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  448 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE BLOCK  449 * SPLAP ANDRESS OF LIST FILE		425		
042,210 247 428 ANA A SYCALLI, VERS 042,211, 377,011, 427, 428, 430, JC VERERR PROBABLY NO VERSION SYSTEM CALL 042,213, 332,270,043,430 JC VERERR NOT THE CORRECT VERSION OF HDDS 143. PP URD INFORMATION OFF THE STACK THAT WAS PASSED BY 'ASM' 434 * POP INFORMATION OFF THE STACK THAT WAS PASSED BY 'ASM' 435.		426	* CHÉCH	K THE HDOS VERSION.
042,213 332 270 043 430				M
042.220 302 270 043 432				VERERR PROBABLY NO VERSION SYSTEM CALL
042.220 302 270 043 432 JNZ VERERR NOT THE CORRECT VERSION OF HDOS  433 434 * POP INFORMATION OFF THE STACK THAT WAS PASSED BY 'ASM' 435. 436 * FORMAT OF STACK: 437. * POINTER DESCRIPTION 438 * FORMAT OF STACK: 437. * POINTER DESCRIPTION 438 * FORMAT OF STACK: 439. * SP120. MIDE.SMITCH. 440 * SP18 PAGE DEPTH 440 * SP18 PAGE DEPTH 441. * SP11A. FORM.DEPTH. 442 * SP14 CURRENT PAGE NUMBER 442 * SP14 CURRENT PAGE NUMBER 443. * SP142. ADDRESS OF LITTLE POBTION OF HEADING 444 * SP140. ADDRESS OF LITTLE POBTION OF HEADING 444 * SP140. ADDRESS OF LITTLE PLOCK 445. * SP148. ADDRESS OF LITTLE PLOCK 446 * SP140. FW197. SP14DLE PLUE. 447. * SP141. ADDRESS OF LITTLE PLOCK 448 * SP141. AUTIT. OF SYMBOL TABLE 448 * SP142. LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * SP141. AUTIT. OF SYMBOL TABLE 448 * SP142. LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * SP141. AUTIT. OF SYMBOL TABLE 440 * SP141. AUTIT. AUTI				
434 * POP INFORMATION OFF THE STACK THAT WAS PASSED BY 'ASM' 435 * FORMAT OF STACK!  436 * FORMAT OF STACK!  437 * FOLINGER. JESCKIFTION.  438 * FALSO. WIDE. SMITCH.  439 * SP±20. WIDE. SMITCH.  440 * SP±18 PAGE DEFTH.  441 * SP±14. FORM. DEFTH.  442 * SP±14. CURRENT PAGE NUMBER.  442 * SP±14. CURRENT PAGE NUMBER.  443 * SP±12. ADDRESS OF LIST FILE BLOCK.  444 * SP±10. ADDRESS OF LIST FILE BLOCK.  445 * SP±10. ADDRESS OF LIST FILE BLOCK.  446 * SP±6. FWA OF SYMBOL TABLE.  447 * SP±10. ADDRESS OF HANDERS OF HANDERS. OF HANDERS. OF HANDERS. OF HANDERS. OF HENCEY THAT.  448 * SP±2. LOWEST ADDRESS OF HENCEY THAT.  449 * SP±4. LIMIT. OF SYMBOL TABLE.  448 * SP±2. LOWEST ADDRESS OF HENCEY THAT.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  448 * SP±2. LOWEST ADDRESS OF HENCEY THAT.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  440 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  441 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  442 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  444 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  445 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  446 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  447 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  448 * SP±2. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  440 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  441 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  442 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  444 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  445 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  446 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  447 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  448 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  440 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  440 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  441 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  442 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  444 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  445 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  446 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  447 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  448 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  449 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  440 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  444 * SP±4. LIMIT. DF. SYMBOL TABLE.  445 * SP±4.	042.220 302 270 043			VERERR NOT THE CORRECT VERSION OF HIOS
### ### ##############################	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			<u></u>
436			* FOP 1	
A37	******************		* FÜRMA	AT DE STACK:
438				
440 * SP+18 PAGE DEPTH 441 * SP+14 FORM DEPTH 442 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER 442 * SP+14 CURRENT PAGE NUMBER 443 * SP+12 ADDRESS DF IITT FILE FORTION OF HEADING 444 * SP+10 ADDRESS OF LIST FILE BLOCK 445 * SP+8 ADDRESS DF IEMP_FILE, BLOCK 446 * SP+6 FWA DF SYMBOL TABLE 447 * SP+4 LIMIT, DF, SYMBOL TABLE 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * SP+4 LIMIT, DF, SYMBOL TABLE 449 * SP+ LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * CAN'T, BE, OVERLAYED, BY, 'XREF' 450 * SP HANDSHAKE VALUE 'XA' 451.  042.223 041 000 000 452 LXI H-0 CHECK AND SEE IF ANYTHING WAS 454.  042.224 071 453 DAB SP PAGE DON, THE, STACK 042.225 021 200 042 454 LXI D.STACK 042.227 021 200 042 454 LXI D.STACK 042.223 315.106.054 455 JZ START3 NOTHING PASSED IF (SP) = STACK 042.235 311 252 042 456 JZ START3 NOTHING PASSED IF (SP) = STACK 042.240 341 458 PDP H PASSED ON STACK IS VALUE 042.241 021.101.130 457 LXI B1/XA' ('XA', SD, I.KNOW, I.MAS, INVOKED, 042.242 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER 042.243 310 313.304.2 461 JZ STARTS CONTINUE ONLY, IF, I.WAS 462 463 * ('XREF', MUST, BE, LINKED, I.O. BY, 'ASM', THE, USER, CANNOT, TREAT, II 464 * AS A COMMAND, 465 042.252 466 STARTS EQU *				
441	***************************************		.жж.	QWIRE SWITCH
442				
443	******		.XSF.tla	
444 * SP+10 ADDRESS OF LIST FILE BLOCK 445 * SP+6 FWA OF SYMBOL TABLE 446 * SP+6 FWA OF SYMBOL TABLE 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * SP+4 LIMIT. OF SYMBOL TABLE 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * CAN'T. BE OVERLAYED. BY 'XREF' 450 * SP HANDSHAKE VALUE 'XA' 451  042.223 041 000 000 452 LXI H,0 CHECK AND SEE IF ANYTHING WAS 452.224 071. 453 DAD SEE OF PASSED. ON THE STACK. 042.227 021 200 042 454 LXI D.STACK 042.227 021 200 042 454 LXI D.STACK 042.223 315.106.054 455 CALL HLCPDE 042.235 312 252 042 456 JZ START3 NOTHING PASSED IF (SP) = STACK 042.230 341 458 POP H PASSED ON STACK IS VALUE 042.240 341 458 POP H PASSED ON STACK IS VALUE 042.241 021.101.130 459 LXI D.Y.XA' 'XA' SO. I.KNOW. I.MAS.INVOKED. 042.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER 042.247 312.323.042 441 JZ START5 CONTINUE.ONLY. IF I. WAS. 462 463 * (XREF! MUST. BE.LINKER. JO. BY. 'ASM'. THE USER. CANNOT. TREAT. IT 464 * AS A COMMAND. 465				
446 * SP+6 FWA OF SYMBOL TABLE 447 * SP+4 LIMIT OF SYMBOL TABLE 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * CAN'T BE OVERLAYED BY XREE' 450 * SP HANDSHAKE VALUE 'XA'  451				O ADDRESS OF LIST FILE BLOCK
446 * SP+6 FWA OF SYMBOL TABLE 447 * SP+4 LIMIT OF SYMBOL TABLE 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT 449 * CAN'T BE OVERLAYED BY XREE' 450 * SP HANDSHAKE VALUE 'XA'  451	••••••			
448 * SP+2 LOWEST ADDRESS OF MEMORY THAT  449 * CAN'I BE OVERLAYED BY 'XREF'  450 * SP HANDSHAKE VALUE 'XA'  451   042,223 041 000 000 452 LXI H,0 CHECK AND SEE IF ANYTHING WAS  942,224 071 453 DAR SF PASSED ON THE STACK  042,227 021 200 042 454 LXI D,STACK  942,232 315 106 054 455 GALL HLCPDE  042,235 312 252 042 456 JZ START3 NOTHING PASSED IF (SP) = STACK  457   042,240 341 458 POP H PASSED ON STACK IS VALUE  942,241 021 101 130 459, LXI D;XA' XA' SD I KNOW I WAS INVOKED  042,244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER  942,247 312 323 042 441 JZ STARTS CONTINUE ONLY IF I WAS  462 462 464 * AS A COMMAND.  042,252 466 STARTS EQU *		•		
## CAN'T BE OVERLAYED BY 'XREF' #50 * SF HANDSHAKE VALUE 'XA' #51 ### O42.223 041 000 000 #52 LXI H,0 CHECK AND SEE IF ANYTHING WAS #53 DAD SP PASSED ON THE STACK #54 O42.227 021 200 042 454 LXI D,STACK #64.227 021 200 042 454 LXI D,STACK #64.233 315 106.054 #55 CALL HLCPDE #64.235 312 252 042 456 JZ START3 NOTHING PASSED IF (SP) = STACK #65. O42.240 341 #58 POF H PASSED ON STACK IS VALUE #64.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER #64.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER #64.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER #64.245 AS A COMMAND. #65. O42.252 466 START3 EQU #				Limil Un Symmet Jable
450				
451			.,	
Q42,224   Q71   Q53				
042.227 021 200 042 454				
Q42,232 315 106 054 455				
042.235 312 252 042 456				
457 042.240 341 458 FOF H PASSED ON STACK IS VALUE 042.241 021 101 130 459 LXI D:/XA' /XA' SD I KNOW I WAS INVOKED 042.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER 042.247 312 323 042 461 JZ START5 CONTINUE ONLY IF I WAS 462 463 * /XREF! MUST BE LINKED TO BY 'ASM'. THE USER CANNOT TREAT IT 464 * AS A COMMAND. 465 042.252 466 START3 EQU *				
042.240 341 458 POP H PASSED ON STACK IS VALUE  .042.241 .021.101.130 459 LXI D:/XA' /XA'. SO I KNOW I WAS INVOKED  .042.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER  .042.247 .312 .323 .042 461 JZ START5 CONTINUE ONLY IF I WAS  .462 .463 * /XREF! MUST BE LINKED TO BY 'ASM'. THE USER CANNOT TREAT IT  .464 * AS A COMMAND.  .465  .042.252 466 START3 EQU *	***************************************	.457		
042.244 315 106 054 460 CALL HLCPDE BY THE ASSEMBLER 042.247 312 323 042 461 JZ START5 CONTINUE ONLY IF I WAS 462 463 *				H PASSED ON STACK IS VALUE
Q42,247 312 323 042 461				Dx XA'XA' SO I KNOW I WAS INVOKED
462 463 *				HLUMUE BY THE ASSEMBLER
463 *				ATTIONS BOTT LINES, ORG. LT. A. WHO.
464 * AS A COMMAND. 	********************************		. *	F. MUSI RELLINKED TO BY ASMIL THE USER CANNOT TREAT IT
042.252 466 START3 EQU *			* AS A	COMMAND.
V42+2DZ 466 STARTS EQU *				
		466	START3 EQU	
	X7A+A9A3A01A0VA1	484	LALL.	

3:4							15;14;4802-QCI-80
042.255	007 1	30 122	468	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB	ELL, 'XREF Cannot be Used as a	
042.316	012 2	12	469	· .	DB	IL.ENL	COMMSUO
042.320	303 00	6 045	470		JMP	RESTART	
			471				
042.323			472	START5	EQU		
			473				
042.323	341	********	474	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	``PDP````	GET ADDR OF LOWEST ARE	A. NEEDED. IN HORGH
042.324	021 13	36 061	475		LXI	L DMEMI	
042.327		% '054 '	476		CALL	ALCPDE	
042.332			477		CMC		
042.333	332 05	53 043	478	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÜÇ	MÉZA	<u></u>
			479				
			480	*	TABLES )	("MEMORY"LEFT"BY "YASM?"WOULD B	F NOTAL AYEN
			481	*	BY THIS		
			482				
042.336			483		CALL	ERROR	
042.341			484		CALL	TYPTX	
042.344	124 15	50 151	485		DB	This version of XREF '	
042,371			486		DB	overlays the needed tables fro	om the assembler'
043.046			487		DB	IL, ENL	Su Ale empered
043.050	303.00	6 045	488	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	JMP	ESTART	
			489				
043.053			490	MAINO	ĖQU		
043.053			491		POP	<b>.</b>	
0437054	042.05	50.058	492		SHLD	YMLWA RESTOR	SYMBOL TABLE LYMIT
			493				to the same to the
043.057	341		494	• • • • • • • • • • • • • •	POF	······································	
043.060	042 04	6 056	495		SHLD		FWA OF SYMTAB
			496	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			FWM OF SIMIND
043.063	001 03	3 000	497		LXI	FBENL MOUF TE	EMPORARY FILE BLOCK
043.066			498		POP		100 Marketti 1
043.067			499		LXI	*TEMPFB	
043.072	315 25	2 030	500		CALL	MOVE	***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			501				
043.075		3000	502		ĽXI	FRENL MOVE LI	EST FILE BLOCK
043.100			503		POP		
043.101			504		l.XI	LISTER	***************************************
043.104	315 25		505		CALL	MOVE	
			506	.,			
043.107			507		LXI	HEAD1L MOVE TI	ITLE TO MY HEADING
043.112			508		FOF	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
043.113			509			HEAD1	
043,116	315 25		510.		CALL	MOVE	······································
			511				
043.121			512			SW GET VAL	DE OF CURRENT
043,122	062 23		513		STA	AGNUM PAGE	
			514				
043,125			515			SW GET VAL	.UE OF
043.126	062 23		516		STA	ORADA FORA	DEPTH
			517				
043.131	361		518			SW GET VAL	.UE OF
043.132	062 22	7 055	519		STA		DEPTH
			520				
043.135 043.136	361		521		POP	S₩GET VAL	UE OF
043.136	062 22	6 055	522		STA	îpe Wine Wine	SWITCH
			523				

XREF - Cross Reference Processo	or		HEATH HEASK VI.4 TOLZEOZZE	MAGE 12
Main Routine			15:14:50 02-0CT-80	•••••
043.141 061 200 042 524 525	TXI	SP,STACK		
043.144 315 171 046 526	CALL	PRS		•••••
527 528 *	Type ou	t the Symbol Table t	o the LIST file	••••
529 530 530 530 530 530 530 530 530 530 530	CALL	·skt		
043.152 315 363 046 531	CALL	PST		
043.155 041 346 055 532	LXI	H,ListFB		
043.160 315 312 053 533	CALL	\$FWBRK	dump the symbol table buffer	
534 535 *	Build a	nd output the Cross-	Reference Table to the list output file	
536			-	
043,163 315 017 044 537 043,166 315 232 045 538	CALL CALL	BCRT PCRT		
530	CHLL	FUNT		
530 * 540 * 541	FRINT XI	REF STATS		
043,171 315 306 047 542	CALL	PXS		••••••
043,174 315 273 051 543	CALL	FNP6	FORCE FINAL NEW PAGE	
043.177 041 346 055 544	LXI	H,LISTFB		
043,202 315 312 053 545	CALL	#FWBRK	EMPTY LISTING BUFFER	
043,205 041 000 050 546 043,210 377 003 547	LXI	H.FXSB	TYPE STATS	
000.000 548	ERRNZ	*-EXIT	IMS SINIS	•••
	Exit	•••••		
	IT EQU	*		
043.212 041 136 061 554	LXI	HARMEHL		••••
043.215 377 052 555 043.217 332 376 044 556	SCALL JC	•SETTP ERROR	should never happen	•••••
	LXI	H,LISTFB	,,	
043,225 315 055 052 559	CALL		Close the LIST file	
560	OALL	puput apaten.		
	CALL		SE AND DELETE TEMP FILE	••••
043,233 257 563 043,234 377 000 564 EXI	XRA IT. SCALL	A		••••
565		•EXIT		
564 * 567	HANDLE	CTL-C HIT.		
043.236 568 CCF		*		
043,236 315 136 031 569 043,241 136 303 570	CALL DB	\$TYPTX '^','C'+80H		
043.243 315 251 043 571	CALL	DELTMP		
043,246 303 006 045 572	JMP	RESTART		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
574 *	DELETE	TEMP FILE.		•••••
575 043,251 576 DEL	LTMP EQU	*		•••••
043.251 041 001 056 577			Close the TEMPorary file	
043.254 315 055 052 578	CALL	\$FCLO		
579				

XREF - Cross Reference Main Routine	Processor		HEATH HBASM 01.4 01/20/78 PAGE 13 15:14:54 02-0CT-80	
				••••
043.257 021 034 056 043.262 041 013 056	580 LXI 581 LXI	D, DEFALTT		••••
043.262 041 013 056 043.265 377 050	582 SCA	H,TEMPFB+FB.NAM LL .DELET	Delete the TEMPorary file	• • • • •
043.267 311	583 584 RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •
		CORRECT VERSION OF HOUS.		
0437270	587   588   VERERR   EQU	······································		
043.270 076 050 ***********************************	589 MVI 570 JMF	A,EC,NCV		
		CANON		
				••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••	••••••		• • • • •
••••••		•••••		· • • • •
••••••				
••••••		······································		,
		•••••		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
***************************************	***********			
				••••
	************************	***************************************		••••
	•••••••	***************************************	••••••	••••
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	,	
••••••				· • • • • •
••••••	•••••••••••			
••••••		••••••		
•	***************************************	•••••	,,,,,,	
		••••••		•••••
	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •
	***************************************	••••••		• • • • •
***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
4y 4 2	••••	••••••••••••••••		
				,

XREF - Cross Reference Subroutines			HEATH HBASK 0114 01/20/78 PAGE 14 15:14:54 02-0CT-80
			- Add Historic Reference
	594 ** 595 *	AHR	
••••••••	596 <b>*</b>	AHR add	ds a historic reference to the specified XREF table.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	597*		
	598 *	ENTRY:	HL = pointer to XREF table identifier
***************************************	599* *	EXIT	entry in RECORD added to its XREF entry
	601 * *		
		USESI	PSW,BC,DE,HL
	603 * 604		
043,275 315 355 043	605 AHR	CALL	ANS
	606		
043,300 124	607 AHR1	VOM VOM	D+H E+L
043.301 135 043.302 315 211 039	609	CALL	#HEIHE
000.000	610	ERRNZ	XH+LNK
		YOM	ArH
043.306 265 043.307 302 300 043	612 613	ORA JNZ	L AHR1
	614		
043.312 315 013 045	615	CALL	GHR
, and the state of	616	Ment	
043,315 175 043,316 022	617 618	YOM STAX	
043.317 023	619	XNI	n n
043.320 174	620	MOV	A+H
	621 622	STAX LXI	D, 0
	623	CALL	
043.330 000 000	624	ľι₩	XH+LNK
^ ^ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	625	······································	
043.332 353 043.333 052 333 054	626 627	XCHG LHLD	RECORD+LINEM
043.336 353	628	XCHG	
043,337 315 147 054	923	<u>CA</u> LL	\$INDS set line number XH.LIN
043.342 002 000	630 631	I₩	XU+T16
043.344 072 335 054	632	LDA	RECORD+REFTYP
	633	CALL	\$INDSB set flas byte
	634 635	₽₩	XH.FLG
043.354 311	635 636	RÉT	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	638 ** 	ANS	- Accept Next Symbol
	640 <b>*</b>	HIAP SC	cepts the next symbol.
	642		
043.355 257	643 ANS	XRA	A
047 754 044	644		
043.356 266 043.357 043	645 ANS1 646	ORA INX	M H
······································		<del></del> 98	
14 may	******		

XREF - Cross Reference Subroutiques	Proc	essor		••••••	гиз	HEATH HBASM 15:14;55 02	V1.4 01/20/78 -OCT-80	PAGE	15
				***********					
043.360 362 356 043	647 648		JP	ANS1	NOT TO THE	END OF THE SYMBOL	YET	••••••	•••••
043.363 043	649		INX		••••••	·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
043.364 043 043.365 043	.650 651		INX	<del></del>	SKIP DATA.	•••••			
000.000	652		ÍNX ERRNZ	H ANSA-3			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	***************************************
***************************************	923.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
043.366 311	. 654 . 655	.,	RET	*******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
000.003		ANSA	EQU		Number of	data elements / en	try		
						***************************************	······································		
	658 659		ANX	- Advance to	the Next XRE	F-history table en	try	***************************************	•••••
***************************************	. 999.	*	WXsq.	ances to the ne	xt XREF hist	ory table entry.		•••	
	661	. <u>*</u>				***************************************	•••••		
	663		ENTRY	ML = entr	y address			•••••••••••••	
***********	664	*************	EXIT	HL = HL a	dvanced			•••••	•••••
***************************************	.665	*	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	667		USES:	PSW/HL				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	.998.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
043,367 315 355 043	669	ANX	CALL	ANS H					
043.372 043 043.373 043	670 671		INX INX				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••	•••••
043.374 311	672	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·ŘĚŤ·····	. Н			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	
	•••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••	••••••
	674 675	**	BCGP1	•••••••		•••••			
	676		BCGP1 s	ets BC to the v	alue of the s	droup #1 cira			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	677	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7.77, 777. 777. 771, 771, 77		31007 #1 512E+		•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	.678 .679		'ENTRY!''	·NAME					
	680		EMIK!!	MUNE					
	681	*	EXIT:	BC = srou	P #1 size		••••••	•••	
	.682 .683	. *		PSW = 'Z'	clear if grou set if grou	up != 0	************		
	684	*		· Z*	set it srot	up == 0			
	685	*	USES	PSW	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	.686 .687	*					********************		
043.375 001 000 000	688	BCGP1	LXI	B,0					
043.376	689	BCGP1.		#-2		*******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044,000 170	690		MOV			*************	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044.001 261	691 692		MUV ORA	A+B C					
044.002 311	693		RET	•		************************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
63.64							*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	• • • • • •		***********		••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,
310-3-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-0-1-	•••••			••••••	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

XREF - Cross Reference Subroutines				HEATH HBASM 01.4 01/20/78 FAGE 16 BCGP2 15:14:55 02-0CT-80
	******	********	•••••	
	695	**	BCGP2	
	494	*		
	697 698		BCGP2 s	sets BC to the value of the group #2 size.
***************************************	699	*		
	700	*	ENTRY	NONE
		*	EXIT:	RC = ernup #2 size
••••••	703	*	. Ava	PSW = 'Z' clear if group != 0
	704 705	<b>*</b>		'Z' set if sroup == 0
	706	*	USES:	PSW .
	707	*		
044.003 001 000 000	708 709		LXI	B, 0
044.004		BCGP2.	EĠN	*-2
044.006 170	717		MQV	A,B
044.007 261	713		ORA	C
044.010 311	71.4	***	RET	
***************************************			*********	
***************************************	716	**	BCGFSZ	·
***************************************		. <u>*</u>		
		* *		sets BC to the value of the Group size
	720	*	ENTRY:	none
		* *	EXIT:	BC = group size
	723	*,		PSW. = 'Z' clear if not zero.
	724	* *		'Z' set if zero
> + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		·.ᡯ *	USES:	BC
***************************************	727	, <b>.*</b> ,		
	728 729	BCGP.SZ	LXI	B•0
044.012	730	BCGPSZ.	EQU	<b>*-2</b>
044.014 170	<i>7</i> 31 732		 MOV	ΑγΒ
	733		ORA	C.
044.016 311	734		RET	
	•••••	•••••	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······································
	•••••			
************************************	736	.**	BCRT	- Build Cross-Reference Table
	737	*		
				uilds the cross reference table from the temporary
Manadan kabulan yara supersahan pada penganjanan kapitan kapitan kabupat karan kapitan kabupat kabupat kabupat	<b>Z4Q</b>			
044.017315.070.044	741 742	BCRT	CALL	BCRT1maye.symbol.table.ta,hish.memary
	743			
	7.44	,,,,,,,,,,,	LHLD	SYMEWA
	•			

XREF – Cross Reference Subroutines				BCRT	HEATH HBASM V1.4 01/ 15:15;0202-QCI-80	20/78	PAGE 17
		47.5	1. 10 美国集工作			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************
044.025 021 136 061		.XI	W. CERFERIE		**************************************		
044.030 315 144 044			D•XREFTAB BCRT2				
044.033 353		CHG		iovein.toM.lie	mory inserting pointers		••••••
044.034 001 010 000	748 L	XI	B • 8				
044,037 021 320 031	•		D,\$ZEROS			••••••	,
044.042 315 252 030 044.045 001 010 000			\$MOVE	flas the end o	f the list		
044.050 021 320 031			B;8	18 11 11 11 11			
044.053312.525.030			D,\$ZEROS \$MOVE		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
044.056 042 042 056			FREELST	initializa fra	e list pointer		
***************************************	755				e rise countel		
044.061 315 306 044		ALL	BHT	build hash tab	le		
044.064 315 173 044			BCRT3	"build history"	records		•••••
044.067 311	758 R	ET					
			•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		***************************************
***************************************	<i>∵7</i> %∂∵.¥⋯⋯.₩	love the	symbol table t	o hish memory	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	761						
044.070 052 050 058			SYMLWA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044.073 001 020 000 044.078 011		XI	B, 16 B				
044.077 353		CHG	В			******************	••••••
044.100052.048.058			symfwa:	HL = end of sy	mbol table + 16	********	
044,103 315 224 030			\$CHL			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044,106 031		AD	D	•••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
044,107 104			В•Н				
044.110 115		ÖV	Ċ,L	BC = move coun	t	•••••••	••••
CONTROL OF THE CONTROL OF THE STATE OF THE S	771		<b></b>				
044-111 052 048 058 044-114 353			SYMFWA			••••••••••••••••••	
A444114 000		CHG		DE = source			
044.115 052 044 056		HLD	MEMLIM				
			A', L'	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,,,
044.121 221			C				
044.122 157			LIA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
044.123 174 044.124 230			A • H				
044.125 147		E	n - v B	111 - 111 mm			***************************************
044,126 042 048 058			4,A 5γM¢WA	HL = HL - BC Update symbol	Victorax		********
	783		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	araere 28MDQ1	CODIE LMH		
0447131 315 252 030	784	ATT	\$MUVE	•••••	.,,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	785						
044.134 021 360 377			0;-18	•••••		••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
044.137 031 044.140 042 050 058			() 3000 (1111				
V44+140 V4% 000 008	788 SI 789	HLD	SYMLWA	urdate symbol	table LWA		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		ET			**********************		
	,,,						
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•;••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
**************************************							
	*****************		•••••	******************		••••••••	•••••
49.4			****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
						•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
***************************************							
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

Subroutines					BCRT2	HEATH HBASH V1.4 01/20/78 15:15:04 02-0CT-80		
						and insulations	•••••••	
		92 *	move the	s sawoor repre	to low wewor	y and insert pointers		
044.144 176		93 94 BCRT2	MOV	A,M	· , · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•••••••	
044.145 247								
044.146 310	***************************************	75 76	RZ		to the end	of the list		. ,
0.7.101.10 010	, 7	77	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
044.147 315	337``050````7	77 98	CALL	TŚĘ				
		99						
044.152 257	8	00	XRA	A				
044.153 022	8	01	STAX	. <u>D</u>				
044.154 023	8	02	INX	D	add 2 data	bytes to the entry		
044.155 022		03	STAX	. <u>D</u>				
044.156 023		04	INX	D)	•			
		05					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044,157 315	106 054 8	06	CALL	HLCPDE				
044-162 322	144.0448	97	JNC	BCRT2				
AAA 475 ATT		08	MUT	A.CO MER				
044,165076 044,167 303		09 10	IVM JMP	.A:EC.NEG ERROR				• • • • • • • • • • •
044.172 311		11	REI					
	٠	* *					••••••	• • • • • • • • • • • •
		13 * 14	Read th	e XREF history	file and fil	ll in references		
044,173		47 15 BCRT3	EQU	*		,	•••••••	
04441/3		16	200	···				
044,173 001		17	LXI	B, RECLEN			,	
044,174021	3240548	18	LXI	.D.RECORD		,		
044.201 041	001 056 8	19	LXI	H,TEMPFB				
044,204315		20		.\$FREAB			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
044.207 330		21	RC		Er	nd-of-File		
044,210 072	70A OF A O	22 23	LDA	RECORD		***************************************		
Q4A+213247		23 24	ANA	•				
044.214 310		67 25	RZ			t the end of the temporary file		
0111221 220	_	26						
044,215 021		27	LXI	D, RECORD				
044,220 315		28	QALL	.BCRT4				
044.223 303		29	JMP	BCRT3				
		30						
044.226 315		31 BCRT4	CALL	LXE				
044,231076		32		.A.EC.NEM			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
044,233 312		33	JZ	BCRT5	Wa	ss found in XREF table		
·····		34 35 *	Tiladal	data in temp	file		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •
		36	1115361	acce III ceme	1 4 4 5			
044.236 315		37	CALL	IERROR	*******	,		
044,241 315.		38		.\$TYPIX				
044.244 111	154 154 E	39	DB		File Content	ts',ENL		
044,277 303		40				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	8	41						
a a a significación de designificación de la legal	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	A2*	identif	ier.was.found.	.in.the.XREF.3	Table		<i></i>
	ε	43						
044.302 315	275. Q43E	44BCRT5.	CALL	AHR				

Subro	utines.	********	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	BCRT3	15:15:0502-0	ICT-80	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	44.305	711	845		RET		****************	••••	***************************************	*****
								*******		
·		,			*************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	***************************************
• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						***************************************	•••••		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			847	<u>**</u>	BHT	- Build Hash	ı Table	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••
			849	*	BHT bui	lds a hash tab	ole for the XR	EF Table.		
	•••••		850.		The tab	îe ît builds i	s of the form	<b>‡</b>	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	851 852.	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Laddress			
			853	*		P# 30010	,_oudress			
		***************************************	854°		ENTRY:	TXREFTAB INITI	alized		•••••••••••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		855 856		EX1Y:	THASHTAB INITI	(411422			•••••
			857		EXTI+		.erizeu			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	858.		OSES!	ALL	***************************************	***************************************		
			859	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,	***************************************
c	44.306	021 052 061	861	BHT	LXI	D, HASHTAB				
	44.311	041 136 061	893.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	CX1	HYXREFTAB		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	44.314	006 101	863 864		MVI	B,BHTA	.,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
0	44.316	176		BHT1	MOV	A+M				
	447317		899.		ANA	<del>V</del>	•••••	***************************************	•••••	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	44.320	312 340 044	<u>867</u> 868		JZ	BHT2	to the end	of the XREF history	list	
0	44.323	176	869		MOV	A+M				
		346 177	870		ANI	1770			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
	44+326 44******	-270  322 346 644	871 872.		JNC	BHT2		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
v	771027	322 340 044	873		JNG	DN12	entry >= b			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	*********	874	<b>*</b>	entry <	Kes	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
o	<b>44</b> 1332	315''367''043''	875 87ፊ		CALL	Xиж				*****
		303 316 044	877		JMP	BHT1				
		•••••	878		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************		••••••	•••••••	••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	879 880	. <b>*</b>	entry >	= kes				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
٥	44.340	353		BHT2	XCHG					
	44.341		882			., M. E.		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
	44.342 44.343		883 884		VOM	. H . 'ሕንፓ		********		•••••
	44.344		885		INX	H				
٥	44.345	.323	888		XCHB		•••••	••••••		••••
o	<i>XX</i> : <del>7</del> <i>X</i> 2	. NVA	887 888					***************************************	••••••	•••••
0	44.347		889			B A,B				
	44.350	376 133	<u>გგ</u> ბ	• • • • • • • • • • • • •	···CPI·····	BHIB41	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		
0	44.352	332 316 044	891		JC	BHT1	not to the	end of keys	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
0	44.355	311	892 893		RET					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	894			•••••	•••••	*************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00.101 00.132	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	895	BHTA	EQU	/ <u>A</u> /	first kee	************************	*************	
	00.132		696 897	BHTB	EQU		last kes	1 minutes		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						.2	table entr	5 DIMES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

XREF - Cross Referenc				ps. pro. pro	HEATH HEASH VI.4 0177	0778PAE	SE20
Subroutines	**********			Lbr		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	899 **	CSE	- Count Symbo	ol Table Entr	ies	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	900 *				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	901 *	CSE CO	unts the number	of entries i	in the symbol table.		
***************************************	<del>902*</del> 903				••••••		
044.356 052 046 056	904 CS	E LHLD	SYMFWA				
044,361 001 000 000	905	LXI	B,0		***************************************		
044.364 176	906						
044.364 176	907 CS 908	E1 MOV ANA					
044,366 310	····•\ <del>\</del> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	············RŽ	A	at the end	of the list	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	910	****		20 2112 CIT	a see to see that the see see		
044.367 315 355 043	911	CALL	ANS	pass over	the symbol table entry	•••••••	
044.372 003	912	INX	B				
044.373 303 364 044	913	JMP	CSE1				
•••••	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	A						
•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	915 **	ERROR	- Error Proce	essor			
	916 *					•••••	
***************************************	917 *				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
044.774	918	ROR EQU	w.				
044.376 046 012	71.7E.\\ 920	MAIEAN	…Ĥ,NL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
045,000 377 057	921	SCALL	•ERROR				
045.002 315 136 031	922	CALL	\$TYFTX	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
045,005 207	923	DB	BELL+80H			•••••	
0.47	924	m m a m m m m m i i		•			
045.006 045.006 076 001	925KE	START EQU	*	EXIT AND A			
045.010 303 234 043	927	JMF	EXIT.	CVI I HISTI F	1 NOCK 1		
*******************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•••••••••••••••	••••••	
***************************************					~		
***************************************	929 **	GHR	- Get Histori	r Reference	ant ru		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	930 * 931 *	2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	artor B		
	931 *	GHR a	llocates a histo	ric referenc	e entry block	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	932 *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
	933 *	ENTRY:	NONE				
***************************************	934*. 935*	EXIT:	HL = poin	ter to entry		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	936 *			.aut on Ellots	e has de berbuille		
	937 *	USES:	PSW+HL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,,	•••••	
***************************************	938 *				************************************	•••••	
AAE 017 705	939	m marana	<b>.</b>				
045.013 325 045.014 021 005 000	. 940. GH 941	RPUSH LXI		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
045.017 052 042 056	942	LHLD	D.XH.LEN FREELST				
045.022 345	943	PUSH	Н			•••••••	********
045.023 031	944	DAD	_		••••••		
045.024 353	945	XCHG	\$				
045,025,052,044,056	946	LHLD	WEWLIM				
045.030 353 045.031 315 104 054	947 948	XCHG	ui conc				
045.031 315 106 054	X78	CALL		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	•••	
1100000		1 4 1 2			••••••		
	•••••		•••••••		•••••		

	ross Referen				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 21
Subroutings	*** ******			مراق وزمام ورام توريد والوارد	
045.034	076 021	949		MVI	A,EC.NEM
045.036	322 376 044	950		JNC	ERROR
		951			
045.041	.042 042 056 341	952 953		SHLD POP	FREELST.
045.044	341	953		POP	H
045.045	321	954		POP	D
045.046	311	955	.,	RET	***************************************
,					
		957	**	IERROR	- Internal Error
		958	*		
		959	*	IERROR	process internal error.
		960	*		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		*	ENTRY:	NONE
		962	*		
			*	EXIT:	NONE
			*		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		965	*	USES:	ALL
			*	****	
		967			
	315 136 031		TERROR"		\$TYPTX
	007 012 105	969		DB	BELL,NL, 'Error - ',2000
045.065	311	970		RET	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
		972	**	LXE	- Look-Up Xref-History Table Entry
		ቻ <i>ታ</i> ያ ''	*		
		973 974	*	LXE 1oo	oks the XREF history table entry
		974 975 975	* * *	LXE loo	
		973 974 975 976	* * *	LXE 1oo	oks the XREF history table entry
		973 974 975 976 977	* * * *	LXE loo corresp entry.	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table
		973 974 975 976 977 978	* * *	LXE loo	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table
		973 974 975 976 976 977 978	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY:	oks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier
		973 974 975 976 977 978 979 980	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry.	oks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  FSW = 'Z' Clear if NOT found
		973 974 975 976 977 978 979 980	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found
		973 974 975 976 976 977 978 979 980	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY:	oks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  FSW = 'Z' Clear if NOT found
		973 974 975 976 977 978 979 980 981 982	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE 100 COTTESP entrs. ENTRY:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry
		973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found
		973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE 100 COTTESP entrs. ENTRY:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry
W 2 12 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2		973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 984	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL
045.066	041 136 081	973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 984 986 986	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE 100 COTTESP entrs. ENTRY:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry
045.086	041 136 081	973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 986 987	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB
045.086	041 136 061	973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 988 989	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES:	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL
		973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry
045.071	032	973 974 975 976 977 978 978 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up	ks the XREF history table entry onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry
045.071 045.072	032 326 101	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry
045.071 045.072 045.074	032 326 101 332 116 045	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 990 991 992	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up LDAX SUI	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  BHTA  LXEI not in table
045.071 045.072 045.074 045.077	032 326 101 332 116 045 376 032	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo COTTESP entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI LOOK-UP LDAX SUI JC CPI	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  UMBHTA  LXE1 not in table  BHTB-BHTB+1
045.071 045.072 045.074 045.077	032 326 101 332 116 045	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 990 991 992	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up LDAX SUI	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  BHTA  LXEI not in table
045.071 045.072 045.074 045.077 045.101	032 326 101 332 116 045 376 032 322 116 045	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo COTTESP entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI LOOK-UP LDAX SUI JC CPI	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  UMBHTA  LXE1 not in table  BHTB-BHTB+1
045.071 045.072 045.074 045.077	032 326 101 332 116 045 376 032 322 116 045	973 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry: ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up LDAX SUI JC CPI JNC	ks the XREF history table entry conding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  D  BHTA  LXEI not in table  LXEI not in table
045.071 045.072 045.074 045.077 045.101	032 326 101 332 116 045 376 032 322 116 045	974 974 975 976 977 978 979 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 995 996	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	LXE loo corresp entry. ENTRY: EXIT: USES: LXI Look-up LDAX SUI JC CPI JNC	ks the XREF history table entry  onding to the specified symbol table  DE = address of symbol identifier  PSW = 'Z' Clear if NOT found  'Z' Set if found  HL = address of entry  PSW,DE,HL  H,XREFTAB  any existing Hash Table entry  U BHTA  LXE1 not in table  BHTB-BHTB+1

XREF - (					HEATH HEASH VI.4 01/20/78 LXE 15:15:08 02-0CT-80	PAGE 22
						**************************
045.104	207	999	ADD	A	A = 2 * A	
	041 052 06	1 1000	LXI	H,HASHTAB		
045,110	315 072 03	1001	CALL	\$DADA	······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	315, 211, 03				UI - hach table metm.	
	94444143	1003		**********************************	HL = hash table entry	
			w Connect		na banand ika mank	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*Şearçi	(.w/ktx.//gw/g/	or beyond its spot	
	4-4	1005				
Q45.116.			LXE1 MOV		••••••	
045-117		1007	ANA	Α		
0.45., 1.20.	302.12704		ZNZ	LXE3	not to the end of the list	
		1009				
Q <del>4</del> 5+123.	076 QQ1	19.19	.LXE2MVI	A:1		
045.125	247	1011	ANA	A	flas not found	
045.126	311	1012	RET		•••••••	
		1013				
045+127	315.251.05		LXE3 CALL	SRT13	2 - Annual	
045.132		1015	KZ.		15 TOUNG	
045,133	332.123.04	51016	JC	LXE2	*DE < *HL: is not in the table	
		1017			······································	
045.134	.315 367 04		CALL	ANX		
	303 116 045			LXE1	try the next entry	***************************************
07U+141	303 110 040	- 1017			try the next entry	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	1022	*		P. 2	
		1022 1023	* .*MG2.ma		e.2o.a.temporary.holding.buffer	
		1022 1023 1024	* .*	yes.sroup#2to	o.a.temporary.holdins.buffer	
		1022 1023 1024 1025	* .*	oves group. \$2. to	o.a.temporary.bolding.buffer	
		1022 1023 1024 1025 1026	* .*	oyes.group.#2.to DE=.gro HL = gro	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1	
		1022 1023 1024 1025 1026 1027	* .k	oyes.group.#2.to DE=.gro HL = gro	o.a.temporary.bolding.buffer	
045.144	345	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028	* MG2 mg * ENTRY: * *	yes.group.#2.to DE	o.a.temporary.holdins.buffer oup.#1 oup #2	
		1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029	* MG2 m	yes.group.#2.toDE	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1	
045.145	325	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 MG2 PUSH PUSH	oves.group.#2.toDE	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1.	
045.145		1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 MG2 PUSH PUSH	oves.group.#2.toDE	o.a.temporary.holdins.buffer oup.#1 oup #2	
045.145 045.146	325 .021213045	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031	* MG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI	D D MG29	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1. oup \$2	
045.145 045.146	325	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 MG2 PUSH PUSH	D D MG29	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1.	
045.145 045.146.	325 .021213045 315337050	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5. 1031 1032 1.1033	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH LXI CALL	#2.to  DE = 4rc  HL = 4rc  H	o.a.temporary.holdins.buffer oup.\$1 oup \$2	
045.145 045.151 045.154	325 .021213045 .315337050	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 0 1033 1034 1035	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH LXI CALL POP	#2.to  DE = 4rc  HL = 4rc  H	o.a.temporary.holding.buffer oup.\$1. oup \$2	
045.145 045.146.	325 .021213045 .315337050	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1 1033 1034 1035	* MG2 mG  * MG2 mG  * ENTRY;  * PUSH PUSH LXI  CALL POP XTHL	#2.to  DE = 4rc  HL = 4rc  H	o.a.temporary.holdins.buffer oup.\$1 oup \$2	
045.145 045.151 045.151	325 .021213045 .315337050	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036	* MG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI CALL POP XTHL	DE = 4rc HL = 4rc HL = 4rc H. B D D. MG2A	o.a.temporary.holding.buffer oup.#1 oup #2  save new group #2 address	
045.145 045.151 045.151	325 .021213045 .315337050	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037	* MG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI CALL POP XTHL	#2.to  DE = 4rc  HL = 4rc  H	o.a.temporary.holding.buffer oup.#1 oup #2  save new group #2 address	
045.145 .045.146 045.151 045.154 045.155	325 .021.213.045 .315.337.050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 0 1033 1034 1035 1036 1037 1038	* MG2 mo  * ENTRY:  * ENTRY:  * *  MG2 PUSH PUSH LXI CALL  POP XTHL  * move t	wes group #2 to  DE	o.a.temporary.holding.buffer oup.#1 oup #2  save new group #2 address	
045.145 .045.146 	325 .021 .213 .045 .315 .337 .050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039	* MG2 mG2 mG2 mG2	DE = 4rc HL = 4rc HL = 4rc H. B D D. MG2A	o.a.temporary.holding.buffer oup.#1 oup #2  save new group #2 address	
045.145 .045.151 .045.151 .045.155 .045.155	325 .021.213.045 .315.337.050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 0 1033 1034 1035 1036 1037 1038	* MG2 mo  * MG2 mo  * ENTRY;  * PUSH PUSH LXI  CALL POP XTHL  * move t	Wes group #2.to  DE	o.a.temporary.holding.buffer oup \$2 save new group \$2 address	
045.145 0.45.146 	325 .021.213.045 .315.337.050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039	* MG2 mo  * MG2 mo  * ENTRY;  *  MG2 PUSH PUSH LXI  CALL POP XTHL  * move t	Wes group #2.to  DE	o.a.temporary.holding.buffer.  oup.\$1.  oup \$2  save new group \$2 address  s up  BC = temp entry length	
045.145 .045.151 .045.151 .045.155 .045.155	325 .021.213.045 .315.337.050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1030 5 1031 1032 1 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040	* MG2 mo  * MG2 mo  * ENTRY;  * PUSH PUSH LXI  CALL POP XTHL  * move t	DE = src  HL = src  H = src  TSE  he old elements  B+0  B	o.a.temporary.holding.buffer.  oup. \$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length	
045.145 .045.151 .045.151 .045.155 .045.156 .045.160 .045.160 .045.161	325 921, 213, 045 315, 337, 050 321, 343 006, 000 305, 325 325	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1040	* MG2 mo  * MG2 mo  * ENTRY;  * PUSH PUSH LXI  CALL POP XTHL  * move t	DE = src  HL = src  H = src  TSE  he old elements  B+0  B	o.a.temporary.holding.buffer.  oup. \$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length  save fwa of group 1	
045.145 045.151 045.154 045.155 045.156 045.160 045.161	325 .021 .213 .045 .315 .337 .050 .321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1037 1038 1037 1040 1041 1042	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI POP XTHL * move t PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH	DE = sroup. #2.to  AE = sroup.  HL = sroup.  D	o.a.temporary.holding.buffer.  oup. \$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length	
045.145 045.151 045.154 045.155 045.156 045.160 045.161 045.162 045.163	325 921 213 045 315 337 950 321 343 006 000 305 325 325 325 353	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1043	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI  * move t  * MVI PUSH PUSH LXI  * POP XTHL  * POP XTHL  * POP XTHL  * PUSH PUSH PUSH PUSH XCHG	Wes group #2.to  DE	o.a.temporary.holding.buffer.  oup. \$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length  save fwa of group 1	
045.145 045.151 045.154 045.155 045.156 045.160 045.161 045.162 045.163 045.163	325 921 213 045 315 337 950 321 343 006 000 305 325 325 353 315 224 030	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI CALL * move t MVI PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH	Wes. sroup. \$2.to  DE	o.a.temporary.holding.buffer.  oup.\$1.  oup \$2  save new group \$2 address  s up  BC = temp entry length  save fwa of group 1  save source address	
045.145 .045.151 .045.151 .045.155 045.155 045.160 .045.160 .045.161 .045.162 .045.163 .045.164 .045.164	325 921 213 045 315 337 950 321 343 006 000 305 325 325 325 353 315 224 030 931	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI CALL * move t PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH	DE = sroup. #2.to  DE = sroup. #2.to  HL = sroup.  D. MG2A  TSE  D. MG2A  D. MG2A  D. MG2A  D. D. MG2A  D.	o.a.temporary.holding.buffer.  oup. \$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length  save fwa of group 1  save source address	
045.145 0.45.151 0.45.154 0.45.155 0.45.156 0.45.160 0.45.161 0.45.162 0.45.163 0.45.164 0.45.164 0.45.164	325 .021 .213 .045 .315 .337 .050 .321 .343  .006 .000 .305 .325  .325  .325 .315 .224 .030 .031 .315 .313 .054	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1037 1038 1037 1040 1041 1042 1043 1044 1045	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH LXI CALL POP XTHL * move t PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH ACHG CALL DAD CALL	Wes. sroup. \$2.to  DE	o.a.temporary.holding.buffer.  oup.\$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length  save fwa of group 1  save source address  BC = move count	
045.145 0.45.151 0.45.154 0.45.155 0.45.156 0.45.160 0.45.161 0.45.162 0.45.163 0.45.164 0.45.167 0.45.167 0.45.170 0.45.173	325 921 213 045 315 337 050 321 343 006 000 305 325 325 325 353 315 224 030 931 315 313 054 321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 5 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1047	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI  * move t  * MVI PUSH LXH PUSH LXH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUS	DE STOUP. #2.to  DE STOUP. #2.to  HL STOUP. #2.to  H. STOUP. #2.to  D. STO	o.a.temporary.holding.buffer.  oup.\$1.  oup \$2  save new group \$2 address  s up  BC = temp entry length  save fwa of group 1  save source address  BC = move count  DE = source.	
045.145 045.151 045.154 045.155 045.156 045.160 045.161 045.162 045.163 045.164 045.164 045.167 045.170 045.170	325 921 213 045 315 337 050 321 343 006 000 305 325 325 325 353 315 224 030 931 315 313 054 321	1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048	* MG2 mG2 mG2 mG2 mG2 PUSH PUSH LXI CALL POP XTHL * move t PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH PUSH	DE = src  HL = src  HL = src  H	o.a.temporary.holding.buffer.  oup.\$1.  oup \$2  save new group \$2 address  sup  BC = temp entry length  save fwa of group 1  save source address  BC = move count	

	ross Referenc					HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 23
Southartuss.			•••••		•••••	MG215:15:1002-QCI-80
	**********					
		1052				
045.200	341	1053		. <u>POP</u>	<u>H</u>	restore destination
045.201	301 021 213 045	1054		POP		BC = temp entry length
045.202 045.205	. 315 252 030 ··	.1055 1056	,	CALL	D,MG2A \$MOVE	DE = source ( save buffer address )
0401200	010 202 000	1057		CHEL	∌HUVE.	
045.210	353	.1028.		.XCHG		DE = new sroup #1 address
045.211	341	1059		POP	<sup>1</sup> H	HL = new group #1 address
		"109Q.	.,			
045.212	311	1061		RET		
	******	1095.				
045,213		1063	MG2A	DS	15	Temporary holding area for group #2
		• • • • • • • •				
				···PCRY····	······································	
		1066		CONT	Frint Cross	-Reference Table
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1887	···•*	PORT Pr	inte the Cross-	Reference table on the list device
		1068		. ORI PI	va one oross	vercience oppie on one tipo destes
***************	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1025		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
045.232			PCRT	EQU	*	
0457232	` <i>ዕን</i> ሬ` ዕ4ሪ	1071			A., , ,	CHANGE HEADING TO INDICATE
045.234		1072		MVI	B+HEAD2L	CROSS REFERENCE
	7041 747 755			. rxi	HAHEAD2	
045.241		1074	PCRTO	EQU	*	
045.241		1075		MOV	M+A	
045.242	043	1076		INX	Н	
045.243	005	1077		DCR	В	
045.244	302 241 045 001 025 000	1078		.JNZ	PCRTO	
045.247 045.252	021 161 055	1079 1080		LXI	B,SUBT2L	
045.255		1080		LXI LXI	D,SUBT2 H,HEAD2	
045.260	315 252 030	1082		CALL	\$MOVE	
······································	315 067 051	.1.083.		CALL	FNF	FORCE NEW PAGE
5 1 tr V an tr W		1084		01144	1 (4)	TORCE NEW PHOE
045.286	041 136 061	1085		. Ľķī	"H;XREFTAB"""	
		1086				
045.271	176	1087	"PCRTI"	MOV	A,M	
045,272	247	1088		ANA	A	
045.273	310	1089		RΖ		
	ring gips on the contract of the	1090				
045.274		1091		PUSH	H	
045,275		1092		CALL	PCRT2	Build an outeut record
045.300		1093		jc.	PCRT1.5	Internal symbol isnored
045.303 045.306	315 017 051 001 000 144	1094		CALL	WLD	Write the data to the list device
045.312	341		DODA'S E		PORTDLAPORYD	
045.313		1096 1097	PCRT1:5	CALL	H ANX	·····
		1098		JMP	PCRT1	
	. 848 . 646 . X78		• • • • • • • • • • • • •			
	******************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
**************************************					1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
				• • • • • • • • • • • •		,
	***************************************	• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Subroutines	~				••••	HEATH HBASH 01.4 01/20/78 PAGE 24 PCRT2 15:15:11 02-0CT-80
******************					************	
		1100 1101	. *	BUILD T	HE OUTPUT RECORD	
045.321 315	076 047		PCRT2	CALL	PST2	CHECK TYPE OF SYMBOL
045,324 330		.1103.		.RQ		Symbol was only of internal interest
045.325 315		1104		CALL	LUL	COUNT UNIPOT LINE
045.330 315	.Α‡Ζ.Ω <del>†</del> ζ	.1105. 1106	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ÇALL	.PST2P	OUTPUT THE SYMBOL AND ITS VALUE
045.333 315	211 030			CALL	\$HLIHL	
000.000		1108		ERRNZ	XH+LNK	
045.336 072	1 AE . 0 AZ	1109		· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7 * 7 * 7 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 * 8 *	
045,341 062				LDA STA	PORTE PORTE	Twiling the line was the
	.4	1112	**********			.Initialize.the.line-wras.count-down.
045,344 174		.1113.	P.CRT3	MOV	.A+H	
045+345 265		1114		ORA	L.	,
045,346 310	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.1115. 1116	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RZ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	To the end of the references
945.347315	360 045			CALL	.PCRI4	
045.352 315	211 030	1118		CALL	\$HLIHL	
000,000		.1119.		.ERRNZ	XH+LNK	(
045.355 303		1120		JMF.	PURT3	
045.361 315 045.364 002 045.366 076	.000 005	.112A. 1125		MVI	\$INDL .XH,LINA,PCRTBL	GENERATE CORRECT NUMBER OF DIGITS
045.370102					APURIBE B.D.	GENERATE CORRECT NUMBER OF DIGITS
045.371 113		1127		MOV	C+E	BC = line number
045.372041 045.375 315				LXI CALL	HxPCRIB \$UDD	INDAMA THE LAND MARKET
		1130				UNPACK THE LINE NUMBER
046.000 041	136 046	1131		LXI	H*PCRTB	
046.003006 046.005 176	.QQA			¥X¥	B.ECRIBL-1	00.000
046.006376	060		PCRT5	MOV ÇP.I	АэМ (Q(	SPACE FILL LEADING ZEROES
046.010 302	022 046	1135	,	JNZ	PCRT6	·
046.013064	.040			MVI	<u>M</u> ».((	
046.015 005 Q46.016Q43		1137 .1138.		DCR .INX	Н	
046.017 302				JNZ	p PCRT5	
		.1140.		.,,,,,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
046.022 341		1141	PCRT6	POP	H .	
	040	.1142. 1143		∴PUŞH MVI	.H	
046.023 345				STA	* * * *	initialize the flas to ///
046.023 345 046.024 076 046.026 062	143.046			CALL	\$INDLB	A = reference type
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315	143.046 126.054	1145				
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315 046.034 004	143.046 126.054 000	1145 1146		.DW	.XH,FLG	***************************************
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315 046.034 004 046.036 041	143 046 126 054 000 232 055	1145 1146 1147		.DW LXI	H, TYPSRF	
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315 046.034 004 046.036 041 046.041 315 046.044 176	143.046 126.054 000 232.055 235.054	1145 .1146 .1147 .1148 .1149		DW LXI CALL MOV	H,TYPSRF 	
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315 046.034 004 046.036 041 046.041 315 046.044 176 046.045 302	143.046 126.054 000 232.055 235.054	1145 .1146 .1147 .1148 .1149 .1150		IW LXI CALL MOV JNZ	H,TYPSRF .\$IBLS A,M .PCRIZ	. WAS. NOT. FOUND.
046.023 345 046.024 076 046.026 062 046.031 315 046.034 004 046.036 041 046.041 315 046.044 176 046.045 302	143.046 126.054 000 232.055 235.054 053.046	1145 1146 1147 1148 1149 1150		.DW LXI CALL MOV JNZ STA	H,TYPSRF .\$IBLSA,M .PCRIZPCRTC	WAS.NOT.FOUND STUFF REFERENCE TYPE FLAG

XREF - Cr Subroutines						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PCRT4	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:15:13 02-0CT-80	PAGE 25
						e 194 National				
046.053	072	146 04	6 1	153	PCRT7	LDA	PCRTF			
	247			154		ANA	<u>A</u>		<u> </u>	
046+057	314	102 04		155		CZ	PCRTB	WRAP THE LIN	<b>√.</b>	
046.062	715	017 OE	er 1	156		CALL	MCP			
046.065						DW	PCRTAL, PCRTA			
046.071	332	37A 04	(ā	150			ERROR	••••••	***************************************	
440.44	JJ2. ,	ożo o-		160		3.2	LIMON			
046.074	041	146 04		181''	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	rxx	"H;FCRTF"			
046.077				162		DCR	М	count the sy	smbolic reference on this line	
and the second second			1	163					***************************************	
046+100				164		POP	. H	restore poir	nter to this element	
046.101	311		11	165		RET				
	••••••	<i></i>	• • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******				
046.102		•••••	1	167	PCRT8	EQU	*			
	315	017 05	i î	i 68		·· CĂLL	.* WLD			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
046.105	001	000 14	4 1	169		DW	PCRTDL, PCRTD			
		037 05		170		CALL	COL			
		017 05		171		CALL	WLD		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
046.117				172		DW	PCRTGL, PCRTG			
046+123				173		LDA	PCRTE			
046.126 046.131		146 04		174 175		STA	PCRTF	re-initializ	ze the line-wrap counter	
V40+131	.311			176		RET				
046.132			1	177 178	PCRTA	ns	0 -	Output recor	rd	
046.132	040	040 04	0 1	179 180		DB		Space betwee	en line numbers	
046.136				181	PCRTB	DS	5	Line Number		
000.005	• • • • • •			182	"PERTBL"		*-PCRTB			
, 000000		**		183	, 0,,,,,,		4,101112			
046.143	040			184	"PCRTC"	p.g	,,	Reference Fl	las	
				185						
000.012		• • • • • • •	·····ì	186	PORTAL	E.G.D	*-PCRTA			,
				187						
,				188						
046.144	012		1	189	PCRTD	DB	NL NL	Go to the ne	ext line strins	
000.001					"PCRTDL"	EQU	*-PCRTD			
046.145	006			191 192	"PCRTE"	p.B			eferences per line	***************************************
				193				NARROW 6, WI		
046.146	000			194	PCRTF	DB	φ	Count-Down i	until line wrap	
046.147	· x x x ·			195 362	···PERTG···	DB	,,	error		,
046.147				196 197	LCKIO	DB		error		
046.151		۸ <u>۸۷. ۸</u> ۸		198		DB		symbol		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
046.151		U-4U - U4		198		DB:	, ,	220071		
046.161		040 04		200	• • • • • • • • • • •		,,	value		
	040			201		DB	, ,	relocatble		
046.170		• • • • • • • •		202	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	pb		no-reference		
000.022				203	PCRTGL	EQU	*-PCRTG	•		
000.000				204		ERRNZ	PCRTGL-PSTL	must match h	neader strins	*************

1206   X8   PRS	XREF - Cross Reference Subroutines				HEATH HBASM VI.4 01/20/78 PAGE 28 15:15:15 02-001-80
1206   FPS sets or the **maining XREF environmental researchers			******		
1200					
1210	***************************************	1202A.	000	ar com different manufacturing services	
121			rao sea	s up the remaining XI	Ctr environmental parameters
121		1210 *		reinitializa file h	mek e
1215   *				request all memory	e between the contraction of the
1215   *				set us control chara	cter processors
O44,171		.1213 *.		fill in heading	
O44,171				adjust values based	on wide switch setting
046.171	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218   1218	046.171		S 500	xk	
044.171 041 052 060 1221 LXI H-LSTBUF 044.174 042 350 085 1222 SHLD LISTFRIFE.FWA 044.174 042 350 085 1222 SHLD LISTFRIFE.FWA 044.272 041 052 061 1223 LXI H-LSTBUF LWA 044.202 042 350 055 1224 SHLD LISTFRIFE.LWA 046.202 042 350 055 1225 LXI H-LSTBUF LWA 046.210 315 162 052 1225 CALL #FCLEAR 046.210 315 162 052 1226 CALL #FCLEAR 046.210 315 162 052 1226 LXI H-HEBUF 046.210 101 050 056 1226 LXI H-HEBUF 046.210 101 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.210 101 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.223 041 040 056 1222 LXI H-HEBUF HEBUF 046.232 343 140 056 1223 LXI H-HEBUF HEBUF 046.233 072 001 056 1233 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.250 074 001 056 1236 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1238 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1238 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1244 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1244 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 050 050 050 050 050 05		1218			
044.171 041 052 060 1221 LXI H-LSTBUF 044.174 042 350 085 1222 SHLD LISTFRIFE.FWA 044.174 042 350 085 1222 SHLD LISTFRIFE.FWA 044.272 041 052 061 1223 LXI H-LSTBUF LWA 044.202 042 350 055 1224 SHLD LISTFRIFE.LWA 046.202 042 350 055 1225 LXI H-LSTBUF LWA 046.210 315 162 052 1225 CALL #FCLEAR 046.210 315 162 052 1226 CALL #FCLEAR 046.210 315 162 052 1226 LXI H-HEBUF 046.210 101 050 056 1226 LXI H-HEBUF 046.210 101 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.210 101 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.221 041 050 050 1220 LXI H-HEBUF HEBUF 046.223 041 040 056 1222 LXI H-HEBUF HEBUF 046.232 343 140 056 1223 LXI H-HEBUF HEBUF 046.233 072 001 056 1233 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPER HEBUF LONA 046.250 074 001 056 1236 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1238 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1238 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1244 LXI H-HEBUF H-NAM 046.250 074 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 041 001 056 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1244 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1245 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 1246 LXI H-HEBUF H-NAM 046.270 040 040 050 050 050 050 050 050 050 05	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1219 ×	Re-init	ialize the file block	<b>.</b>
046.174 042 350 035 1222 SHLD LISTERFER.FUNA 0.964.177, 041.052 061 1223 LXI H-LISTERFER.LUNA 0.46.202 042 356 0355 1224 SHLD LISTERFER.LUNA 0.46.205 042 356 0355 1224 SHLD LISTERFER.LUNA 0.46.210 315 142 052 1226 CALL #FCLEAR  0.46.213 041 052 056 1228 LXI H-THERUF 0.46.213 041 052 056 1228 LXI H-THERUF 0.46.213 041 052 050 1230 LXI H-THERUF 0.46.214 041 052 050 1230 LXI H-THERUF 0.46.221 041 052 050 1230 LXI H-THERUF 0.46.221 041 052 050 1230 LXI H-THERUF 0.46.221 041 051 052 050 1230 LXI H-THERUF 0.46.221 041 001 056 1232 LXI H-THERUF 0.46.227 041 001 056 1232 LXI H-THERUF 0.46.235 072 001 056 1234 LBA TENPERFER.CHA 0.46.243 072 001 056 1234 LBA TENPERFER.CHA 0.46.243 072 001 056 1234 LBA TENPERFER.CHA 0.46.245 041 013 056 1238 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.247 041 041 055 055 052 1243 CALL #FORD 0.46.247 041 041 055 056 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.247 041 041 055 1245 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.247 041 041 055 050 1245 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.247 041 041 055 1245 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.248 021 031 056 031 1245 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.249 041 041 056 050 1245 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.240 041 041 050 050 1235 LXI H-TENPERFER.CHA 0.46.304 041 041 050 050 1235 LXI H-TENPERFER.CHA 0		1220			***************************************
October   Octo					
046.202 042 356 055 1224 SHLD LISTEPFELWA 046.210 315 162 052 1225 CALL #FCLEAR  046.213 041 052 050 1228 LXI HILSTER 046.213 041 052 050 1228 LXI HITPEFE 046.221 041 052 060 1220 LXI HITPEFE 046.221 041 052 060 1220 LXI HITPEFE 046.221 041 052 060 1220 LXI HITPEFELFER 046.221 041 052 060 1220 LXI HITPEFELFER 046.221 041 051 055 1232 LXI HITPEFELFER 046.227 041 001 056 1232 LXI HITPEFELFER 046.227 041 001 056 1232 LXI HITPEFE 046.235 072 001 056 1234 LDA TEMPEREFEROMA 046.240 072 001 056 1235 LDA TEMPEREFEROMA 046.240 072 001 056 1237 LXI HITEMPER 046.240 072 001 056 1237 LXI HITEMPERFEROMA 046.240 071 071 075 075 075 075 075 075 075 075 075 075					
046.205 041 346.055 1225 LXI H.LISTE  046.210 315 162 052 1226  1227  046.213 041 052 056 1228  046.213 041 052 056 1228  046.213 041 052 056 1228  046.221 041 052 056 1230  LXI H.TMFBUF  046.221 041 052 056 1230  LXI H.TMFBUF  046.221 041 052 056 1230  LXI H.TMFBUF  046.227 041 010 056 1232  LXI H.TEMFB HFE, LWA  046.227 041 010 056 1232  LXI H.TEMFB HFE, LWA  046.227 041 010 056 1232  LXI H.TEMFB HFE, LWA  046.243 072 001 056 1234  LDA TEMFFBHFB, CHA  046.243 072 001 056 1234  LDA TEMFFBHFB, CHA  046.243 072 001 056 1235  LXI H.TEMFB HFB, CHA  046.243 072 001 056 1236  LXI H.TEMFB HFB, CHA  046.253 332 376 044 1236  046.253 332 377 054  1235 LXI H.TEMFB HFB, NAM  046.253 332 377 054  1240 JC ERROR  046.251 335 035 037 034 1240  UC ERROR  046.262 041 001 056 1242  LXI H.TEMFB HFB, NAM  046.253 041 001 056 1242  LXI H.TEMFB B  046.264 041 001 056 1242  LXI H.TEMFB B  046.267 041 001 056 1244  LXI D.DEFALIT  046.267 041 001 056 1244  LXI D.DEFALIT  046.267 041 001 056 1245  LXI H.TEMFB B  046.277 041 236 043 1251  LXI H.TEMFB B  046.277 041 236 043 1251  LXI H.TEMFB B  046.304 041 377 377 1255  046.300 377, 052 1255  DB SYSCALL, CTLC  1253					
046.213 041 052 052 1226					
1227					
046,215, 042,003,056,1227, SHLD, TEMFFERFER,FMA 046,221 041 052 060 1230 LXI H:THEMPER 0.46,224,042,011,056,1231 SHLD TEMFFERFER,FMA 046,232,315,162,052,1233 LXI H:THEMPER 0.46,232,315,162,052,1233 SALD TEMFFERFER,FMA 046,233,315,162,052,1233 SALD TEMFFERFER,FMA 046,235 072 001 056 1234 LDA TEMFFERFER,CHA  046,240 072 001 056 1235 LDA TEMFFERFER,CHA  046,240 072 001 056 1235 LDA TEMFFERFER,CHA  046,240 041 013 056 1238 LXI H:TEMFFERFER,CHA  046,240 041 013 056 1238 LXI H:TEMFFERFER,CHA  046,251 377,054 1239 SCALL, NAME SAVE,THE,FULLY SPECIFIED NAME 046,253 332 376 044 1240 JC ERROR  046,256 041 001 056 1242 LXI H:TEMFFER 046,256 041 001 056 1242 LXI H:TEMFFER 046,256 041 001 056 1244 LXI H:TEMFFER 046,264 031 001 056 1244 LXI H:TEMFFER 046,264 031 001 056 1245 LXI H:TEMFFER 046,270 041 031 036 033 1250 HVI A:GLIC SPECIAL HANDLING ONLY FOR CTL-C 046,302 377 041 1255 DB SYSCALL:.CTLC 1248 Request all svailable memory 046,304 041 377 377 1256 LXI H:TEMF 046,304 041 377 377 1256 LXI H:TEMF 046,304 041 377 377 1256 LXI H:TEMF 046,304 041 377 377 1256 LXI H:TEMFF 046,305 040 040 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 1240 056 12		1227		The section has the text of the section of the sect	
046.221 041 052 060 1230	046.213 041 052 056	1228	LXI	H, TMPBUF	
046.227					
046.227 041 001 056 1232	046,221 041 052 060			H & I WE ROL & I WE RET	
. 0.44,235 3,15.142,052 .1233 CALL .\$FCLEAR 044,235 072 001 054 1234 LDA TEMPFB+FB.CHA 1,235 LDA TEMPFB+FB.CHA EMPFB+FB.CHA 1,235 LDA TEMPFB+FB.CHA ECHANNEL 1,235 LDA TEMPFB+FB.CHA ECHANNEL 1,235 LDA TEMPFB+FB.CHA ECHANNEL 1,245 LDA TEMPFB+FB.NAM 1,246 LDA TEMPFB+FB.NAM 1,246 LDA TEMPFB+FB.NAM 1,246 LDA TEMPFB+FB.NAM 1,246 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,247 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,247 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,247 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,246 LDA TEMPFB 1,247 LDA TEMPFB				.TEMPERTER,LWA	
046.235 072 001 056 1234					
1235	046.235 072 001 054	1234	አጥሎት በ በል	TEMPEDATE OUA	
046.240 072 001 056 1236		1235	224	TEIN DIS BECKIN	
046.246 041 013 056 1238	046.240 072 001 056	1236	LDA	TEMPFB+FB.CHA A =	CHANNEL
046.251 377 054 1239   SCALL NAME   SAVE THE FULLY SPECIFIED NAME     046.253 332 376 044 1240   JC   ERROR     046.256 041 001 056 1242   LXI   H.TEMFFB     046.261 315 055 052 1243   CALL   SFCLD     046.264 021 034 056 1244   LXI   D.DEFALTT     046.267 041 001 056 1245   LXI   H.TEMFFB     046.272 315 333 051 1246   CALL   SFOPEU   Re-Open the file for update     1248   Set-up control character processors     1249	046,243 021 034 056				
046.253 332 376 044 1240	046+246 041 013 056				
1241	046.253 332 374 044			NAMESAVE	THE FULLY SPECIFIED NAME
046.256 041 001 056 1242				ERROR	
046.261 315 055 052 1243	046.256 041 001 056		LXI	H, TEMPER	
046.267 041 001 056 1245	046.261 315 055 052	1243	CALL		
046.272 315 333 051 1246 CALL \$FOPEU Re-Open the file for update  1247  1248 Set-up control character processors  1249  046.275 076 003 1250 MUI A,CTLC SPECIAL HANDLING ONLY FOR CTL-C  046.277 041 236 043 1251 LXI H,CCHIT  046.302 377 041 1252 DB SYSCALL,CTLC  1253 Request all available memory  1254 Request all available memory  1255  046.304 041 377 377 1256 LXI H,-1  046.307 377 052 1257 SCALL SETIF  046.311 021 366 377 1258 LXI D,-10  046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit				D, DEFALTT	
1246					
1248 * Set-up control character processors 1249  046.275 076 003 1250 MUI A,CTLC SPECIAL HANDLING ONLY FOR CTL-C 046.277 041 236 043 1251 LXI H,CCHIT 046.302 377 041 1252 DB SYSCALL,CTLC 1253 1254 * Request all available memory 1255  046.304 041 377 377 1256 LXI H,-1 046.307 377 052 1257 SCALL SETIP 046.311 021 366 377 1258 LXI D,-10 046.314 031 1259 DAD D 046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit			UALL	\$FUFEU Re-0	een the file for update
1249	************************************		Sat-us	magat no 1 - abawasat an	
046.275 076 003 1250 MVI A,CTLC SPECIAL HANDLING ONLY FOR CTL-C 046.277 041 236 043 1251 LXI H,CCHIT 046.302 377 041 1252 DB SYSCALL,.CTLC 1253 1254 * Request all available memory 1255 046.304 041 377 377 1256 LXI H,-1 046.307 377 052 1257 SCALL ,SETTP 046.311 021 366 377 1258 LXI D,-10 046.314 031 1259 DAD D 046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit	V. Carlotte and Ca		SEC SE	convior energeter pro	CESSUES
046.302 377 041 1252 DB SYSCALL,.CTLC  1253  1254 * Request all available memory  1255  046.304 041 377 377 1256 LXI H,-1  046.307 377 052 1257 SCALL .SETTP  046.311 021 366 377 1258 LXI D,-10  046.314 031 1259 DAD D  046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit	046,275 076 003		MVI	A,CTLC SPFC	IAL HANDIING ONLY FOR CTL-C
1253 1254 * Request all available memory 1255 046.304 041 377 377 1256	046,277 041 236 043		LXI	H,CCHIT	
1253 1254 * Request all available memory 1255 046.304 041 377 377 1256			DB	SYSCALL, CTLC	
1255  046.304 041 377 377 1256					
046.304 041 377 377 1256			Kequest	all available memory	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
046,307 377 052 1257 SCALL .SETTP 046,311 021 366 377 1258 LXI D10 046,314 031 1259 DAD D 046,315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit	046.304 041 377 377				
046.311 021 366 377 1258 LXI D10 046.314 031 1259 DAD D 046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit	046,307 377 052				
046.314 031 1259 DAD D 046.315 042 044 056 1260 SHLD MEMLIM save memory limit	046,311 021 366 377				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
046.315	046,314 031	1,259			
979.34V 37/ VDZ 1261 SCALL SETTP	046.315 042 044 056		SHLD	MEMLIM save	memory limit
	046,320 377 052	1.261	SCALL	SETTP	

		والمراجع والوجود				.PRS
	.4					
046.322	332 376 044	1262		JC	ERROR	Error setting memory
0		1263				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1264	*	MOVE DAT	E TO HEADING LI	NE.
		1265			B•HEAD3L	
	021 277 040	1599.			D.S.DATE	
	041 132 055 315 252 030	1267			H'HEUD3	
0.10.000	010 202 000	1269		OHLL	PHOVE	
	***************************************	1270.	**	V TRUCKA	ALUES BASED ON	SETTING OF WIDE SWITCH.
		1271			WIDE	
046.344		``1272``	••••••		`A````	
	312 362 046				PRSX	
046.350	062 145 046	1274	/		A)10 PCRTE	MUMBED OF DEFENDED A THE
046.355		1278			A,6	NUMBER OF REFERENCES/LINE
	062 301 047				PSTE	NUMBER OF SYMBOLS/LINE
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1278				***************************************
046.362		1279	PRSX		*	
046.362	311	.1280.		RET		
		1284	<b>*</b>	roi erin	its the symbol t	
		17285	**************************************			able on the list device
		1285 1286	*			Spie (0) (1) IISC GEVICE
0461383		1286 1287	* ``F\$Y````	Edn	*	obte on one itst device
046.363		1286 1287 1288	* ``F\$Y````	EQU	* Symfwa	HL = fwa of the symbol table
046.363 046.366	072301047	1286 1287 1288 1289	* ``F\$Y````	EQU	* SYMFWA FSTE	
046.363		1286 1287 1288	* ``F\$Y````	EQU	* Symfwa	HL = fwa of the symbol table
046.363 046.366 046.371 046.374	072 301 047 062 302 047 176	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292	* "P\$T"	EQU LHLD LDA STA MOV	X SYMFWA FSTE FSTF	HL = fwa of the symbol table
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375	176 247	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293	* "P\$T"	EQU LHLD LDA STA MOV ANA	* SYMFWA FSTE PSTF A,M A	HL = fwa of the symbol table
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375	072 301 047 062 302 047 176	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294	* "P\$T"	EQU LHLD LDA STA MOV ANA	X SYMFWA FSTE FSTF	HL = fwa of the symbol table
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375 046.376	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295	* "P\$T""	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ	X SYMFWA PSTE PSTF A,M A	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375 046.376	176 247 312 247 047 315 076 047	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294	* "P\$T""	EGU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL	* SYMFWA PSTE PSTF A,M A	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375 046.376 047.001	176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298	* "P\$T""	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC	* SYMFWA PSYE PSTF A,M A PST8 PST2 PST1	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046	1286 1287 1288 1299 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PSTS PST1	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004	176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046	1286 1287 1288 1289 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1296 1298 1299 1300	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only
046.363 046.386 046.371 046.374 046.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.007	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301	* PST1	EĞU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC PÜSA LDA LXI	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.010 047.010 047.013	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276	1286 1287 1288 1299 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1297 1300 1301 1302	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LDA LXT CMP	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF H;PSYE	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.010 047.013 047.016 047.016	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047	1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LXT CMP CZ	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.004 047.010 047.010 047.016 047.017 047.017	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341	1286 1287 1288 1299 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1300 1301 1302 1303 1304 1305	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LXT CMP	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PST8  PST2 PST1  H PSTF H PSTF H FSTF H K COL	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.004 047.010 047.010 047.016 047.017 047.017	176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051	1286 1287 1288 1299 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1300 1301 1302 1303 1304 1305	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LXI CMP CZ POP	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PST8  PST2 PST1  H PSTF H PSTF H FSTF H K COL	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only  IF BEGINNING OF NEW LINE,
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.010 047.010 047.013 047.016 047.017 047.022	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341 315 117 047	1286 1287 1288 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1298 1297 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LXT CMP CZ POP	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF H;PSYE M COL H PST2P	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only IF BEGINNING OF NEW LINE, THEN COUNT OUTPUT LINE
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.013 047.013 047.016 047.017 047.022 047.023	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341 315 117 047 072 302 047	1286 1287 1288 1299 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1307 1308	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC CMP CZ POP CALL LDA	* SYMFWA PSYE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1  H PSTF H,FSYE M COL H PST2P	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only IF BEGINNING OF NEW LINE, THEN COUNT OUTPUT LINE
046.363 046.366 046.371 046.374 046.375 046.376 047.001 047.004 047.007 047.010 047.010 047.013 047.016 047.017 047.022 047.023	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341 315 117 047 072 302 047 072 302 047	1286 1287 1288 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307	* PST1	EQU LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC POSA LDA LXT CMP CZ POP CALL LDA DCR	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF H;PSTE M COL H PST2P PSTF	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only IF BEGINNING OF NEW LINE, THEN COUNT OUTPUT LINE  PRINT SYMBOL AND VALUE
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.007 047.007 047.010 047.013 047.016 047.017 047.022 047.023	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341 315 117 047 072 302 047 075 062 302 047	1286 1287 1288 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309	* PST1	EĞÜ LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC PÜSA LDA LXI CMP CZ POP CALL LDA DÖR STA	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF H;PSTE M COL PST2P PSTF A PSTF	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only IF BEGINNING OF NEW LINE, THEN COUNT OUTPUT LINE  PRINT SYMBOL AND VALUE
046.363 046.386 046.371 046.374 048.375 046.376 047.001 047.007 047.007 047.010 047.013 047.016 047.017 047.022 047.023	072 301 047 062 302 047 176 247 312 247 047 315 076 047 332 374 046 345 072 302 047 041 301 047 276 314 037 051 341 315 117 047 072 302 047 072 302 047 072 302 047 073 302 047	1286 1287 1288 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309	* PST1	EĞÜ LHLD LDA STA MOV ANA JZ CALL JC PÜSA LDA LXI CMP CZ POP CALL LDA DÖR STA	X SYMFWA PSTE PSTF  A,M A PST8 PST2 PST1 H PSTF H;PSTE M COL H PST2P PSTF	HL = fwa of the symbol table INITIALIZE WRAP AROUND COUNTER  at the end of the symbol table CHECK TYPE OF SYMBOL Symbol was of internal interest only IF BEGINNING OF NEW LINE, THEN COUNT OUTPUT LINE

<del>}</del>

XREF - Cross Reference				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	HEATH H8ASH V1.4 01720778 PAGE 28
Subroutines			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	PST 15:15:18 02-0CT-80
************					
047.040 345	1315	PST1.3		Н	
047.041 315 017 051 047.044 001 000 303		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	WLD PSTGL,PSTG	,,
State of the state	1318		DW	PS16L+PS16	
047.050 072 301 047	1319		LDA	PSTE	
047.053 062 302 047	1320		STA	PSTF	
047.056 341 047.057 303 374 046	1321 1322		FOF		
	1323		.JMP	PST1	
***************************************	1324	*	outrut	space to separa	te the symbols
	1325				
047,062 345 047,063 315 017 051	1326.	PST1.6	PUSH		
047.066 002 000 304	1328		DW	PSTIL, PSTI	
047.072 341	1329		FOF	H	······································
047.073 303 374 046	1330		JMP.	PST1	
The Section 2 (1985) is a second of the sec					
		ž.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	· · · · <u>· · · ·</u> · · ·	******			
	1332 1333		PST2		
······································	1334	<del></del>	PST2 or	itsuits a sumbal	and its value. If 'C' is set at
		*	exit, t	hen it is a dum	my internal symbol and was not
	1336	415	CITHOGE	it inence it sno	ulu not pe counteo. Special
	1337.	*	sambols	.are flassed wi	th a leading '0' in the symbol
	1339	Ψ.	<i>Lecuse</i> ,	and are senerat	ed by *EPO* for pass evaluation M,H8A.)
	1340	*			11119017
	1341	*	EXIT:	PSW = /C/	set if special symbol
047.076 353	1342		XCHG		
***************************************	1344		A6119	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DE = fwa of symtab entry
	1345	*	Format	the symbol name	
047.077 041 241 047	1346 1347			II comm	
047.077 041 261 047 047.102 315 366 050	1348	***********	LXI CALL	H,PSTB USN	Unpack the symbol name
The second secon	1349				Olicaci, die Samodi Hame
047,105 072 261 047			LDA	PSTB	
047.110 376 060 047.112 312 241 047	1351		CPI JZ	'0' 	T
	1353		ANA	#31/ A	Isnore symbols with initial 'O'
047.115 247 047.116 311	1354		RET		RETURN SAYING OK TO PRINT
***************************************	.1355		<u> </u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
047.117	1356 1357	* PST2P		the symbol type	
047.117 076 040	1358	. / . Y. ! <del>* /</del>	MVI	· *。 · A,/ · /	
047,121 062 257 047			STA	PSTA	Error flas
047.124 062 277 047 047.127 062 300 047	1360		STA	PSTDO	Relocatable flag
***************************************	1361 1362	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STA	.FSTD1	No references flag
047.132 032	1363		LDAX	D	A = SYMBOL TYPE FLAG
047.133 346 007	1364		ANI	ST.MSK	Mask out any of the flag bits
000,000 047,135 302 145 047	.1365 1366		ERRNZ	ST.UND	
047.140 076 125	1367		MYI	PST3 A,'U'	FLAG INDECTNED LIKE CODOD
	entagn.	*****	144 Per . 1, 1	·:::	TEHO OWNER INED LINE ERROR
***************************************	•••••	- 1 1 1 . • • • • • • • • • • • • • •		******************	
•					

	oss Reference	e Proc	essor			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 29 PST2 15:15:19 02-0CT-80
Subroutines	********	*, * * * * * * *				PST2 15:15:19 02-0CT-80
	062 257 047			STA	PSTA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
047.142	062 237 047	1369		SIH		
	032	1370	PST3	LDAX	D	
047.146	346 010 312 160 047	. 1371 1372		ANI JŽ	ST.NRF PST4	
047.150 047.153	312 160 04/	1372		MVI	A,'N'	No reference is not set
047.155	062 300 047	1374		STA	PSTD1	,
		1375				
047.160			PST4	LDAX	D	
947.161 047.163	346 200 312 173 047	.1377	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ANI JZ	ST.DBL PST5	NOT DOUBLY DEFINED
	076 104	1379		MVI	A, 'D'	FLAG DOUBLY DEFINED LIKE ERROR
047.170	062 257 047	1380	• • • • • • • • • • • • •	STA	PSTA	
	~~~	.1381	DOTE			,
047.173 047.174	032 346 100	1382 1383		LDAX ANI	D ST.REL	
047.176	312 206 047	1384	*************	JŻ	PST6	NOT RELOCATABLE
047.201	076 047	1385		MVI	. <u>A:///</u>	
047.203	062 277 047	1386 1387		STA	PSTDO	SET THE TYPE FIELD
047,206	023		PST6	INX	Ď	
		1389			_	
,		1390	*	Format	the symbol value	e ' e
047.207		1391		LDAX		
047.210	023	1393		INX	D	
047.211	365	1394		PUSH	PS₩	
047.212	.032 .023	1395 1396		LDAX INX	. D D	
047.213 047.214	041 271 047	1397		LXI	H,PSTC	
047.217	315 266 054	1398		CALL	\$UOD	
047,222	361	1399		POP	PSW	··· <u>·······························</u>
047.223 000.000	315 266 054	1400		CALL ERRNZ	\$UOD PSTCL-6	FILL IN THE SYMBOL VALUE
		1402		ENNIY2		
		1403	*	Output	the symbol tabl	e entry to the standard output file
A.T. 00/	705	1404		DUGU	<b>5</b>	CAUE COMPOS TARSE BOTHER
047,226	325 315 017 051	1405		PUSH CALL	D WLD	SAVE SYMBOL TABLE POINTER
	022 000 257	1407		DW	PSTL,PSTA	
•••		1408				
047.236	341	1409		POP ANA	<u>H</u>	restore the pointer to the next entry Clear 'C'
047.237 047.240		1410		ANA RET	A	CIESL C
······································		1412	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
.,		1413	*	Isnore	symbols with le	adins '0' as special internals
047.241	353	1414 1415	PST7	XCHG		HI = cumbol eninter
047.242		1416		INX	н	HL = symbol pointer
047.243	043	1417		INX	Н	Advance over symbol data
047.244	043	1418	,	İNX	Н	
047.245	.067 311	1419		STC		Flas error
V47+240	311	1420		rva i		
		1422	*	At the	end of the symb	ol table
		1423				

Subroutines	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 30 PST2 15:15:21 02-0CT-80
047,247			DOTO	EQU		
	715 017 051	1424	PST8		*	
Q4./	315.017.051.	1425.		CALL	WLD	***************************************
	001 000 303			DW	PSTGL,PSTG	
		1427.				
047.256		1428		RET		
047,257		1429.				
			PSTA	DB	, ,	undefined flas
		1.43.1.				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
047.260		1432		DB	, ,	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.433.	DOTE		/40745/7/	
	061 062 063		PSTB	DB	12345671	symbol identifier
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		PSIBL.		*-PSTB	***************************************
000.000		1436		ERRNZ	PSTBL-SYMBOLL	
047.270		1437. 1438	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DB		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
047.270	040			DB	• •	
		1439.			,	
047+271	060 060 060	1440	POTC	DB	'000000'	sampol value
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		P.S.I.UL .	ЕЦЦ	*TE\$1.0	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
A47 277	0.40	1442	DOTEO	T. T.	, ,	Prof. and A. I. J.
947.4277. 047.300		1444 1444	PSTDQ. PSTD1	ub DB		Relocatable
0471300	040		PSIDI	שע		No references
000.022	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1445. 1446	DOT!	EQU	* 50TA	
000.022			PSTL	EUU	*-PSTA	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1447. 1448	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
047 701	004		DOTE	DD.	•	
	0.0.4		<b>P</b> .\$T.E	P.B	<del>4</del>	number of symbols per line
047 702	^^^	1450		D.D.	^	NARROW 4, WIDE 6
	000		PSTF	v#	◊.,	number of symbols output on the line
047.303.	012	1452	DOTO	nn	211	adding An one Air-
000.001		t	PSTGL	DB EQU	NL *−PSTG	string to wrap line
000,001			FSIGL	EUU	*-2216	
047.304	040 040	1455. 1456	PSTI	DB	,,	
					*-DCTT	symbol separator
				4.84	ФПСЯТА	
		1459	**	PXS	- PRINT XREF	STATS
•••••		1460.	* *	PRINT	THE NUMBER OF BY	
		1462.	*		<b></b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1463	*	ENTRY	NONE	***************************************
		1464	•	EXIT		
		1465	*	USES	ALL	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
		1466				
		1467			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
			PX\$	E.QU	*	
047,306.		1469		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************	
047,396.		1470		LHLD	MEMLIM	FREE = MEMLIM-FREELST
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	052 044 056		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XCHG		
047.306	052044056 353	1471		ĻHĻD	FREELST	
047.306 047.311	353	1471 1472				
047,306 047,311 047,312	353 952.942.956.	.4472.	••••••	47142 MNU		
047:306 047:311 047:312 047:315	353 052.042.056. 173	.4472. 1473	***************************************	MOV	A,E	
047.306 047.311 047.312 047.315 047.316	353 052 .042 .056 . 173 225	. 1472. 1473 . 1474.	••••••	MOV SUB	A,E	
047:306 047:311 047:312 047:315	353 052.042.056 173 225 117	.4472. 1473	••••••	MOV		······

Suppose ince	Cross Referen	110	-69501				1 H8ASM V1.4 01/20/78 5:23 02-0CT-80	LHOC 31	•
Subroutines	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	• •,• • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PXS 15:15	J. 23 V2-001-8V	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
047.321	234	```I 47 <i>7</i>		SBB	н		,	•••••	
047.322	107	1478		MOV	B,A				
047.323	"322"331"047	1479	• • • • • • • • • • • •	JNC	FXS4			••••	
047.326				LXI	B,0				
		1'48'1					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
047.331			PXS4	EQU	*				
	041000.030			LXI ····		"FORMAT"FOR OUTPUT"		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	076 005	1484		MVI	A,5	TORRING FOR COTTO			
	315157.031			CALL	supp			,	
V47+330	313 137 731	1486		UNLL	*0DD				
	072.225.055			··LDA····		• • • የመጀማዊ • • ማ ያማ • ይልተኛ ያማርካ ይለሙያን • • • ምን • • • • •	* ### - \$\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
						"SEE"IF MESSAGE WILL 1			
	376 003	1488		CPI	3	OR DO I NEED TO FNI			
047.346	334.062.051			cc	FNP		***************************************		
		1490							
·····04 <i>7</i> ;351	001.053.000	···149T		rxi	····BYPXSAC······	"LIST STAT			
	021 376 047			LXI	D, PXSA				
······047;357	041.346.058	1493		rx1	····HyLISTFB······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************		
047.362	315 130 053	1494		CALL	\$FWRIB				
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***1495		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • •
047,365	072 225 055	1496		LDA	LINCNT	ACCOUNT FOR LINES PR	INTED		
	308.003			ADI			******		
	062 225 055			STA	LINCNT				
		1499							
AA7 775	711	1500		C. C. T					
047.375	311			RET					
		1501							
	012 012	1502	PXSA	DB	NL, NL				
,020:000	080080080			DB		ree"; NL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
000.023	080080080	1504	FXSAL	EQU	*-PXSA	ree"; NL	••••••		••••••
000.023			FXSAL			ree"; NC			
000.023	080080080	1504	FXSAL	EQU	*-PXSA	ree"; NL			
000.023	080080080	1504	FXSAL	EQU	*-PXSA	ree"; NL			
000.023	080080080	1504	FXSAL	EQU	*-PXSA	ree"; NL			
000.023	080080080	1504 1505	FXSAL	DR. EGN	*-PXSA ENL	ree"; NL			
000.023	080080080	1504 1505  1507	FXSAL **	EQU	*-PXSA	ree"; NL			
000.023	080080080	1504 1505 	**	SRT DB	*-PXSA ENL SORT				
000.023	080080080	1504 1505 	** **	SRT DB	*-PXSA ENL				
000.023	080080080	1504 1505 1507 1507 1508 1509	** **	SRT DB	*-PXSA ENL SORT				
050;000 000.023 050;021		1504 1505 1507 1507 1508 1509 1510 1511	** ** **	EQU DB SRT SRT so	*-PXSA ENL  - SORT  orts the symbol 1				
000.023		1504 1505 	** **	EQU DB SRT SRT so	*-PXSA ENL SORT				
050;000 000.023 050;021		1504 1505 1507 1507 1508 1509 1510 1511	** ** **	EQU DB SRT SRT so	*-PXSA ENL  - SORT  orts the symbol 1				
050,000		1504 1505 	**  **  **  **	SRT so	*-PXSA ENL - SORT  prts the symbol t				
050.000 000.023 050.021	315 356 044	1504 1505 	**  **  **  **	SRT SC	*-PXSA ENL - SORT  orts the symbol t				
050.000 000.023 050.021	"315 356 044 315 313 054	1504 1505 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515	**  **  **  **	SRT SRT SRT SRT SRT	*-PXSA ENL - SORT - SORT - STATE SEMBOL 1	sble	VIR IFS:		
050;000 000,023 050;021	315 356 044	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1513 1515 1515	**  **  **  **	SRT SC	*-PXSA ENL - SORT - SORT - STATE SEMBOL 1		VIRIES		
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.025	"315 356 044 315 313 054 "042 335 050	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1513 1513 1514 1515 1515 1517	**  **  **  **	SRT SC CALL	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  - SORT  - SCHE  XCHGBC SRIB	sble save The Number Up en			
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.025	"315 356 044 315 313 054	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1514 1515 1515 1517	**  **  **  **	SRT SRT SRT SRT SRT	*-PXSA ENL - SORT - SORT - STATE SEMBOL 1	sble			
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.033	"315 356 044 315 313 054 042 335 050	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1514 1515 1517 1517 1518 1519	**  **  **  **	SRT SOUTH	*-PXSA ENL  - SORT	sble save The Number Up en			
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.033		1504 1507 1508 1509 1510 1511 1513 1513 1513 1515 1517 1517 1518 1519 1519 1519	**  **  **  **	SRT SCOUNTSHEET	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol t  *  CSE  XCHGBC SRIA  Dy1	sble save The Number Up en			
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.025 050.033	"315 35% 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054	1504 1507 1507 1509 1511 1512 1513 1515 1515 1517 1518 1519 1519 1519 1519 1519 1519	**  **  **  **	SRT SC CALL CALL SHED CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	*-PXSA ENL  - SORT	SAVE THE NUMBER OF E	SIZE		
050,000 000,023 050,021 050,022 050,025 050,033 050,033	"315 35% 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054	1504 1507 1507 1508 1509 1511 1513 1514 1515 1517 1518 1519 1519 1521 1521	**  **  **  **	SRT SC CALL SHED CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol t  *  CSE  XCHGBC SRIA  Dy1	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050,000 000.023 050,021 050,022 050,025 050,033 050,033	"315 35% 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054	1504 1507 1507 1509 1511 1512 1513 1515 1515 1517 1518 1519 1519 1519 1519 1519 1519	**  **  **  **	SRT SC CALL SHED CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol t  *  CSE  XCHGBC SRIA  Dy1	SAVE THE NUMBER OF E	SIZE		
050,000 000,023 050,021 050,022 050,025 050,033 050,033	"315 35% 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054	1504 1507 1507 1508 1509 1511 1513 1514 1515 1517 1518 1519 1519 1521 1521	**  **  **  **	SRT SC CALL CALL SHED CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CAL	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol t  *  CSE  XCHGBC SRIA  Dy1	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.033 050.033 050.041 050.044 050.045	"315 356 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054 330 310	1504 1507 1508 1509 1511 1513 1514 1515 1517 1518 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523	**  **  **  **	SRT SC CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL C	*-PXSA ENL  - SORT  - HLCPDE	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050,000 000,023 050,021 050,022 050,025 050,033 050,033 050,044 050,044 050,045	"315 356 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054 330 310	1504 1507 1508 1509 1510 1511 1513 1513 1515 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1524	**  **  **  **	SRT SC CALL CALL CALL CALL RC RZ	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol t  *  CSE  XCHGBC SRIA  Dy1	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050°,000°,0021° 050°,022° 050°,022° 050°,025° 050°,033° 050°,033° 050°,034° 050°,044° 050°,044° 050°,044°	"315 356 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054 330 310 325	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1515 1517 1518 1517 1518 1519 1520 1521 1523 1524 1525	**  **  **  **	SRT SC CALL SHED CALL RC RZ PUSH PUSH	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  - SORT  - STA  - HLCPDE	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050,000 000,023 050,021 050,022 050,025 050,033 050,036 050,044 050,044 050,044	"315 35% 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 310 310 325 325 315 062 050	1504 1507 1507 1508 1509 1511 1513 1514 15157 1518 1519 1522 1523 1524 1525 1527	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	SRT SC CALL SHED CALL RC RZ PUSH CALL CALL	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  orts the symbol to  X CSE XCHGBC SRTA  D;1  HLCPDE  )) SRTA	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		
050.000 000.023 050.021 050.022 050.025 050.033 050.033 050.034 050.041 050.044 050.045	315 356 044 315 313 054 042 335 050 021 001 000 052 335 050 315 106 054 330 310 325 325 315 062 050	1504 1505 1507 1508 1509 1511 1512 1513 1515 1517 1518 1517 1518 1519 1520 1521 1523 1524 1525	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	SRT SC CALL SHED CALL RC RZ PUSH PUSH	*-PXSA ENL  - SORT  - SORT  - SORT  - STA  - HLCPDE	Sble  SAVE THE NUMBER UF EN   INITIALIZE THE GROUP  GROUP SIZE & NUMBER 1	SIZE		

XREF CYOSS Referenc	e Processor	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	HEATH H8ASN VIV4 01/20/78 PAGE 22
Subroutines				SRT 15:15:24 02-0CT-80
050.055 031		bab		**************************************
050.056 353	1531	XCHG	Ti.	DE = NEW GROUP SIZE
050.057 303 034 050		Ĵ <b>M</b> F	··sati·······	10" - MIN OLOGI SITE
	1533	J	W111 A	
***************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
050.062 353	.1535 SRT2	XCHG	tin tanggang anggalagan tin tin tin ti	······································
050.063 042 012 044 050.066 052 046 056	1536	SHLD LHLD	BCGFSZ. SYMFWA	SAVE GROUP SIZE
0001000 002 040 000				
050.071 124	1539 SRT3	MOV	II+H	
050.072 135	1540	∵₩0Ų·····	Eir	DE = FWA OF LIST
	1541			
050.073 315 011 044		CALL	BCGPSZ	
**************************************	1543		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
050.074 176 050.077 247	1544 SRT4	\QQK	A 7M	
050.100 310	1545 	ana rż	A	
3001100 010	1547	11.2		
050.101 315 355 043	1548	CALL	ANS	·····
050,104 013	1549	DCX	B	
050.105 170	1550	MOV	B A∍B	
050.106 261	1551	ORA	C	
050,107 302 076 050	1552	JNZ	SŔŤ4	
050,112 176	1553 1554	VON		
050.112 1/8	1555		A+M A	
050.114 310	1556	RZ	<u>A</u>	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	1557			
050.115 315 131 050	1558	CALL	SRT5	
***************************************	1559		d * 13 a * 12 1 1 a * 1a 1 1 a *	
	1560 * 1561	ADVANCE	E YO THE END	OF GROUP #2
050.120 315 003 044	1282	CALL	BCGP2	BC = group #2 size
050.123 315 234 050		CALL	SRT9	NO - 3100F #2 5126
***************************************	1564			
050.126 303 071 050	1565	JMP	SRT3	
***************************************				
050.131 345	1567 SRT5	PUSH	·· H · · · · · · · · · · · · ·	
050.132 315 011 044		CALL	BCGPSZ	
050,135 315 313 054	1569	CALL	XCHGBC	
	1570	SHLD	BCGP1.	
050,143 042 004 044	1571	SHLD	BCGP2.	
050.146 341	1572	POP	H	
050+147 176	1573 1574 SRT6	MOU	A . W	
050.150 247	1575	MOV ANA	A+M	
050.151 310	1576	RZ	п	GROUP 2 IS AT THE END OF THE LIST
Me • • • • • # • • • # • • • • • • • • •	1577	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	OROUT 2 15 HT THE END OF THE LIST
050.152 315 375 043 050.155 310		CALL	BCGP1	GROUP 1 EXHAUSTED
050.155 310		CALL RŽ		
527507,	1580			
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******	

	• • • • • • • •	• • • • • •		• • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
XREF - (	Cross	Refe	renc	e Pro	cessor			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE	33
Subroutines									
	1111111					****			
050.156	7715			1501		CALL	BCGP2	GROUP 2 EXHAUSTED	
			044	1582		RZ	BLUF Z	GROUP 2 EXHMUSTED	
050.161		• • • • • •	• • • • • •	1583		N <del>4</del>	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		
050.162	315	170	050	1584		CALL	SRT7		
050.162 050.165	303	147	050	1585		CALL	SRT6		
				1586					
050.170	353	•••••	• • • • • • •	1587		XCHG			
050 - 171	315	251	050	1588		CALL	SRT13		
050.174	353			1589		XCHG			
050.175	332	217	050	1590		JC	SRT8	#2 < #1	
				1591					
				1592	*	#1 <= #	ŧ2		
				1593					
050.200	. 353	· <u>··</u> ···		1594	. ,	XÇHÇ			
050.201	315	355	043	1595		CALL	ANS		
050.204	353.			1596		XCHG			
050.205	345	-yy /	^^-	1597	_	PUSH	H		
050,206		376	043	1598		LHLD	BCGP1		
050.211 050.212	053	774	047	1599		DCX	H		
050.212		376		1600		SHLD POP	BCGP1.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
050.216	311			1602			п		
0301216				1603		RET			• • • • • • • • • • • • • • •
				1604	*	#1 > #2	,		
				1605					
050.217				1606		EQU	*		
050.217	315	144	045	1607		CALL	MG2	MOVE GROUP 2	
050,222	345			1608		PUSH	Н	11002 01100.	
050.223	052	004	044	1609		LHLD	BCGP2.		
050,226	053			1610		DCX	Н		
050.227	042	004	044	1611		SHLD	BCGF2.		
050+232	341			1612		POP	H		
050.233	311			1613		ŘĚŤ			
							· • • • · · • • • • • • • • • • • • • •		
			-	1415	**	SRT9			
		• • • • • •	• • • • • • •	1615 1616					
				1617		SRT9 ac	luances to	the end of the group described by	
		••••		1618		HL and	BC.	the end of the group described by	
				1619					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • •	1620		ENTRY:	BC ≔	number of entries remaining	
				1621				Pointer to the entries	
	· · · · · · ·			1622		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				1623		EXIT:	HL =	pointer to END_OF_GROUP + 1	
	• • • • • • •		• • • • • • •	1624	***************************************				
				1625	*	USES:	PSW, BC, HL		
			• • • • • •	1626		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,	
				1627					
050.234	176			1628	SRT9	WOV	A,M		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
050.235	247			1629		ANA	A		
050.236	310			1630		RZ		t the end of the list of entries	
				1631					
050.237				1632		MOV	A,B		
050.240	261			1633		ORA	С		

	•••••	
XREF - Cross Refe	rence Processor	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 34
Subroutines	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	SRT9 15:15:27 02-0CT-80
050.241 310	1634 RZ	the entry count has expired
	1635	
050.242 315 355		
050,245013	1637	
050.246 303 234		SRT9
••••••••••••	•••••	
	1.640 ** SRT.1	3
	1641 *	compare assumes that #1 != #2.
	1643 *	, COMPART 0930MER . YMAY TA TAT
	1644*	
		RY: DE = ENTRY #1
		HL=.ENTRY. ‡2
	1647 * 1648 * EXII	: PSW = /C/ SET
•••••	1649 *	'C' CLEAR IF *DE >= *HL
	1.450 *	/Z/ SET IF *DE == *HL (sen not happen).
	1651 *	
••••••••••••	1.452*	DE, HL UPDATED
	1653 * 1654 *	
	1655 * USES	: PSW
	1454*.	,
	1657	
050,251		····.*
050.251 305 050.252 725	1659 PUSH	
050,252 325 050,253 345	1660 PUSH	
	1662	
050.254 353	1663 SRT14 XCH0	
050.255 106	1664 MOV	B,M B = *(DE)
050.256 353 050.257 116	1665 XCH0	
050.260 023	1667 INX	
050,261 043	1668 INX.	Й
	1669	
050,262 170	1670	A,B
050.263 251 050.264 372 305	1671 XRA 050 1672 JM	C SRT17 SIGNS ARE NOT EQUAL
	1673	SRT17 SIGNS ARE NOT EQUAL
		S ARE EQUAL
,	1675	
050,267 170	1476MQV.	A,B
050.270 247	1677 ANA 050 1678 JM	A SPIAE To About and the About and Spiae
050.271 372 300 050.274 271	1679 CMP	SRT15 To the end of both strings
050,275 312 254	050 1680 JZ	SRT14
	1681	
050.300 271	1482 SRT15 CMP.	C.
0E0 704 744	1683	
050.301 341 050.302 321	1684 SRT16 POP 1685 POP	H D
050.302 321	1685 POP	B

~

Subroutices.		erence Pro				\$RT13	HEATH H8ASM V1.4 .15:15:28 02-001-8		PAGE 35
050.304	311	1687		RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	••••••
		1688							
		1689		SIGNS A	RE NOT EQUAL				
		1690	···sktiż···	VÖM	A)Ĉ	STRIP OUT THE	206 1 V6 914 61 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		,
	346 177			ANI	1770	SIRAF OUT THE E	MT: B112		
050:310		······ 1893			··ċ;́á"······	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•• •• •• • • • • • • • • • • • • • • • •
050.311		1694		MOV	A,B				
020.1312.	348.177	1895		ani		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
050.314		1696		CMP	C				
050,315	305.301.	050 1897		ZNZ	SRT18	They were not e	œual .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1698							
	170			vov	AFB				
	346 200 067	1700 1701		ANI stc	200Q				
		050 1702		JNZ	SRT16	assume end of I	E.		
		1703			38110		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
050.327	076 001			MVI	A,1				
	247	1705		ANA	···Ä	···clear /Z/ and c	Tear 'C'		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	303 301	050 1706		JMP	SRT16				
*****************	**********	1707			******************			•••••	•
050,335	000 000	1708	SRTA	IιW	0	Number of Eleme	nts in the list		
		1710		†\$E	- Transfer S	mbol Table Entre		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	***********	1710 1711 1712	*			mbol Table Entry Afied symbol tabl	e entrs		•••••••
	****	1711 1712 1713	* * *	TSE TPa	nsfers the spec	rified symbol tabl	e entrs		
•••••••	••••	1711 1712 1713 1714	* * *	TSE TPa	nsfers the spec	rified symbol (tab)	e entry		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		1711 1712 1713 1714 1715	* * * * *	TSE TPa	nsfers the spec	rified symbol (tab)	e entry		
		1711 1712 1713 1714 1715	* * * * *	TSE EFS	nsfers the spec DE = desi HL = soun	rified symbol tabl Thation Ce	e entry		
		1711 1712 1713 1714 1715 1716	* * * * * * * * * * * *	TSE TPa	nsfers the spec  DE = desi  HL = soun  DE.HL advanced	rified symbol tabl Thation Toe			
		1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1719	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE EFS	nsfers the spec  DE = desi  HL = soun  DE.HL advanced	rified symbol tabl Thation Ce			
		1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE EFS	nsfers the spec  DE = desi  HL = soun  DE.HL advanced	rified symbol tabl Thation Toe			
		1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1718 1719 1720	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE THE  ENTRY:  EXIT:	nsfers the spec DE = desi HL = soun DE,HL advancer C = numb	rified symbol tabl Thation Toe			
		1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1719 1720 1721	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  EXIT:  USES:	nsfers the spec DE # dest HL = soun DE,HL advanced " humb	rified symbol tabl Thation Toe			
050.337	016 000	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE THE  ENTRY:  EXIT:	nsfers the spec DE = desi HL = soun DE,HL advancer C = numb	rified symbol tabl Thation Toe			
050.337	016 000	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1721 1721 1722 1723	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	TSE tra ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI	nsfers the spectrum of the spe	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050.337	016 000	1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1719 1719 1720 1721 1723 1724 1724	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	TSE tra ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI	nsfers the spec DE # dest HL = soun DE,HL advanced " humb	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
		1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1717 1719 1720 1721 1723 1724 1725	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI  Move su	nsfers the spec  DE = desi HL = soun  DE,HL advanced C = numb  PSW,EC,DE,HL  C,O	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050,341	176	1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1717 1719 1720 1721 1723 1724 1725	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  TSE  *  TSE1	TSE tra ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI	nsfers the spectrum of the spe	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
	176 022	1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1719 1721 1721 1723 1724 1725 1726 1727	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  TSE  TSE1	TSE tra  ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI  Move sy	DE # desi HL # soun DE, HL advanced C # numb  FSW; EC, DE; HL  C, 0  mbol identifier A, M D	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050.341 050.342	176 022 023	1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1719 1720 1721 1723 1724 1725 1725 1727	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  TSE1	TSE tra  ENTRY:  EXIT:  USES:  MVI  Move sy  MOV  STAX	nsfers the spec  DE	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345	176 022 023 043	1711 1712 1713 1714 1715 1718 1717 1718 1717 1718 1719 1720 1721 1723 1724 1725 1728 1727 1728 1728 1727	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SEMAND  MOVE SEMAND  INX  INX  INR	DE = desi HL = soun DE,HL advanced C = num PSW;HC,DE,HL  C,O mbol identified A,M B D H C	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345	176 022 023 043 014	1711 1712 1713 1714 1715 1717 1718 1717 1718 1720 1721 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1727 1728	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  Move su  MOV STAX INX INX INR ANA	nsfers the spec  DE = desi HL = soun  DE,HL advanced C = numb  FSW;EC;DF;HL  C,O  mbol identified  A,M  D  H	rified symbol tab) Thation Toe I to next entry Ber of bytes trans			
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345	176 022 023 043	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1721 1722 1723 1724 1725 1728 1729 1729 1729 1730 1731 1731	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SEMAND  MOVE SEMAND  INX  INX  INR	DE = desi HL = soun DE,HL advanced C = num PSW;HC,DE,HL  C,O mbol identified A,M B D H C	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans			
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345	176 022 023 043 014	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1721 1721 1724 1725 1728 1728 1729 1730 1731 1732	* * * * * * * * * * * * * TSE * TSE1	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SY  MOV  STAX  INX  INX  INR  ANA  JP	DE # desi HL # soun DE, HL advanced C # Aum  PSW, EC, DE, HL  C, 0  mbol identifier A, M D D H C A TSE1	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans	féréd		
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345	176 022 023 043 014	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1723 1724 1725 1727 1728 1727 1728 1727 1728 1727 1728 1730 1731 1731	* * * * * * * * * * * * * TSE * TSE1	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SY  MOV  STAX  INX  INX  INR  ANA  JP	DE = desi HL = soun DE,HL advance C = num PSW;HC,DE,HL  C,O mbol identifier A,M D H C	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans	féréd		
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345 050.346 050.347	176 022 023 043 014 247 362 341	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1723 1724 1725 1728 1727 1728 1727 1728 1727 1728 1727 1730 1731	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SE  MOV  STAX  INX  INX  INR  ANA  JP	DE = desi HL = soun DE,HL advanced C = num PSW;EC;DE;HL  C,O mbol identified A,M D H C A TSE1 mbol data	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans	féréd		
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345 050.346 050.347	176 022 023 043 014 247 362 341	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1721 1722 1723 1724 1725 1728 1729 1729 1730 1731 1731 1733 1734 1735	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  TSE  *  TSE1	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SE  MOV  STAX  INX  INX  INX  INX  JP  MOVE SE  MVI	DE # dest HL # soun DE, HL advance C # num PSW, BC, DE, HL  C, 0  mbol identifies A, M B B C A TSE1 mbol data B, 3	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans	féréd		
050.341 050.342 050.343 050.344 050.345 050.346 050.347	176 022 023 043 014 247 362 341	1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1723 1724 1725 1728 1727 1728 1727 1728 1727 1728 1727 1730 1731	*  *  *  *  *  *  *  *  *  *  TSE  TSE1  *	TSE tra  ENTRY:  USES:  MVI  MOVE SE  MOV  STAX  INX  INX  INR  ANA  JP	DE = desi HL = soun DE,HL advanced C = num PSW;EC;DE;HL  C,O mbol identified A,M D H C A TSE1 mbol data	rified symbol tabl Thation ce i to next entry er of bytes trans	féréd		

OSC 385   OZ3	Subroutines.	ross Referenc					TSE	15:15:29 02-0CT	-80	
0.55, 350   0.43   1741						e e e				
050,360						Ó	********************	·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
050,364,005 327 005 374 006 1744 JNZ TSEZ 050:365 31Y 1745 RET  1746 ** USN TSEZ 050:365 31Y 1746 RET  1746 ** USN TSEZ 050:365 31Y 1746 RET  1746 ** USN USN TSEZ 1746 ** USN USN TSEZ 1746 ** USN	050.357	.043		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>ң</u>	,			
050.365 311 1746 RET  050.365 311 1746 RET    1746	050.361	005	1743			E B				
1748	050.362	302 354 050	1744			TSE2	••••	•••••	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1748   ##   USN   - Unrack Symbol Hame   1750   # USN   UPRICKS   Symbol Hame   1750   # USN   UPRICKS   The Symbol Hame   1751   # The buffer pointed to by HL. The symbol hame   18   1753   # The buffer pointed to by HL. The symbol hame   18   1753   # The provided   1755   The provided		. 333	1745.					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
1747	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
1747								***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1747		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1748	**	HSN	- Uneart Su	mbol Nama		**********************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1751   *   the buffer pointed to bu HL. The sumbol name is   1752   *   sace filled.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1749	***************************************		orrock op	mr.or 140mc	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1752				*	USN une	acks the symb	ol name rointed t	o by DE into		
1753				*			o by HL. The sym	abol name is		
1.754	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1753			11160+		***********************		
1.756	*******		1754	*						
1757					ENTRY:	DE = ad	dress of symbol n	isme		
1758	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1/56.	<b>*</b>		HL = .ad	dress of destinat	ion buffer		
1759 * USES: ALL  1764 * USES: ALL  1765 USES: ALL  1766 USES: ALL  1770 USES: ALL  1771 USES: ALL  1772 USES: ALL  1773 USES: ALL  1774 USES: ALL  1775 USES: ALL  1776 USES: ALL  1777 USES: ALL  1777 USES: ALL  1777 USES: ALL  1778 USES: ALL  1779 USES: ALL  1770 USES: ALL  1770 USES: ALL  1771 USES: ALL  1771 USES: ALL  1771 USES: ALL  1772 USES: ALL  1773 USES: ALL  1774 USES: ALL  1775 USES: ALL  1775 USES: ALL  1776 USES: ALL  1777 USES: ALL			1758		EXIT:	DE, HL advard	ced			
1761   1762   1765				-	*********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1762		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1760	<u>*</u>	USES:	ALL	•••••	**********************	•••••	
050.366				*						
1765 050:370 032 1766 USN1 LDAX D 050:371 365 1767 PUSH PSW 050:372 346 177 1768 ANI 1770 MAP OUT HIGH ORDER BIT 050:374 167 1768 MOU M:A 050:375 361 1770 POP PSW 050:375 361 1770 POP PSW 050:377 023 1772 INX D 051:000 043 1773 INX H 051:001 247 1774 ANA A 051:002 362 370 050 1775 JP USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 051:002 362 370 050 1778 ANA A 051:002 362 370 050 1778 ANA A 051:005 170 1777 MOU A:B 051:007 310 1779 MOU A:B 051:007 310 060 040 1780 MUI M:A 051:010 066 040 1780 MUI M:A 051:011 005 1781 DCR B 051:013 043 1782 INX H 051:014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO FAD SOME MORE	050.366			บรพ	EQU	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1766	050,366.	.006.007			MYI	B,SYMBOLL	B = maximum	symbol identifier lo	ensth	
050,372, 346,177 1768 ANI 1770 MAP OUT HIGH ORDER BIT 050,374 167 1769 MOU M, A 050,375 361 1770 POP PSW 050,375 065 1771 DCR B 050,377, 023 1772 INX D 051,000 043 1773 INX H 051,001 247 1774 ANA A 051,002 362 370 050 1775 JF USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 051,002 362 370 050 1777 MOU A, B 051,004 247 1778 ANA A 051,005 170 1777 MOU A, B 051,004 247 1778 ANA A 051,005 170 1779 USN2 RZ 051,004 060 040 1780 MUI M, / / 051,010 066 040 1780 MUI M, / / 051,013 043 1782 INX H 051,014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO FAD SOME MORE	050 770	072		110214	LTIAN	**•	•			*****************
050,372, 346,177 1768 ANI 1770 MAP OUT HIGH ORDER BIT 050,374 167 1769 MOU M, A 050,375 361 1770 POP PSW 050,375 065 1771 DCR B 050,377, 023 1772 INX D 051,000 043 1773 INX H 051,001 247 1774 ANA A 051,002 362 370 050 1775 JF USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 051,002 362 370 050 1777 MOU A, B 051,004 247 1778 ANA A 051,005 170 1777 MOU A, B 051,004 247 1778 ANA A 051,005 170 1779 USN2 RZ 051,004 060 040 1780 MUI M, / / 051,010 066 040 1780 MUI M, / / 051,013 043 1782 INX H 051,014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO FAD SOME MORE	050.371	<u></u> 365		ก่อนา						
050.375   361   1770   FOF   FSW	050.372	346 177	1768				MAP OUT HIGH	ORDER BIT		
055.376 005 1771 DCR B COUNT THE BYTE 051.000 043 1773 INX D 051.000 043 1773 INX H 051.001 247 1774 ANA A 051.002 362 370 050 1775 JP USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 1776 051.005 170 1777 MGU A,B 051.006 247 1,778 ANA A 051.007 310 1779 USN2 RZ 051.010 066 040 1780 MUI M,' 051.012 005 051 0781 1781 DCR B 051.013 043 1782 INX H 051.014 303 007 051 1783 JMF USN2 TRY TO FAD SOME MORE							*********************	***************************************	************	
050,377 023 1772 INX D 051,000 043 1773 INX H 051,001 247 1774 ANA A 051,002 362 370 050 1775 JF USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 1776 051,005 170 1777 MOU A,B 051,006 247 1778 ANA A 051,006 247 1778 ANA A 051,007 310 1779 USN2 RZ 051,010 066 040 1780 MUI M,'' 051,012 005 1781 DCR B 051,013 043 1782 INX H 051,014 303 007 051 1783 JMF USN2 TRY TO FAD SOME MORE	050.376					. P.SW				
051,001 247 1774 ANA A 051,002 362 370 050 1775 JF USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME 1776 051,005 170 1777 MOV A,B 051,006 247 1778 ANA A 051,006 310 1779 USN2 RZ 051,010 066 040 1780 MUI M,'  051,012 005 1781 DCR 051,013 043 1782 INX H 051,014 303 007 051 1783 JMF USN2 TRY TO FAD SOME MORE	050.377		1772				COOK! INC. DIT			
051.002 362 370 050 1775 JP USN1 NOT TO THE END OF THE SYMBOL NAME  1776  051.005 170 1777 MOV A,B 051.006 247 1778 ANA A  051.007 310 1779 USN2 RZ 051.010 066 040 1780 MVI M,' 051.012 005 1781 DCR B 051.013 043 1782 INX H  051.014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO FAD SOME MORE				,				*************************	••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1776					. ANA	. A	*****************		<u>.</u>	
051,005 170 1777 MOV A,B 051,006 247 1778 ANA A  051,007 310 1779 USN2 RZ  051,010 066 040 1780 MVI M, / 051,012 005 1781 DCR B  051,013 043 1782 INX H  051,014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO PAD SOME MORE						OSKT	NUI IU IHE EN	m of THE SAWROF NAW	<u>:</u>	
051.007 310 1779 USN2 RZ ALL FINISHED FADDING 051.010 066 040 1780 MVI M, / / 051.012 005 1781 DCR B 051.013 043 1782 INX H 051.014 303 007 051 1783 JMF USN2 TRY TO FAD SOME MORE			1777	, . , . ,					••••••••••••	
051.010 066 040 1780 MUI M, / / O51.012 005 1781 DCR B	051,006	247		·HANA····	ANA	A	••••••	*** * *** *******	••••••	
051.012 005 1781 DCR B 051.013 043 1782 INX H 051.014 303 007 051 1783 JMP USN2 TRY TO PAD SOME MORE				บธพ2		M. / /	ALL FINISHED	PADDING		
051.013 043 1782 INX H 051.014 303 007 051 1783 JMF USN2 TRY TO PAD SOME MORE	051.012	005					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•,••••••••		
**************************************						Н				
	051.014	303 007 051	1783		JMP.	USN2	TRY TO PAD SO	ME MORE		
944	**************************************	·····		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Quantum vertical vert	******************		••••••			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	·····	
Quantum variation and the same of the same	Weeessale	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

XREF - C	ross Referenc	e Proc	<b>essor</b>		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE	
Subroutines	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			eduje, egelje je je jeda, e	WLD 15:15:30 02-0CT-80	عروف و
		1785	**	WLD	- Write to List Device	
		1786.	· · <u>*</u> · · · · ·		vywanymanamawywanamamamamamamamamamamamamamamamamamama	
		1787 1788	*	the de	ites the specified number of bytes to vice controlled by the LISTFB file	
	*******************************	1789.		rile bl		
		1790	*	,		
***************************************		1791	*			
,	******	1792 1793	💥	ENTRY:	RET = number of butes RET+2 = address of butes	
		1793	*		REITZ = address of pates	
		·· 1795	··· 🛣 · · · · · · · · · · · ·	EXIT:	RET+4	
		1796	*			
•••••		1797	*	USES:	ALL	
		1798	*			
051.017	747	1799 1800	AII TO	XTHL		
051.020		1881		~ĤĠVŤ····	······································	
051.021	043	1802		INX	<b>H</b>	
051.022		1803	•••••	MÓV	B+M	
051.023	043	1804		INX	H BC = COUNT	
054 004	477	1805		MOLL	F. X.	
051.024 051.025	. 136 043	1806. 1807		MOV INX	Esh H	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
051.026	126	1808		MOV	D+M	
051.027	043	1809		INX	H DE = buffer pointer	***********
051.030	343	1810		XTHL		
AE1 A71	A44 74/ AFE	1811			W. L. TOTED	
051.031				LXI JMP	H,LISTFB SFWRIB	
0017007	000 100 000	1010		37	71 WILL	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			,		
		• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1815	**	COL - (	COUNT OUTPUT LINES.	
		1815 1816	*			
		1817	*	COL IS	CALLED TO COUNT AN OUTPUT LINE BEFORE IT IS WRITTEN.	
		1818	*	ENTRY	NONE	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1819	<u>*</u>	EXII		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			<del>*</del> * *	USES	NONE A,F	••••••
		1819 1820 1821 1822	*	USES	NONE A,F	
051+037		1819 1820 1821 1822 1823	*	USES EQU	NONE A,F	
051.037		1819 1820 1821 1822 1823 1824	*	USES EQU PUSH	NONE A,F  * H SAVE REGS	
051.037 051.040	325	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825	*	USES EQU PUSH PUSH	NONE A;F * H SAVE REGS D	
051.037		1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826	*	USES EQU PUSH	NONE A,F  * H SAVE REGS	
051.037 051.040 051.041	325	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827	*	USES EQU PUSH PUSH	NONE A;F * H SAVE REGS D	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045	325 305 072 225 655 247	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829	*	USES EQU PUSH PUSH PUSH LDA ANA	NONE A,F  * H SAVE REGS D B  LINCAT Q. TIME FOR A NEW PAGE	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045	325 305 072 225 055	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829	*	USES EQU PUSH PUSH PUSH PUSH	NONE A,F  * H SAVE REGS D B LINCAT Q. TIME FOR	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045 051.046	325 305 072 225 055 247 302 054 051	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831	*	USES EQU PUSH PUSH PUSH DUSH LDA ANA JNZ	NONE A,F  *  H SAVE REGS D B  LINCAT Q. TIME FOR A NEW PAGE COL3 BR IF NOT	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045 051.046	325 305 072 225 655 247	1819 1820 1821 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1830 1831 1832	*	USES EQU PUSH PUSH PUSH LDA ANA	NONE A,F  * H SAVE REGS D B  LINCAT Q. TIME FOR A NEW PAGE	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045 051.046	325 305 072 225 055 247 302 054 051	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833	* * COL	USES EQU PUSH PUSH PUSH AUA ANA JNZ	NONE A,F  *  H SAVE REGS D B  LINCAT Q. TIME FOR A NEW PAGE COL3 BR IF NOT	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045 051.046	325 305 072 225 055 247 302 054 051 315 047 051	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833	*	USES EQU PUSH PUSH PUSH DUSH LDA ANA JNZ	NONE A,F  * H SAVE REGS D B  LINCAT Q, TIME FOR A NEW PAGE COL3 BR IF NOT  FNP PREPARE NEW PAGE	
051.037 051.040 051.041 051.042 051.045 051.051 051.054 051.054 051.054	325 305 072 225 055 247 302 054 051 315 067 051	1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1826 1827 1830 1831 1833 1834	* * COL	USES EQU PUSH PUSH PUSH ANA JNZ CALL	NONE A+F  * H SAVE REGS D B  LINCAT Q+ TIME FOR A NEW PAGE COL3 BR IF NOT  FNP PREPARE NEW PAGE	

		rocessor			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 FAGE 38
Subroutines	, , .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			COL 15:15:30 02-0CT-80
		38			
0F1 0/7 701			200	-	OFOTOOR OFOO
051,063 301		339	POP POP	<u>B</u>	RESTORE REGS
051.064 321		340		D	
		341	PQP		
AF1 A/4 744		842	557		
051,066311	,	B43	RET		,
***************************************	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • •			CODOR NEW DACK	
	_		FRP F	ORCE NEW PAGE	
***************************************		B46*			
		B47 *			T, BY FORMFEED OR BY LINEFEED,
***************************************		B48*	WHICHE!	ÆR.IS.REQUIRED.	
		B49 *	THEN IT	T PRINTS THE HEA	DING, IF REQUESTED.
**************************		850 <b>x</b>			<u> </u>
		351 *			E IS NO NEED TO DO SKIP TO NEW
·····		352*	PAGE 6	ASSUME.ATTOPOF	NEW. PAGE. WHEN . (XREF.). STARTED.
		353 *			
		354*	ENTRY		
	1:	355 <b>*</b>	EXIT	NONE	
		356*	,USES	ALL	
		357			
Q51,Q67		358 ENP	EQU	*	
051.067 076 00	11 11	3 <b>5</b> 9	MVI	A-1	INDICATE PRINT
051.071062.31	IA.Ω511	36Ω	SJ.A	FNPD	THE HEADING
		361			
Q51,Q7A		362 FNP	EQU	*	
051.074 072 31			LDA	FNPC	Q. 1ST TIME HERE
			ANA	A	
051.100 312 11			JZ	FNPO	BR IF NOT
					RESET FLAG
051.104 062 31			STA	FNPC	
051.1.07303.1.2	2505118	868	JMP	.FNP3	
		369			
051,112			EQU	*	
051.112 072 23			LDA	FORMDP	Q. USE FORMFEEDS
			ANA		W. OSE TOMBELDS
051.116 302 14			JNZ	FNP1	BR IF NOT MUST USE LINEFEEDS
				· · · · · · ·	BY IL MOI UOSI DES TIMELEEDS
				TAKE A FORMFEED	
051.121001 .00					*
051.124 021 31			LXI	D.FNPA	
051.127041.34				.H.LISTEB	
051.132 315 13			CALL	. <i>DIN+RIEP</i> <b>\$FWRIB</b>	
051.135 303 17				FNP3	
,,,,		'87 181	xvi		·····
		182* MUS	T HSE I TH	FFFFNG.	
051.140		183 FNP1	EQU	**	
051.140 041 22	7 055 19	84	LXI	H,PAGEDP	
051.143 226		187 185	SUB	M	(A) = GAP SPACE
		186			
		!ዋନ !87	LXI	. H.LINCNT	(A) = AMOUNT NEEDED
			ADD	END7	
951.150312.17			JZ	.ENP3	BR IF NO LINES NEEDED
051.153 051.153 001 00	18	89 FNP2	EQU	* .	
	11 000 18	7.9	LXI	. B. t	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

XKEF - Cross Reference P	rocessor	*****************	HEATH HEASM V	71.4 01/20/78 PAGE 39
Subroutines	<a< td=""><td></td><td></td><td>-QCT-80</td></a<>			-QCT-80
051.156 021 312 051 18	91 LXI	D,FNPB	***************************************	••••••
051.161 041 346 055 18	1. Fig. 1. a. a. a	H,LISTFB		
051.164 365 18 051.165 315 130 053 18		PSW	SAVE COUNT	
051.165 315 130 053 18 051.170 361 18		*FWRIB	WRITE LF	
051.171 075 18		A		
0517172302.153.05118		FNP2	GO. SOWE, WOKE	
18		• 14·4. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	99'''X''PRINT'HEADI 00 FNP3 EQU	NG. *		
0517175072.314.05119			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
051.200 247 19		A		
051,201, 310, 19		•••••	TREQUESTED NOT TO PRINT HEADIN	₹G
051.202 072 231 055 19		PAGNUM	INCREMENT PAGE NUMBER	
051.205 074 1974 051 19 051.206 062 231 055 19		A PAGNUM		
031,200 062 201 030 17		r HORON		
051.211 117 19	08 MOV	C,A	UNPACK IN TO HEADING LINE	
		B.0		***************************************
051.214 041 154 055 19		H,HEAD4		
051,217 076 003 19 051,221 315 157 031 19		*UDD		
0517224 041 154 055 17		HYHEAD4	TOTAL TO FAGE NUMBER	780.09.88/
19		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	The section of the se	/ UV • C/ • ED/
051227016.00219		CYHEAD4L-1	DO. AMOUNT-I. NOMBERS	780.09.887
	16 FNP4 MOV	A.M	GET CHARACTER	/80.09.BB/
051,232 376 060 19 051,234 302 246 051 19		**************************************	IS HE A ZERO?	/80.09.BB/
051,237 068 040 19			NO, NO MORE SUPRESS	/80.09.88/ /80.09.88/
051.241 043 19	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H	POINT TO NEXT	/80.09.BB/
051,242 015 19		c	REE IL WOKE TO GO	780.09.BB7
051,243 302 231 051 19		FNP4	IF MORE, GO BACK	/80.09.BB/
051,246 19		*		/08 AD 10 /
		B;HEADL	write AEADING	/80.09.RB/
051.251 021 336 054 19	26 LXI	D, HEADING	TYPE SHE THE TENED CONTRACTOR OF THE SHE	
051,254 041 348 055 19		Hirialeb		••••••
051,257 315 130 053 19: 19:		\$FWRIB		
193	-	LINE COUNTER.		
051.282 072 227 055 19	31 LDA	PAGEDP		•••••••••••••••••
051.265 326 003 193		3	ACCOUNT FOR HEADING LINES	
0517267 062 225 055 19		TINCHT	SET LINES REMAINING	••••••
193 9517272   31Y   193				••••••
193				
T7	3ア・・・・・・・FORCE 'NEW 'P'	AGE:WITHOUT:PAGE	THEADING	••••••
193	38			
197		*		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
051,273 257 19 051,274 062 314 053 19		A FNFB	INDICATE DON'T PRINT HEADING	
051.277 315 074 051 197		FNP.	LATEL MERTING	
051.302 072 227 055 199	ta LDA	PAGEDP	••••••	••••••
051.305 062 225 055 194		LINCNT		
051:310 311 19				
194	†O			

XREF Cross Refer Subroutines		********	FNP	HEATH HEASH VY:4 0 15:15:35 02-007-80		40 40
051.311 014	1947 FNFA 10	B FF	FORMFEED		,	
051.312 012 051.313 001	1948 FNFB DI 1949 FNFC DI	B FF B NL B i S 1	LINEFEED FLAG := <>0	INDICATES 1ST TIME HERE	···»····	
051.314	1950 FNFD D	<u> </u>	FLAG (= ○0.	PRINT PAGE HEADING		
•••••	•••••					
		*******************			••••••••••••	
••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		••••••	••••••	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		***************************************		•••••		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
						***************************************
	***************************************		•••••	*************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••••	*******************		•••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•••••	,	·····	••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*************************		*******************************		
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	••••••	***************************************		***************************************		***************************************
***************************************	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	······		
•••••	• *************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••			•••••			
•••••	•••••					
				***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	····		* *,* * * * * * * * * * * * * * * * * *	***************************************		••••••
	• * • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************				
: 	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,		
		***************************************		***************************************		
	**********	*****************	***************************************	*****************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
***************************************		••••••				
		*****			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·		********************				

Common Decks	ross Referenc					HEATH HBASM V1.4 01/20/78 15:15:38 02-0CT-80	PAGE 41
051.315		``i953`		XTEXT	FOPE		*****************
***************************************	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	1955X	**	tenpe	- OPEN FILE BLOC	** 500 T/0	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1956X	*		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	••••••
		1957X 1958X		*FUMEX	15 CALLED BEFORE OCK. ≸FOPE× SETS	E ANY I/O IS DONE VIA A S'UP'THE FILE BLOCK, AND OPENS	
*******		1959X	<b></b>		E VIA *HDOS*.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		1960X 1961X		ENTRY	(DE) = ADDRESS	OF DEFAULT BLOCK	
		1962X			(HL) = ADDRESS	OF FILE BLOCK	****************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1963X 1964X		EXIT	.TO \$FERROR IF E TO CALLER IF ON		
	,	1965X 1966X	*	USES	A,F,B,C,D,E	••••••	
****************		1967X					
051.315 051.320	315 342 051 320	1968X 1969X	\$FOPER	CALL RNC	\$FOPER.		***************************************
051.321		1970X		JMP	\$FERROR	IN ERROR	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
051.324	315 345 051	. 1971X 1972X	\$FOPFW	CALL	\$FOPEW.		
051.327	320	1973X		RNC			
051,330	303 016 054	1974X 1975X		JMP	\$FERROR	IN ERROR	
051.333	315 350 05i	1976X	\$FOPEU	CALL	\$FOPEU.	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
051.336 051.337	.320 .303.016.054	.1977X 1978X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	RNC JMF	\$FERROR	IN ERROR	
		1979X					
	076 002	1980X 1981X	\$FOPER.	MVI	A,FT.OR	FILE TYPE OF OPEN FOR READ	
051.344 051.345		1982X	\$FOPEW.	ĎB MILT	0010	LXI,B TO SKIP NEXT MVI	
051.347	001	1984X		DB	A,FT,OW 0010	OPEN FOR WRITE LXI,B TO SKIP NEXT MIV	••••
051.350	076 006	1985X 1986X	\$FOPEU.	MAI	A,FT,OR+FT,OW		
		1987X	*	(A) = F:	ILE FLAGS		
051.352	345	1988X 1989X		PUSH	Н	CANE ETLE DI OCK ADDRECC	
051.353		1990X		PUSH	P'SW	SAVE FILE BLOCK ADDRESS SAVE NEW FLAGS	••••••
000.000	106	1991X 1992X		ERRNZ MOV	FB.CHA B.M	(B) = CHANNEL NUMBER	
051.355	305	1993X		PUSH	В	SAVE HANNEL NUMBER	
000.000 051.356		1994X 1995X		ERRNZ INX	FB.FLG-FB.CHA-1		
051.357		1996X		MOV	CyA	(C) = NEW FILE FLAGS	
051.360 051.361		1997X 1998X		MOV ANA	A,M A	(A) = CURRENT TYPE	
051.362 051.363		1999X		.JZ MOV	A,C	(A) = NEW FLAGS TO BE SET	
VJI+303	312 375 051	2000X 2001X			\$FOPE1	NOT ALREADY OPEN	
		2003X	*	ALREADY	OPEN. SQUACK		******************
051.366		2004X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	POP	В	RESTORE (BC)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
051.367	.361	2005X		POP	PSW	DISCARD NEW FLAGS	

	ross Referenc				HEATH HBASK V1.4 01/20/78 PAGE 42
Common Deck	ā				\$FOPE 15:15:39 02-0CT-80
051.370		X909X	'POF'	. н	(HL) = FB ADDRESS
051.371	076 031	2007X	MVI	A,EC,FAO	FILE ALREADY OPEN
051.373		2008X	STC		•
0.51.374	311	2009X 2010X	RET		
000.000		2011X	ERRNZ	FB.FWA-FB.FLG-1	
051.375		2012X \$FOPE1	INX	H	(HL) = #FB.FWA
051.37.6. 051.377		2013X 2014X	MOV	C+M	
052.000		2015X	MOV	B,M	(BC) = FB.FWA
052.001		2016X	INX	H	
		2017X	.ERRNZ		
052.002		2018X	MOV	M≠C	SET FB.PTR = FB.FWA
052.003 052.004		2019X 2020X	XX	H M.B	
		. 2020X . 2021X	INX	. н	
000.000		2022X	ERRNZ	FB.LIM-FB.FTR-2	***************************************
	1.61	.2023X	. MOV	.M.C	SET FB.LIM = FB.FWA
052.007		2024X	INX	H	
		. 2025X	.MQV	.Mr.R	
020.020		2026X 2027X		H FR.NAM-FR.LTM-A	
052.012		2028X	INX	. г.рэжногж расцангж Н	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
052,013,		2029X			(HL) = . #FB + NAM
		2030X			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2031X.*	.F.ILE. BL	OCK. POINTERS. SETI	UP. OPEN FILE
	745	2032X 2033X	pueu	ы	CALL MELL ARRESCO FOR MAME
032+013			LXI	H. SEOPER	SAVE NEW ADDRESS FOR NAME.
	041 046 052 247	2034X .2035X	FXI	H,\$FOPEB	***
	041 046 052 247 	2034X 2035X 2036X	LXI ANA JZ	H,\$F0PEB A \$F0PE2	
052.020 052.021 000.000	041 046 052 .247 312 030 052	2034X 2035X 2036X 2037X	LXI ANA JZ ERRNZ	H, \$FOPEB .A \$FOPE2 .EXIT	
	041 046 052 .247 .312 030 052 .315 235 054	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X	LXI .ANA JZ ERRNZ CALL	H, \$FOPEB .A \$FOPE2 .EXIT \$TBLS	/78.10.6C/ FIND CODE
	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176	2034X 2035X 2036X 2037X	LXI ANA JZ ERRNZ	H, \$FOPEB .A \$FOPE2 .EXIT \$TBLS	FIND CODE
052.020 052.021 000.000 052.024 052.027 052.030 052.033	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A.M. \$FOPEA	FIND CODE  SET SYSCALL CODE
052.020 052.021 000.000 052.024 052.027 052.030 052.033	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361	2034X 2035X 2036X 2037X 2037X 2038X 2039X 2040X \$FUPE2 2041X 2042X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP	H, \$FOPEB A	FIND CODE
052.020 052.021 000.000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.033	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA FOR POP UB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 EXIT \$TBLS A,M \$FOPEA H. PSW SYSCALL, EXIT	/78.10.GC/  FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,030 052,033 052,034 052,035	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2042X 2044X \$F0PEA	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP POP DB EQU	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW. SYSCALL, EXIT.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE  (HL) = #FB.NAM  (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE
052.020 052.021 000.000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.033	041 046 052 247. 312 030 052 315 235 054 176. 062 036 052 341. 361 377 909.	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA FOR POP UB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW. SYSCALL, EXIT.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW FLAG
052.020 052.021 000.000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.034 052.035 052.036	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000	2034X 2035X 2036X 2037X 2037X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2042X 2043X 2043X 2045X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW SYSCALL, .EXIT *-1 D.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE  (HL) = #FB.NAM  (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE
052,020 052,021 000,000 052,027 052,037 052,033 052,035 052,035 052,037 052,040 052,041	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2046X 2047X 2048X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP RC INX	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW. SYSCALL, .EXIT. *-1 D.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (B) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,035 052,035 052,037 052,040 052,041	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2046X 2047X 2049X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP RC INX ERRNZ	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW. SYSCALL, EXIT. *-1 D. H.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW.FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,034 052,035 052,036 052,037 052,040 052,041	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043	2034X 2035X 2036X 2037X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2047X 2049X 2049X 2049X 2049X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. SYSCALL, EXIT *-1 D. H	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = *FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,035 052,035 052,037 052,040 052,041	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2048X 2049X 2050X 2052X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP RC INX ERRNZ	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M \$FOPEA H. SYSCALL, EXIT *-1 D. H	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW.FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,030 052,033 052,035 052,035 052,037 052,041 052,041 052,042 000,000 052,043 052,044	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2040X \$FUPE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$FUPEA 2045X 2046X 2047X 2049X 2049X 2050X 2051X 2053X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV RET	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H. SYSCALL, .EXIT. *-1 D. H. FB.FLG-1 M,D.	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR  SET NEW FLAGS RESTORE (HL)
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,035 052,036 052,037 052,040 052,041 052,042 000,000 052,043	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2046X 2047X 2048X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2054X \$F0PEB	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP DB EQU POP INX ERRNZ MOV DCX RET	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M \$FOPEA H. PSW SYSCALL, .EXIT *-1 D H FB.FLG-1 M,D H	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = #FB.NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (D) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,034 052,035 052,036 052,037 052,040 052,041 052,041 052,042 000,000 052,044 052,045	041 046 052 247. 312 030 052 315 235 054 176. 062 036 052 341. 361. 377. 000. 321. 341. 330. 043. 162. 053. 311. 002 042. 004 043.	2034X 2035X 2036X 2037X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2053X 2055X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MQV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV DCX RET DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW SYSCALL, EXIT #-1 D H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, OPENR FT.OW, OPENW	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = *FR,NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (B) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR  SET NEW FLAGS RESTORE (HL)  TABLE OF SYSCALL CODES
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,034 052,035 052,036 052,036 052,040 052,041 052,042 000,000 052,043 052,044 052,045	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311 002 042 004 043 006 044	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2048X 2049X 2051X 2052X 2053X 2054X \$F0PEB 2055X 2056X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV RET DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW SYSCALL, EXIT *-1 D H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, OPENR FT.OW, OPENW FT.OR+FT.OW, OPE	FIND CODE  SET SYSCALL CODE (HL) = *FR,NAM (A) = CHANNEL NUMBER  SYSCALL CODE (B) = NEW FLAG (HL) = FILE BLOCK ADDRESS EXIT IF ERROR  SET NEW FLAGS RESTORE (HL)  TABLE OF SYSCALL CODES
052,020 052,021 000,000 052,024 052,027 052,033 052,033 052,034 052,035 052,036 052,037 052,040 052,041 052,041 052,042 000,000 052,044 052,045	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311 002 042 004 043 006 044	2034X 2035X 2036X 2037X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2053X 2055X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MQV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV DCX RET DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT \$TBLS A,M. \$FOPEA H. PSW SYSCALL, EXIT *-1 D H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, OPENR FT.OW, OPENW FT.OR+FT.OW, OPE	### ##################################
052.020 052.021 000,000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.034 052.035 052.040 052.041 052.042 000.000 052.043 052.044 052.045	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311 002 042 004 043 006 044	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2048X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2054X \$F0PEB 2055X 2055X 2057X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV RET DB DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H PSW SYSCALL, .EXIT. *-1 D. H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, .OPENR FT.OW, .OPENW FT.OR+FT.OW, .OPE	### ##################################
052.020 052.021 000,000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.034 052.035 052.040 052.041 052.042 000.000 052.043 052.044 052.045	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311 002 042 004 043 006 044	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2048X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2054X \$F0PEB 2055X 2055X 2057X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV RET DB DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H PSW SYSCALL, .EXIT. *-1 D. H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, .OPENR FT.OW, .OPENW FT.OR+FT.OW, .OPE	### ##################################
052.020 052.021 000,000 052.024 052.027 052.030 052.033 052.034 052.035 052.040 052.041 052.042 000.000 052.043 052.044 052.045	041 046 052 247 312 030 052 315 235 054 176 062 036 052 341 361 377 000 321 341 330 043 162 053 311 002 042 004 043 006 044	2034X 2035X 2036X 2037X 2038X 2039X 2040X \$F0PE2 2041X 2042X 2043X 2044X \$F0PEA 2045X 2046X 2047X 2048X 2049X 2050X 2051X 2052X 2053X 2054X \$F0PEB 2055X 2055X 2057X	LXI ANA JZ ERRNZ CALL MOV STA POP POP DB EQU POP RC INX ERRNZ MOV RET DB DB DB	H, \$FOPEB A. \$FOPE2 .EXIT. \$TBLS A,M. \$FOPEA H PSW SYSCALL, .EXIT. *-1 D. H H FB.FLG-1 M,D H FT.OR, .OPENR FT.OW, .OPENW FT.OR+FT.OW, .OPE	### ##################################

XREF — Cross Referenc Common Decks		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	.\$F.CLO15:15:4	BASM V1.4 01/20/78 BA. 02-DCI-BO.	PAGE 43
	2060X **	**************************************	CLOSE FILE BLOC	······································	***************	. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	2061X *	*FCL.U	. CLUSE FILE BLUE	<b>\</b> •		
	2062X *	\$FCLO I	S CALLED TO TERM	NATE PROCESSING THROUGH	À FILE	***************************************
***************************************	2063X *	BLOCK.			***************************************	•••••
	2065X *	ENTRY	(HL) = FILE BLO	K ADDRESS		
	5029X.*	EXIT	``TO`'\$FERRUR''1F''E	ROR	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	2067X *		TO CALLER IF C	(		
	2069X	"OSES	A)FYBYCYDYE			
***************************************	~2070X~~~	• • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		,
052.055 315 064 052	2071X \$FCLO	CALL	\$FCLO.			
052.060 320 052.061 303 016 054	2072X 2073X	RNC	4 P P P P P P P P	NO ERROR		•••••
V024V01 3V3 V18 VJ4	2073A 2074X	JMP	*FERROR			
052.064 345	2075X \$FCLO.	PUSH	Н	SAVE FILE BLOCK ADDRESS		
052.065 043	2076X	ERRNZ			•••••	·····
052.083 043	2077X 2078X	VON	. H . A , M	(HL) = #FB,FLG		•••••
052.067 066 000	2079X	MVI	M • O	CLEAR FLAG		
052.071 247	. 5080X	···ANA·····	··A·······		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052,072 312 160 052 052,075 346 664		YX	\$FCL04	FILE NOT OPEN		
052.077 312 152 052	2083X	JZ	`` <b>FY.Ծω</b> ```` *FCLO3	NO BOTTING. NO DIRECTNO	to a time time who time the	***************************************
***************************************	2084X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NO WRITING, NO FLUSHING		
	2085X *	WAS OPE	N FOR WRITE, SEE	IF NEED FLUSH THE LAST	SECTOR	
052,102 315 234 030	2086X 2087X	CALL	\$INDL			
052,105, 003,000	5088X		·FB:PTR-FB:FLG···	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
052.107 325	2089X	PUSH	D	SAVE (FB.PTR)		
052-110 315 234 030 052-113 001 000	2090X 2091X	DW CALC	*INDL	(DE) = (FB.FWA)	***************************************	•••••
052.115 341	. 5035X		FB.FWA-FB.FLG	YALST≅T(FATPYK)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.116 175	2093X	MOV	A,L	THEY - THE PROPERTY		
052:117 223 052,120 117	7094X	anb	Ē		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
052.120 117 052.121 174	-2095X -2096X		.C,A .A,H		***************************************	
052.122 232	2097X	SBB	D			
052.123 107	.5048X	vov	. B. A	(BC) = AMOUNT IN BLOCK		
052,124 261 052,125 312 152 652 1	. 2100X	ORA JŻ	· C · wasessa			
COLVILO COLL IGE UGE	2100X 2101X	JZ	\$FCLU3	NONE TO FLUSH	,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5105X.*	. MEED . TO	FCUSH BOFFER	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
	2103X *	/ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	£*#£##****			
	`2104X`* 2105X *	(BC) = 1 (DE) = 1	DATA AMOUNT			**** f********************************
	. \$109X .*	(HE)=(				***************************************
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	2107X					
052.130 171 052.131 247	. 5108X	. MOV	'Asc		••••••	***************************************
052.131 247	.2109X .2110X	XZ	A WEMMO	nast sakan mantran sakek		*****************************
E STATE OF THE STA	2111X	J.L.	er i Malin Man	DONT HAVE PARTIAL SECTO	4	
***************************************	.3115X.*	ZERO FI	L'FARTIAL SECTO	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
052:135068000	.2113X '2114X'%FCLU1''	-жоч	. พ. ํ ๒	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	
052.137 043	2114X %FCEU1 2115X	INX	м, O Н			

XREF – Cross Referenc Common Decks			#EATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 44 \$FCL0 15:15:44 02-0CT-80
052.140 014	2116X	INR	
052.141 302 135 052	2117X	JNZ	
052.144 004	2118X	INR	\$FCL01 B COUNT ANOTHER FULL SECTOR
052.145 341 052.146 176	.2119X.\$FCLO2	. <u>POP</u>	H (HL) = FB FWA  A,M (A) = CHANNEL NUMBER
000,000	2120X 2121X	MOV ERRNZ	FR.CHA
0521147 345	·2122X	FUSH	1.2.2.00
052.150 377 005	2123X	DB	SYSCALL, . WRITE FLUSH
	2124X	M1. M2. A 20. A 21	
***************************************	2125X * 2126X *	WEADY II	O CLOSE FILE.
	2127X *	'C' SET	IF ERROR
	·2128X *		ERROR CODE
	2129X		
052,152 341 052,153 330	2130X \$FCL03	POP	H (HL) = FILE BLOCK ADDRESS
052.153 330	.2131X .2132X	RC ERRNZ	ERROR FB+CHA
052.154 176	2133X	MOV	A.M (A) - CHANNEL NUMBER
052.155 345	2134X	FUSH	Ή
052.156 377 046	2135X	DB	SYSCALL, CLOSE CLOSE CHANNEL
052.160 341 052.161 311	2136X \$FCL04 2137X	POF	H (HL) = FILE BLOCK ADDRESS
052,162	. <u>5134</u> ^	RET XTEXT	FCLEAR
			I GEERIN
***************************************			
	2140X **	SECLEAR	- CLEAR FILE BLOCK.
	2141X *	Pr GLEPIN	V.T. GLEHN, FALE, BEOUN:
	2142X *	\$FCLEAR	CLEARS OUT A FILE BLOCK BY SETTING THE POINTERS TO
	2143X *	EMPTY, A	AND CLEARING ANY ERROR OR EOF FLAGS.
***************************************	2144X *	. ቀነነው ቀ.አ.ቀነ	dryaki mwapipani parana prima na pisabasinda misa matami
	2146X *		K (OR WHATEVER) FILE IS NOT POSITIONED, READ, WRITEN OR CLOSED.
***************************************	2147X *		en descer-
*************************************	2148X *	ENTRY	(HL) = FB ADDRESS
	2149X *		NONE
***************************************	2150X * 2151X	USES	A,F,B,C
••••	2151X 2152X		
052.162	2153X \$FCLEAR	EQU	*
052.162 345	.2154X	PUSH	H SAVE FILE BLOCK ADDRESS
000.000 052.163 043	2155X 2156X	ERRNZ INX	FB.FLG-FB.CHA-1
000.000	-2157X		FB.FWA~FB.FLG-1
052.164 043	2158X	INX	H (HL) = <b>‡</b> FB,F₩A
052.165 116	2159X		C+M
052.166 043	.2160X	.INX	H
052.167 106 052.170 043	2161X 2162X	INX	B,M (BC) = FB,FWA H
000.000	2163X		FB.PTR-FB.FWA-2
052,171 161	2164X	MOV	M,C SET FB.PTR = FB.FWA
052,172 043	2165X		H
052,173 160	.2166X		. MyB
052.174 043 000.000	2167X 2168X		H ED.ITM_CD DID_0
en e		ERRNZ	FB.LIM-FB.PTR-2
325->			
	*******		

Common Decks		eres este e si a a a a a a este esterio	ووجه والرواقية ويداد		*FCLEAR	HEATH HBASM VI.4 01/20/78 15:15:46 02-0CT-80	PAGE 45
<u> </u>	****************	• • • • <u>• • • • • • • • • • • • • • • </u>	(* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		******		
052.175		2169X	MOV	M+C	SET FB.LIM = FB	· FWA	*************
052.176		2170X	INX	H MyB		••••	
052.177		2171X	MOV			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
052.200 052.201		2172X 2173X	POP RET	H	(HL) = FB FWA	*****************	
052.202	311	2174	XTEXT	FREAB			
	********			FREND	* * * # # * * * * * * * * * * * * * * *		*******************************
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••••••	••••••	
*******	••••	2176X **	\$FREAB	- READ BYTES FRO	JATTLE BOFFER.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2177X *					
		2178X *	\$FREAB	IS CALLED TO REA	D A NUMBER OF BYT	TES FROM A FILE BUFFER.	
*************		2179X *					
		2180X *	ENTRY	(BC) = BYTE COU			*************************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2181X *		(DE) = FWA FOR	BYTES	************	
		2182X *		(HL) = ADDRESS			***************************************
		2183X *	EXIT	TO *FERROR* IF		·*********	
		2184X *		TO CALLER IF OK			
••••		2185X * 2186X *	· · · · · · · · · · · · · · · ·	(BC) = UNKEAU	BYTE COUNT (ONLY	IF EOF)	****
		2187X *			OF FIRST UNUSED	BYTE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· 2188X *	USES	'C' SET IF EOF	DURING READ		
		2189X	USES	HIFIBILIDIE			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
052,202	315 215 052	2191X \$FREAB	CALL	#EDEAD			
052.205	320	2192X	RNC	\$FREAB.	RETURN IF OK		
052.206		2193X	CPI	EC EGE	KETUKN IF UK		
052.210	302 016 054	·· 21942 ·····	JNE	EC.EOF \$FERROR	ERROR IS NOT EOF		,
052.213		2195X	STC	PI ERROR	EKKOK 15 NOT EUP		
052.214		~2198X·····	RET	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ERROR IS SIMPLY	FOR	
		2197X			EKKOK 12 STMEET	EUF	
				•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
052,215		2199X \$FREAB	EQU	*			
052.215	`257````	2200X	XŘA	··ਨੂੰ··································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.216	062 127 053	2201X	STA	EOFFLG	CLEAR EOF FLAG		
052,221		2202X	PÚSA	Н		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
052.222	315 353 052	2203X	CALL	CBT	COPY BUFFER POIN	TERS TO TEMP CELLS	
		2204X		*************************		TENO TO TEN OLLEG	•••••
		2205X *	COPY DA	TA FROM BUFFER T	O TARGET		
		2206X		*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•••••
052.225		2207X \$REAB2	PUSH	D	SAVE TARGET ADDR	ESS	
	072 116 053	2208X	LDA	TIFLE		***************************************	••••••
052.231	346 002	2209X	ANI	FT.OR			
052.233		2210X	MVI	A,EC.FNÓ	ASSUME FILE NOT	OPEN FOR READ	
052.235	067	2211X	STC				
	312 346 052	2212X	JŽ	\$REAB8	NOT OPEN FOR REA	Ď	•••••
	170	2213X	MOV	A,B			
052,242		2214X	ORA	C			
052.243	312 346 052		JZ	\$REAB8	ALL DONE		
		2216X				***************************************	•••••
		2217X *	COMPUTE	MIN( DATA IN BU	FFER, DATA REQUES	TED)	
Ama		2218X				••••••	
052.246	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2219X \$REAB3		T,PTR			
052.251	353	2220X	XCHG		(DE) = (FB.PTR)	= ADDRESS OF DATA	***************************************
052.252	052 123 053	2221X	LHLD	T.LIM	(HL) = LIMIT ADD	RESS	

	ron Pecks							HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 46 \$FREAB 15:15:48 02-0CT-80
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	052,255	175		2222X		MOV	A,L	
	052,256			2223X		SUB	E	
	052.257			2224X	•••••	MOV	L,A	
	052.260			2225X		MOV	AzH	
	052.261			2226X		SBB	D	
	052.261			.2227X		MOV	H.A.	(HL) = NUMBER OF BYTES IN BUFFER
	052.263		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2228X		MOV	A,C	
	.052.264			2229X		SUB	1	COMPARE REQUESTED TO AVAILABLE
	052.265		•••••	2230X		MOV	A,B	
	.052,266			2231X		SBB	H	
				2232X		JNC	\$REAB4	MORE REQUESTED THEN AVAILABLE
	052.267						HxB	
• • • • • • • • • • • • •	.052.27.2					. <b>KQY</b>		LIMIT TRANSFER TO REQUEST COUNT
	052.273			2234X		MOV		LINIT PRINCE EN 10 NESSES STEEL
	052 • 27.4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.MQV		
	052.275		740 050	2236X		ORA	L. \$REAB6	SOME IN BUFFER
	05.227.6	.302	312922			.JNZ	<b>?</b> /\F/IP/Q	
				2238X		DUCCED	TO CHOTY DE.	FILL IT
				.2239X		. PUT F.S.	48,606.0.4.067	TALL AI
				2240X		0411	4CT	FILL FILE BUFFER
	.052.301						\$FFB	
	052.304			2242X		JC	\$REAB8	ERROR CONDITION
	052 , 30.7	3.0.3	244.Q52			.JMF	\$REABA	COUNT, NEW, DATA
				2244X				
				2245X	<b>*</b>	.GQTTH	EDATA+MQYE.I	T. FROM BUFFER, TO, TARGET
				2246X	*			
				.2247.X	. <b>.*</b>			INT.
				2248X		(DE) =		
				.2249X	*	.:(HL)≡.	.COUNT	
				2250X	*	((SP))		
				.2251X				
	052.312	171		2252X	\$REAB6	MOV	A+C	
		.225		. 2253X		SUB		
	.052,313.			2254X		YOM	C+A	
	.052.313. 052.314			EE-071		MOH	A T	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	052.314	117				.MQV	A,B	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		117 .,170,.		.2255X 2256X		SBB	H <sup>°</sup>	
	052.314 .052.315. 052.316	117 170 234		.2255X 2256X			H <sup>°</sup>	
	052.314 .052.315 .052.316 .052.317	117 .170. 234 .107.		.2255X 2256X 2257X		SBB	H <sup>°</sup>	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT
	052.314 .052.315 .052.316 .052.317 .052.320	117 .170. 234 .107. 305	•••••	2255X 2256X 2257X 2258X		SBB MOV PUSH	H B,A	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT
	052.314 .052.315 .052.316 .052.317 .052.320 .052.321	117 .170. 234 .107. 305 .343.		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2259X		SBB MOV PUSH XTHL	H B,A	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 .052.315 .052.316 .052.317 .052.320 .052.321 .052.322	117 .170. 234 .107. 305 .343. 301		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2259X 2260X		SBB MOV PUSH XTHL POP	H B,A B	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 .052.315 .052.316 .052.317 .052.320 .052.321 .052.322 .052.323	117 .170 .234 .107 .305 .343 .301 .343		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2259X 2260X 2261X		SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL	H B;A B:	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.322 052.323 052.323	117 .170. 234 .107. 305 .343. 301 .343. 032		2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2260X 2261X 2262X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX	H B,A B: B	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.327 052.321 052.322 052.323 052.323	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2263X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV	H B,A B: B D M,A	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.322 052.323 052.323 052.325 052.325	117 .170. 234 107. 305 343. 301 343. 032 167. 023		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2262X 2263X 2264X	\$REAB7	SBB MOV FUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX	H B,A B: B D M,A	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.322 052.323 052.323 052.325 052.325	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043		2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2260X 2261X 2262X 2263X 2264X 2265X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX	H B,A B' B D M,A D	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.322 052.323 052.324 052.325 052.325 052.326 052.327	117 170. 234 107. 305 343. 301 343. 032 167. 023 043.		2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2260X 2261X 2262X 2263X 2264X 2265X 2266X	\$REAR7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX	H B,A B; B D M,A D H	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR* ((SP)) = REMAINING REQ* COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.323 052.323 052.324 052.325 052.326 052.326 052.337 052.330	117 170. 234 107. 305 343. 301 343. 032 167. 023 043. 013		2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2260X 2261X 2263X 2264X 2264X 2265X 2265X 2267X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX MOV	H B,A B; B D M,A D H B	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR* ((SP)) = REMAINING REQ* COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.317 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.331	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261		2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2263X 22645X 2265X 2266X 2266X 2266X 2266X 2266X 2266X 2266X 2266X 2266X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX INX DCX MOV ORA	H B,A B  B  D M,A D H B A,B	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR, ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT
	052.314 052.315 052.315 052.320 052.321 052.322 052.323 052.323 052.325 052.325 052.327 052.330 052.331 052.331	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 170 261 302	324 052	2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2259X 2261X 2262X 2263X 22645X 2265X 2266X 2266X 2268X 2268X 2268X 2269X	\$REAB7	SBB MOV PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX MOV ORA JNZ	H B,A B; B D M,A D H B	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.323 052.323 052.325 052.327 052.327 052.330 052.330 052.331 052.333	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 170 261 302 353	324 052	2255X 2256X 22578X 22578X 2259X 2260X 2261X 2262X 2263X 2263X 2265X 2266X 2267X 2268X 2269X 2269X 2267X 2269X 2270X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL. POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX MOV ORA JNZ XCHG	H B,A B B D M,A D H B A,B C \$REAB7	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR* ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT  MORE TO GO
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.323 052.324 052.325 052.326 052.327 052.330 052.331 052.331 052.333 052.333	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 302 353 042		2255X 2256X 2257X 2257X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2264X 2266X 2267X 2268X 2268X 2269X 2270X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX DCX MOV ORA JNZ XCHG SHLD	H B,A B; B D M,A D H B A,B C \$REAB7	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT.  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT.  MORE TO GO  UPDATE POINTER
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052 121 053	2255X 2256X 2257X 2258X 2259X 2260X 2261X 2262X 2264X 2264X 2266X 2266X 2266X 2267X 2268X 2269X 2270X 2271X 2272X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX DCX MOV ORA JNZ XCHG SHLD POP	H B,A B D M,A D H B A,B C \$REAB7	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT.  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT.  MORE TO GO  UPDATE POINTER  (BC) = REMAINING COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052	2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2266X 2268X 2269X 2270X 2270X 22712X 2273X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX DCX MOV ORA JNZ XCHG SHLD	H B,A B; B D M,A D H B A,B C \$REAB7	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT.  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT.  MORE TO GO  UPDATE POINTER
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052 121 053	2255X 2256X 2256X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2266X 2267X 2277X 2271X 2271X 2273X 2273X 2273X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX MOV ORA JNZ XCHB SHLD POP JMP	H B,A B B B D M,A D H B A,B C \$REAB7 T.PTR B \$REAB2	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT  MORE TO GO  UPDATE POINTER  (BC) = REMAINING COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052 121 053	2255X 2256X 2257X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2266X 2268X 2269X 2270X 2270X 22712X 2273X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV INX INX DCX MOV ORA JNZ XCHB SHLD POP JMP	H B,A B; B D M,A D H B A,B C \$REAB7	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT  MORE TO GO  UPDATE POINTER  (BC) = REMAINING COUNT
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052 121 053	2255X 2256X 2256X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2266X 2267X 2277X 2271X 2271X 2273X 2273X 2273X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV. INX DCX MOV. ORA JNZ XCHG SHLD POP JMP	H B,A B B D M,A D H B A,B C \$REAB7 T.PTR B \$REAB2	REMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED FROM REQUEST COUNT  (HL) = REMAINING REQUEST COUNT  (BC) = COUNT FOR THIS COPY  (HL) = TARGET ADDR. ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT  MORE TO GO  UPDATE POINTER  (BC) = REMAINING COUNT  SEE IF MORE IN BUFFER
	052.314 052.315 052.316 052.320 052.321 052.322 052.324 052.325 052.325 052.326 052.326 052.336 052.337 052.337 052.337	117 170 234 107 305 343 301 343 032 167 023 043 013 170 261 305 353 042 301	324 052 121 053	2255X 2256X 22578X 2258X 2258X 2260X 2261X 2262X 2264X 2265X 2265X 2266X 2267X 2271X 2271X 2272X 2273X 2273X 2273X	\$REAB7	SBB MOV. PUSH XTHL POP XTHL LDAX MOV. INX DCX MOV. ORA JNZ XCHG SHLD POP JMP	H B,A B B B D M,A D H B A,B C \$REAB7 T.PTR B \$REAB2	(HL) = TARGET ADDR, ((SP)) = REMAINING REQ. COUNT  MORE TO GO  UPDATE POINTER (BC) = REMAINING COUNT  SEE IF MORE IN BUFFER

Commαο.Decks	ross Referenc				••.	#FREAB15:15:49	ASM V1.4 01/20/78 02-DCT-80	PAGE	47
AFO 744	704	2278X			_			•••••	
052.346 052.347	341	770VV	ТКСАНИ.	rur	n	RESTORE.TARGET.ADDRESS			
052.350 052.353	303001053	.2281X 2282		.JMP XTEXT	CTB FUTIL	COPY.TEMPPOINTERS.BACK	TQ.BLQCK:.EXIT	•••••••	· ·····
••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••	2284X	**	*FUTIL	- UTILITY ROUTI	NES FOR FILE BLOCK ROUTINE		,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2285X	•••••				D +	•••••••	
••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 2286X . 2287X		CRT - C	OPY BLOCK POINT	ERS TO TEMP CELLS.	,		
		2288X		ENTRY	(HL) = FILE BL	OK FWA			
		2289X		EXIT	NONE	***************************************		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 2290X . 2291X	· <del>*</del>	USES	A,F,H,L				<del>.</del>
052.353 052.354	.325	2292X	CBT	PUSH	. D	·			
052.354	305	2293X 2294X		PUSH		SAVE REGISTERS	***************************************	*************	
052.355	021 115 053	2295X		ERRNZ LXI	TLEN-10 Diticha	ASSUME 10 BYTES TO MOVE (DE) = TARGET FOR MOVE			
052.360	006 005	2296X		MVI	B,10/2				
052.362 052.363	176 022	「2297X 2298X	CBT1	MOV	A+M	COPY FILE BUFFER INTO WO	K AREA	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	์ ชั้งสิริ	. 2299×.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	STAX INX	<u>D</u>	••••••		·-···	
052.365	023	2300X		INX	D				
052.366 052.367	176 022	2301X		MOV	A + M	••••••		**************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************	043	2302X 2303X		STAX INX	. <u>Г</u> . . н	••••••			
052.371	023	2304X		INX	D				
	005 302 362 052	2305X 2306X		DCR	B		•••••		••••••
052.376	301	.2307X.		JNZ FOF	CBT1	MORE TO GO		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
052.377	321	2308X		POP	D	(DE) = DATA TARGET ADDRES	\$\$		
053.000.	311	. 3306X.		RET	•••••••••••••••••••••••••	***************************************	***************************************	**************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2310X 2311X	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	•••••	2312X	**	CTB - C	DPY TEMP CELLS	BACK TO FILE BLOCK.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		2313X 2314X	*	ENTRY			•••••••••••••••••••••••••••••••	**************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
******************	*********	2315X		EXIT	(HL) = FILE BL	JUN HUBNESS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		2316X		USES	NONE				
053.001	345	2317X 2318X	CTR	PUSH	₽S₩	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
053.002		2319X		PUSH	Ii	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	305	2320X	• • • • • • • • • • • •	PUSH	В				
053.004 053.005	345 006 004	2321X		FUSH MVI	H	SAVE REGISTERS		. • • • • • • • • • • • • • • •	
053.007		.5352X.		ĽXI	B,8/2 D,T.CHA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
053,012	032	2324X		LDAX	D				
053.013 053.014	167 023	2325X		MOV	MyA				
053.015		2326X 2327X	• • • • • • • • • • • • •	INX INX	Н				
053,016	032	2328X		LDAX	D				
	167	2329X		MOV	M+A			**************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	023	2330X		ĭŅX	<u>D</u>				

		ross Referenc				\$FUTT!	15;15;53 02-0CT		
	ACALL SHEETS IN	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*,*,* * * * * * * * * * * * * * * * * *			#1. 24 1 266		∀⊁	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				*******					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	053.021		2331X	INX	H				
• • • • • • • • • • • • •	053.022.		. <u>244</u> 2X		· F				***************************************
			2333X	JNZ	CTB1	RESTORE FI	LE BUFFER VALUÉS		
	. 953,924.		. 2334X	P.OP	. H				
	053.027		2335X	POF	B				
	. 053.030		.2336X	<u></u>	. [] 		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	053.031		2337X	POP	PSW				
	.053.032	3.1	.2338X	REI					
							*****		
			2340X ** 2341X *		FILE FILE BUFFER				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.2342X *				ING FROM THE FILE.		
			.2343X *				***************************************		
			2344X *	ENTRY	NONE			·	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				EXI.T					*************************
	•		2346X *		(A) = ERROR CO				
		,	.2347X.*		CCLEAR.IF.RE	EAD. COMPLETE	E		***************************************
			2348X *		DATA IN BUFFER	;	•		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.2349X.*	U\$E\$	.AzF.zBzEzHzL				***************************************
			2350X						
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.2351X						e
		072 127 053		LDA	EOFFLG				
•••••		037,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	053.037		2354X	RC		EOF			
••••••		*					,		•• •••••
			2356X *		D MORE. DO SO				
'.,-'-'e's e'e 'e's	AE7 AAA		.2357X		*.***********				•• ••••
	053.040		2358X	PUSH	B	SAVE COUNT			
		. 052. 117. 053	<del>4.4</del> 57 <u>7</u> 8	<u>.</u>	twe				•••••
		042 121 053	2360X	SHLD	T.PTR		VAL POINTER		
• • • • • • • • • • • • •	053047, .		.2361X	хсна				,	
		052 125 053	2362X	LHLD	T.LWA				
			.2363X	SHLD	.T.LIM	SET. DATA .L	timi	,	
	053.056		2364X	MOV	A,L				
	053.057		2365X	SUB	<b></b>				
	053.060		2366X	MOV	C+A				
	053.041								•• ••••
	053.062		2368X	SBB	D				
******	253 . 263 .		.2369X	VQV	.B.a.A	(BC).,≒.ROD	M.IN.BUFFER	***************	
		072 115 053		LDA	T.CHA				
	. 053. 047.		.2371X	.,DB	.SYSCALL,, READ	READ.BUFFE	R.,,	••••••	
	053.071		2372X	MOV	D.B.	(D) = SECT	ORS UNREAD		
	953. 972.	301	.2373X	P.QP	.B	(BC)≡.DES	IRED COUNT		
	053.073	320	2374X	RNC		GOT THE DA			
		~~*******	.2375X						
			2376X *	ERROR O	N READ. SEE IF E	EOF			
********			.237.7X					******	
	053.074	027	23/8X	KAL.					
			.2379X		EOFFLG	SET FOF. L	E.HQPE		
	053.100		2380X	CPI	EC.EOF*2+1				
			2381X						
******	053.103		2382X	RNE			* RETURN NOW!		***********
			2383X		T.1 TM41		* KEIUKN NUW!		
***********		·*·* · · · · · · · · · · · · · · · · ·		بيرين والالطياسية					

XRE	ĖF –	Cross Referen	ce Proc	essor			*******************************	HEATH HBASM V1.4	01/20/78	PAGE	49
Com	nmon "Deck:	5					\$FFB	.15;15:53,,02-0CT	-80		
•••••	053.107	222	2384	<del>,</del>	SUB	<b>D</b>					4-22-5
		062 124 053	2385X		STA	T.LIM+1	SET AMOUNT OF D	ATA WE DID GET			
	053.113	247	2386		ANA	A		!!!!!. <del>                                     </del>			
	053.114	311	2387		RET	·	EXIT WITH DATA		<b> </b>		,
			2388X 2389X								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2390X		TEMP CE	LIS TO HOLD ETLE	BLOCK POINTERS	DUDTNG T/O			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2391×				. DEGON FORNIENG	DOKING 170			
	000.000		2392x		ERRNZ	FB.CHA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	053.115	000	2393X	T.CHA	DB		CHANNEL NUMBER	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	000.000 053.116	000	2394X	T.FLG	ERRNZ DB	*-T.CHA-FB.FLG	ELAC DYTE				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	000.000		2396X	<i></i>	ERRNZ	*-T.CHA-FB.FWA	FLAG BYTE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	053,117	000 000		TEWA	. DW	O					
	000.000		2398X		ERRNZ	*-T.CHA-FB.PTR	••••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	053,121	000 000	. <b></b>	T.PTR	DW			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	000.000	000 000	2400X	T.LIM	ERRNZ DW	*-T.CHA-FB.LIM					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	000.000		2402X		ERRNZ	*-T.CHA-FB.LWA	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		000 000		T.LWA	DW	* : • CHH- F D • EWH					
	000.012			TLEN	EQU	*-T.CHA	LENGTH OF TEMP (	CELLS	*******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			2405X								
		***************************************	* * * # * * # * * * * *								
	053,127	000	2406X	EOFFLG		0	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	053,127 053,130	000	2406X 2407	EOFFLG	DB XTEXT	_					***************************************
		000	2406X 2407	EOFFLG	XTEXT	_	OM FILE BUFFER.				
		000	2406X 2407 2409X 2410X	** **	*FWRIB	- WRITE BYTES FR			,		
		000	2409X 2409X 2410X 2411X 2411X 2412X	** ** *	*FWRIB	- WRITE BYTES FR		YTES FROM A FILE	,		
		000	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2412X 2413X	**  *  *  *  *  *  *	*FWRIB	- WRITE BYTES FROM STATE OF THE COURT OF THE	TE A NUMBER OF BY		,		
		000	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2412X 2413X 2414X	** * * * * * * *	**************************************	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR 1	TE A NUMBER OF BY NT BYTES		BUFFER.		••••••
		000	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2411X 2413X 2413X 2415X	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*FWRIB *FWRIB *FWRIB	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR NOTE (HL) = ADDRESS (	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER	YTES FROM A FILE	BUFFER.		
		000	2409X 2409X 2410X 2411X 2412X 2413X 2414X 2415X 2416X	** ** ** ** ** ** ** ** **	**************************************	- WRITE BYTES FROM THE STATE OF	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE	BUFFER.		
		000	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2411X 2413X 2413X 2415X	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*FWRIB *FWRIB *FWRIB	- WRITE BYTES FROM STATE OF THE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
		000	2409X 2409X 2410X 2411X 2411X 2413X 2413X 2415X 2416X 2416X 2418X 2419X	**  **  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	*FWRIB *FWRIB *FWRIB	- WRITE BYTES FROM STATE OF THE PROOF OF THE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE	BUFFER.		
		000	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2411X 2415X 2416X 2416X 2416X 24178X 2418X 2418X 2418X 2419X	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	\$FWRIB \$FWRIB ENTRY	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INCOME. (HL) = ADDRESS OF TO EFEROR* IF OR INCOME. TO CALLER IF OR INCOME.	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130		2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2412X 2413X 2415X 2416X 2416X 2419X 2421X	** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPORT OF STREET OF	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130	315 137 053	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2412X 2413X 2415X 2416X 2416X 2419X 2421X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INCOME. (HL) = ADDRESS OF TO EFEROR* IF OR INCOME. TO CALLER IF OR INCOME.	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130 053.130	315 137 053 320	2406X 2407 2409X 2410X 24112X 2413X 2415X 2416X 2416X 2416X 2416X 2416X 2416X 2416X 2416X 2412X 2422X 2422X 2422X 2424X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB \$FWRIB ENTRY EXIT USES	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPORT OF STREET OF	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		•••••••
	053.130 053.130 053.133	315 137 053 320	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2412X 2415X 2416X 2416X 2416X 24178X 2416X 24178X 2421X 2421X 2422X 2423X 2425X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB \$FWRIB ENTRY EXIT USES CALL RNC	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPRETATION  (HL) = ADDRESS INTO CALLER IF OK INTO CALLER INT	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130 053.130 053.133 053.134	315 137 053 320	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2411X 24115X 2416X 2416X 2417X 2418X 2419X 2421X 2421X 2421X 2422X 2422X 24225X 2426X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB \$FWRIB ENTRY EXIT USES CALL RNC JMP	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INTERPORT OF INTERPORT	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130 053.130 053.133 053.134	315 137 053 320 303 016 054	2406X 2407 2409X 2410X 2410X 24113X 2413X 2413X 2413X 2417X 2418X 2417X 2421X 2422X 2422X 2422X 2422X 2422X 2426X 2427X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB \$FWRIB ENTRY EXIT USES CALL RNC JMP	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (BE) = FWA FOR INTERPRETATION  (HL) = ADDRESS INTO CALLER IF OK INTO CALLER INT	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		
	053.130 053.130 053.133 053.134 053.137	315 137 053 320 303 016 054	2406X 2407 2409X 2410X 2411X 2411X 24115X 2416X 2416X 2417X 2418X 2419X 2421X 2421X 2421X 2422X 2422X 24225X 2426X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL  RNC  JMP  EQU  PUSH	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INTERPORT OF TO CALLER IF OK INTERPORT OF TO CALLER INTE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT RETURN IF OK ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER.		•••••••
	053.130 053.130 053.133 053.137 053.137 053.137	315 137 053 320 303 016 054 345 315 353 052	2406X 2407 2409X 2410X 2410X 24113X 24113X 24113X 24113X 24113X 24113X 24121X 24121X 24121X 2421X 24221X 24	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL RNC JMP  EQU PUSH CALL	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INTERPORT OF INTERPORT	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT  RETURN IF OK ERROR	YTES FROM A FILE TO TEMP CELI	BUFFER		
	053.130 053.130 053.133 053.134 053.137	315 137 053 320 303 016 054 345 315 353 052	2406X 2407 2409X 2410X 2411XX 2411XX 24115X 24115X 24115X 24121X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL RNC JMP  EQU PUSH CALL	- WRITE BYTES FROM IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY (DE) = FWA FOR INTERPORT OF TO CALLER IF OK INTERPORT OF TO CALLER INTE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT  RETURN IF OK ERROR	YTES FROM A FILE )	BUFFER		
	053.130 053.130 053.133 053.134 053.137 053.137	315 137 053 320 303 016 054 345 315 353 052	2406X 2407 2409X 2410X 2410X 24113X 24113X 24113X 24117X 24117X 24117X 24121X 24121X 2422X 2422X 2422X 2422X 2422X 2423X 2423X 2426X 2426X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2433X 2432X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL RNC JMP  EQU PUSH CALL  COPY DA	- WRITE BYTES FROM  IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPORT OF STATE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT RETURN IF OK ERROR COPY BUFFER POIN	YTES FROM A FILE I	BUFFER		
	053.130 053.130 053.133 053.134 053.137 053.137	315 137 053 320 303 016 054 345 315 353 052	2406X 2407 2400X 2410X 24113X 24113X 24113X 24117X 24117X 24117X 24121X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL RNC JMP  EQU PUSH CALL  COPY DA	FWRIB  - WRITE BYTES FROM  IS CALLED TO WRITH  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPORT  TO EALER IF OK INTERPORT  SET OF INTERPORT  *FWRIB.  *FERROR  *  H  CBT  TA FROM USER ARE  D	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT  RETURN IF OK ERROR	YTES FROM A FILE I	BUFFER		
	053.130 053.130 053.133 053.134 053.137 053.140	315 137 053 320 303 016 054 345 315 353 052	2406X 2407 2409X 2410X 2410X 24113X 24113X 24113X 24117X 24117X 24117X 24121X 24121X 2422X 2422X 2422X 2422X 2422X 2423X 2423X 2426X 2426X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2432X 2433X 2432X	**  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	\$FWRIB  \$FWRIB  ENTRY  EXIT  USES  CALL RNC JMP  EQU PUSH CALL  COPY DA	- WRITE BYTES FROM  IS CALLED TO WRITE  (BC) = BYTE COUNTY  (DE) = FWA FOR INTERPORT OF STATE	TE A NUMBER OF BY NT BYTES OF FILE BUFFER ERROR OF FIRST UNWRITT RETURN IF OK ERROR COPY BUFFER POIN	YTES FROM A FILE TO TEMP CELL	BUFFER		

Common Decks	ross Referenc	e rrocessor			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 50 \$FWRIB 15:15:57 02-0CT-80
053.154	170	2437X	MOV	A,B	
053,155	261	2438X	ORA	C	
	312 305 053		JZ	\$WRIB8	ALL DONE
		2440X			
		2441X *	COMPUTE	MIN( ROOM IN B	UFFER, WRITE COUNT REQUESTED)
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2442X			,
		2443X \$WRIB3	LHLD	T.PTR	(FE) (FE FED) APPENDO OF DOOY
		2444X	XCHG	T 1 11A	(DE) = (FB.PTR) = ADDRESS OF ROOM (HL) = LIMIT ADDRESS
	052 125 053 .175		LHLD MOV	T.LWA A.L	
053.171		2446X 2447X	SUB	<del></del> E	
05.317.2		2448X	MOV.	L,A	
053,17.2		<del>4.178</del> ^	MOV	 . ል, ዘ	
		245QX	SBB	D	
053,175		2451X	MOV	<del></del> Н•А	(HL) = BYTES OF ROOM IN BUFFER
		2452X	MOV	A,C	COMPARE REQUESTED COUNT TO BUFFER ROOM
053,177		2453X	SÜÉ	L	
053,200	170	. 2454X	MOV	A,B	
053,201		2455X	SBB	Н	
053202	.322.207.053.	245.6X	JNC	\$WRIB4	MORE REQUESTED THEN ROOM
053.205		2457X	MOV	H,B	
	1.51	2458X	MQV		USE REQUESTED COUNT
053.207		2459X \$WRIB4	MOV	AyH	
	245		QRA		
053.211	302 251 053		ZMZ	\$WRIB6	SOME ROOM IN BUFFER
		.2462X 2463X *	BUFFER	IS FULL. EMPTY	IT
053,214	705	2464X 2465X	PUSH	в	SAVE COUNT
	052 .117053 .			T,FWA	SHVE COURT
053.220	042 121 053	2467X	SHLD	() T.PTR	CLEAR REMOVAL POINTER
	. 353	2468X	XCHG	1 71 111	OLEM KENOVIL / DIKILK
	052 125 053	2469X	LHLD	T.LWA	
053,227		.2470X	. MOV	. Az.L	
053,230	223	2471X	SUB	E	
053,231	117	2472X	MOV	C+A	
053.232	174	2473X	MOV	A,H	
	232	. 2474X	SBB	. <b>R</b>	
053.234		2475X	MOV	B,A	(BC) = DATA IN BUFFER
	.072.115.053.		LPA	.T,CHA	
053.240		2477X	DB	SYSCALL, .WRITE	
053,242.		. 2478X			(BC) = DESIRED COUNT
053.243	322 161 053	2479X	JMC	\$WRIB3	GOT THE DATA
		. 2480X			
		2481X *	ERRUR O	N WRITE.	
	303 305 053	2482X			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
033+240	303 303 033	2483X 2484X	JMP	\$WRIB8	HAVE ERROR
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		COT THE	TATA MOUE TT	FROM BUFFER TO TARGET
		2485X * 2486X *	OUI INE	PHILE HOVE II	TROTE DOLLER TO THROET
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			REQUEST COUNT	
		2488X *	(DE) = 1	NEGUESI CUURI To	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2489X *	(DE) = (HL) = (		,
		.2490X *			
		2491X			

.....

	ross Referenc	e rrocessur				4 01/20/78 FAGE 51
Common Pecks					\$FWRIB 15:15:58 02-00	T-80
053.252	225	2493X	`sub`	L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
053.253	117	2494X	MOV	C,A		
053.254		2495X	.wov	Ä,B		***************************************
	234	2496X	SBB	Н		
053.256	107	2497X	· ห้อิงั·····		KEMOVE BYTES ABOUT TO BE MOVED	'egam' vennesr' ransr'
053,257	305	2498X	PUSH	В	WELLOAD DIVERSAL TO DE LIGATED	THOU MERCEST COOK!
053:260	343	2499X	XTHL		"(HL)" "REMAINING REQUEST COUNT	***************************************
053.261	301	2500X	POP	В	(BC) = COUNT FOR THIS COPY	
053.282		2501X	XTHE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	TONL) "="TARGET ADDRY TO SPY) "= TRE	MAINING REG. COMMT
053,263		2502X \$WRIB7	MOV	A+M		
753.284	022	. 2503X	STAX	II	***************************************	
053,265	023	2504X	INX	D		
753.288	043	. 2505X	. TNX	··Ĥ······	••••••	
053,267	013	2506X	DCX	В		
053.270		· 2507X	MOV	Ä; B	***************************************	
053,271	261	2508X	ORA	C		
	<u>30</u> 2263053		· UNZ·····		.WOKELOGo	
053.275	353	2510X	XCHG		rrance control to the Said Said	
053.276	``042``121``053``	· 2511X · · · · · · · · ·	SHLD	Park	'UPDATE' POINTER'	
	301	2512X	POP	В	(BC) = REMAINING COUNT	
	13031143105311			#MKIB5	SEE IF MORE IN BUFFER	
		2514X	w 1 f t	to the field Action	white at their divides their	
••••••		2515X *····	WRITE T	COMPLETE	•••••	
		2516X *				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· 2517X · ¥ · · · · · · ·	าเลยสมาร	COMPLETION FLAG	<b>5</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			** /		-	
		2518X				
	.321	- 2518X ''2519X''&WRTBR'''	aua		PERTURE TARGET ATTORESS	••••••
		`2519X``\$WRIBB``		н Д	RESTURE TARGET ADDRESS	
053.306		`2519X`¥WRIBB'' 2520X	POF	Ств. н 		ж, ехіт
053.306	341	`2519X`¥WRIBB`' 2520X	POF	Н	RESTURE TARGET ADDRESS	κ, ExiT
053.306	341	`2519X`¥WRIBB`' 2520X	POF	Н		ку EXIT
053.306	341	`2519X`¥WRIBB`' 2520X	POF	Н		ж, ехіт
053.306	341	2519X *\$WRIB8 2520X 2521X	POP UMP	H CIB		
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X **	POP UMP	Н		/80.02.GC/
053.306	341	2519X *#R198 2520X 2521X 2521X 2523X **	FOF JMF *FWBRK	H CTB - BREAKOUTPUT	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC	/80.02.SC/
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2523X ** 2524X *	FOF JMF *FWBRK *FWBRK	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC	/80.02.9C/ NULLS
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2523X ** 2524X * 2525X *	POP JMF *FWBRK *FWBRK *FWBRK	H CTH  BREAKOUTPUT  empties the spec	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with ote this is used to income that	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2524X * 2525X * 2525X *	FOF  JAF  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK	H "CTB"  - BREAKOUTPUT  empties the spec A"WYIVIAS'IV; "N (O is output if i	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC ified buffer by filling it with ote this is wised to invore that t is not really a serial device	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2525X * 2525X * 2527X * 2527X *	FOF  JAF  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK	H CTH  BREAKOUTPUT  empties the spec	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC ified buffer by filling it with ote this is wised to invore that t is not really a serial device	/80.02.9C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2525X * 2526X * 2526X * 2527X * 2527X * 2529X *	FOF  JAF  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK	H "CTB"  - BREAKOUTPUT  empties the spec A"WYIVIAS'IV; "N (O is output if i	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC ified buffer by filling it with ote this is wised to invore that t is not really a serial device	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2525X * 2527X * 2527X * 2529X * 2529X * 2530X *	FOP JMF *FWBRK *FWBRK *FWBRN BAG TA *MODE IA WATTTA	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec of writing it; N O is output if i i to AT: from *E	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC ified buffer by filling it with ote this is used to ingone that t is not really a serial device DIT#:	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2523X ** 2524X * 2525X * 2526X * 2527X * 2528X * 2529X * 2530X * 2531X *	FOF  JAF  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec of writing it; N O is output if i i to AT: from *E	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC ified buffer by filling it with ote this is wised to invore that t is not really a serial device	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2524X * 2526X * 2527X * 2529X * 2531X * 2532X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *GO THE  mode I/  Writing  ENTRY:	H CTH  BREAKOUTPUT  empties the spec A writing it; W O is output if i to AT: from *E  HL = FILE	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with ote this is used to ingore that t is not really a serial device BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2524X * 2525X * 2527X * 2527X * 2529X * 2530X * 2530X * 2531X * 2533X *	FOP JMF *FWBRK *FWBRK *FWBRN BAG TA *MODE IA WATTTA	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writing it; N O is output if i ito AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2526X * 2526X * 2527X * 2529X * 2530X * 2531X * 2533X * 2533X * 2533X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *GO THE  mode I/  Writing  ENTRY:	H CTH  BREAKOUTPUT  empties the spec A writing it; W O is output if i to AT: from *E  HL = FILE	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2527X * 2527X * 2527X * 2527X * 2530X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *THE  **THE  **ENTRY:  *EXIT:	H CTH  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it; N O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR IF	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2526X * 2527X * 2527X * 2528X * 2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *THE  **THE  **ENTRY:  *EXIT:	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writing it; N O is output if i ito AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306	341	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2524X * 2525X * 2527X * 2529X * 2530X * 2531X * 2533X * 2534X * 2534X * 2534X * 2535X * 2535X * 2535X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *THE  **THE  **ENTRY:  *EXIT:	H CTH  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it; N O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR IF	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.9C/ NULLs Black
053.306 053.307	341	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2524X * 2524X * 2525X * 2527X * 2529X * 2531X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2534X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AGT THE mode I/ WFTTTAE  ENTRY: EXIT:  USES:	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it: N (O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306 053.307	341 303 001 053	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2527X * 2527X * 2527X * 2530X * 2531X * 2531X * 2532X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X * 2533X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AG' THE  MODE I/  WITTINE  ENTRY:  EXIT:  USES:	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it: N (O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.3C/ NULLs Black
053.306 053.307	341 303 001 053	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2526X * 2527X * 2528X * 2530X * 2531X * 2533X * 2533X * 2533X * 2535X * 2535X * 2537X * 2537X * 2537X * 2537X * 2537X * 2537X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AGT THE mode I/ WFTTTAE  ENTRY: EXIT:  USES:	H CTH  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it; N O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR IF	COPY TEMP POINTERS BACK TO BLOC  Ified buffer by filling it with dte this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT#:  BLOCK POINTER  BLOCK POINTER	/80.02.3C/ NULLs Black
053.312 053.312	341 303 001 053 315 321 053 320	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2521X 2522X ** 2524X * 2525X * 2526X * 2527X * 2528X * 2531X * 2531X * 2533X * 2533X * 2533X * 2535X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2536X * 2537X * 2538X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *MODE I/ WFTTTN  ENTRY:  EXIT:  USES:  CALL RNC	H CTH  - BREAKOUTPUT  empties the spec yh writing it; N O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF  FSW; BC; DE	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.9C/ NULLs Black
053.312 053.312	341 303 001 053	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2521X 2522X ** 2524X * 2526X * 2526X * 2527X * 2529X * 2531X * 2531X * 2533X * 2533X * 2533X * 2535X * 2535X * 2535X * 2537X * 2537X * 2537X * 2538X 2539X \$FWBRK 2540X 2541X	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *MODE I/ WFTTTN  ENTRY:  EXIT:  USES:  CALL RNC	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it: N (O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.3C/ NULLs Black
053,312 053,312 053,315	341 303 001 053 315 321 053 320 303 016 054	2519X \$WRIB8 2520X 2521X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2526X * 2526X * 2527X * 2530X * 2531X * 2531X * 2533X * 2534X * 2534X * 2535X * 2536X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AGT THE  mode I/  WFTTTAE  ENTRY:  EXIT:  USES:  CALL  RNC  UMP	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it: N (O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF  *FSW; BC; DE  *FWBRK.	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.3C/ NULLs Bluck
053.306 053.307 053.312 053.315 053.316	341 303 001 053 315 321 053 320 303 018 054	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2525X * 2527X * 2527X * 2527X * 2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2533X * 2535X * 2535X * 2535X * 2537X * 2547X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AGT THE  mode I/  WFTTTAE  ENTRY:  EXIT:  USES:  CALL  RNC  UMP	H CTH  - BREAKOUTPUT  empties the spec yh writing it; N O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF  FSW; BC; DE	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.9C/ NULLs Bluck
053.306 053.307 053.312 053.315 053.316	341 303 001 053 315 321 053 320 303 016 054	2519X *WRIB8 2520X 2521X 2521X 2523X ** 2525X * 2525X * 2525X * 2527X * 2527X * 2527X * 2530X * 2531X * 2532X * 2533X * 2533X * 2535X * 2535X * 2535X * 2537X * 2547X *	*FWBRK  *FWBRK  *FWBRK  *AGT THE  mode I/  WFTTTAE  ENTRY:  EXIT:  USES:  CALL  RNC  UMP	H CTB  - BREAKOUTPUT  empties the spec ch writins it: N (O is output if i i to AT: from *E  HL = FILE  HL = FILE  TO *FERROR TF  *FSW; BC; DE  *FWBRK.	COPY TEAP POINTERS BACK TO BLOC  ified buffer by filling it with die this "Is used to Insure that t is not really a serial device BIT*:  BLOCK POINTER BLOCK POINTER ERRUR	/80.02.9C/ NULLs Bluck

XREF - Cr Common Decks						\$FWBRK	15:13:59	02-0CT-80	************************************
Common Decks		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•,•••••			41 4470-614			<del></del>
		*, * •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		4.5				
053,325	315.338.053	2546X		CALL	#FWBAK1				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	341	2547X		POP	Н				
053.331	315 001 053	2548X	2	CALL	cfb"	COPY YEMPURKAN	Y YOUSUFFER!		***************************************
053,334	311	2549X	• •	RET					
		2550X							,
	052 125 053		\$FWBRK1		T.LWA.				
	353	2552X		XCAG'	******				
	052 121 053	2553X		LHLD	T.PTR	HL = BUFFER PT	r R		
	173	2554X	.,,		A,E				,
	225	2555X		SUR	k.m				
	117	. 5329X		MOV	C,A				***************************************
	172	.2557X		MOV	A,D H				*****
	234	. 5228X			A STATE OF THE STA				
	107.	2559X		MOV	B•A	BC = DE - HL			
	261	2560X		ORA	C - 4 ·			of a compet	
053.353	310	2561X		RZ		THE BUFFER IS	ALKEAUY FLU	SHED	
		. 3295X	5	and and the state of the					•
1		2563X		FILL THE	E BUFFER WITH NU	ILLS			************
		2564X		Carrier 1	A CANAGA				
053.354			FWBRK2	MOV	A.B				***************************************
	261	2566X		ORA	C	Construction of the property of the	antho a sai na a		
053.356	312 370 053	. 2567X		JZ	FWBRK3	NO HORE LEFT	IU 1: J.L.L.		*************
		2568X			L. L. Service 4, 35	1			
053,361 053,363	0.66 .000	.2569X		MUI	. м • о Н				
	043	2570X		INX	Hi ***				•
	013	.2571X		DCX JMF	B				***********
053.365	303 354 053	2572X		JMF	FWBRK2				
AET 770	AEA 119 AE7	.2573X							
	052 117 053		FWBRK3	LHLD	T.FWA				
	042 121 053	. 2575X		SHLD XCHĞ	T.FTR	De. = BOLLEN E			
	353 052 125 053	2576X 2577X		LHED	T.LWA	HL = BUFFER L			
	175	2578X		. KOV.	1.4 1.464	TIL - DUEFER L	W.L.	······	***************************************
	223	2579X		SUB	AAL				
	117	-2580X		.MOV					
	174	2581X		MOV					
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. <u>† 47</u>	-2582X		SBB	A,H D				
054.006 054.007	107	2583X		MOV	B,A	RC = HI - TH	C RC - COUNT	т ,	
	.10/ 072 115 053	2584X		LDA	T.CHA	BC = HL - DE	. DO - COOM	.\	
	377 005	2585X		DB	SYSCALL, WRITE				
	.3//	2586X		RET	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Q54.016		2587		XTEXT	FERROR				
	•••••		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	W. W				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	New Transfer	100	.4	8.60					
			( <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			,		***************************************
		1							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	2589X	**	*FERROR	- PROCESS FILE	ERRORS.		·····	•••••
		2590X			a special control of the first				
		2591X		SPERROR	TO OF BELLACORS	JAPCAIN ABBOOT 🕿	N'ERROR ENCH	ONTERED	
and the second s		2592X	1		OCESSING FILES.				
		2593X	*			h	,		
		2594X	*	ENTRY	(A) = ERROR COI	)E			
	,	2595X	*		(AL) = ADDRESS	DE ETTE NAME -	FR.NAM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		2596X	*	EXIT	TO RESTART				
		2597X	*	ÜŜĖŠ	ALL				
						And the second			
								ă	

	t .			essor			*FERROR	HEATH HEASH V1.	r_00	PAGE 53
		*******	*******		à. e. e.,e   e ,e   e   e.,e   e.		RCERKYK	Y5Y18165 65-46.	T. O. V	
				. •		*****************				
054 047	7/5		2599X						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************
054.016		136 031	2600X	*FERROR		PSW	SAVE CODE			****
054.022			2602X		CALL DB	\$TYPTX	ON FILE',' '+2000			
054.042	~ŏ21~	012 000	~2603X		·ĽXI····	D.FB.NAM	. DR TALE 7 TZVVG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
054.045	. 031		2604X		DAD	D				
			2605X						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******
			2606X		PRINT	FILE NAME		****		
054.044	174		2607X	\$FERR1	MOV	A - M				
954.046. 054.047		*********	2609X		INX	<u>ค</u> .ท	ADVANCE MESSAGE	•••••		
054.050			2610X		ANA	À	HEVAROL HESSAGE			
054.051			2611X		JZ	\$FERR2		****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********
054 - 054	. 315.	232054	.2612X		.call	\$WCHAR				
054.057	303	046 054	2613X		JMP	\$FERR1				
	• • • • • • • •	••••••	2614X 2615X		TVDE	RROR MESSAGE	*****			
			2616X	•	11112 6	KKUK MESSHUE				
054.062	315	136 031		\$FERR2	CALL	\$TYPTX	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
054.065						/ -/•/ /+200Q				
054.070		012	2619X		MVI	H+NL.				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
054.072		AE3	.2620X		. <u>P.QP.</u>	PSW	(A)=.CQDE			
054.073 054.075			2621X 2622X		DB JMP	SYSCALL, ERROR RESTART	EVIT			
						NEO! HN!	EXIT			
		YVQV7						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
054.100		············	2623 2624		XTEXT	CHL				
			2623 2624 2626X		••••••	CHL COMPLEMENT (HL)				
			2623 2624 2626X 2627X	*	\$CHL -	COMPLEMENT (HL).				
			2623 2624 2626X 2627X 2628X	. <u>*</u>	••••••	COMPLEMENT (HL).				
			2626X 2626X 2627X 2627X 2628X 2629X	* * *	\$CHL -	COMPLEMENT (HL).				
			2623 2624 2626X 2627X 2628X	* * *	\$CHL -	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE				
			2626X 2626X 2627X 2628X 2629X 2636X	* * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY	COMPLEMENT (HL).				
			2626X 2626X 2627X 2628X 2627X 2630X 2631X 2632X 2633X	* * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE NONE				
054.100			2623 2624 2624 2626X 2626X 2628X 2629X 2631X 2631X 2633X 2634X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE NONE A,F,H,L	TWO'S COMPLEMENT			
054.100		vve. vve.	2623 2624 2626X 2627X 2628X 2628X 2630X 2631X 2632X 2632X 2634X 2635X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A+F+H+L				
054.100			2623 2624 2624 2626X 2626X 2628X 2629X 2631X 2631X 2633X 2634X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE NONE A,F,H,L	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2623 2624 2626X 2627X 2628X 2628X 2630X 2631X 2632X 2632X 2634X 2635X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A+F+H+L	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2623 2624 2626X 2627X 2628X 2628X 2630X 2631X 2632X 2632X 2634X 2635X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A+F+H+L	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2626X 2624X 2627X 2627X 2629X 2630X 2631X 2632X 2632X 2634X 2635X 2636	* * * * * * * * * *	\$CHL' - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE NONE A,F,H,L 30224A CRLF	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2623 2624 2626X 2627X 2628X 2630X 2631X 2632X 2634X 2635X 2635X 2638X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL' - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	COMPLEMENT (HL)(HL) NONE NONE A,F,H,L 30224A CRLF	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2626X 2626X 2627X 2628X 2629X 2630X 2630X 2631X 2632X 2633X 2635X 2635X 2635X 2638X 2639X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A,F,H,L  30224A  CRLF	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			
054.100			2623 2624 2626X 2627X 2628X 2630X 2631X 2632X 2634X 2635X 2635X 2638X	* * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A,F,H,L  30224A  CRLF	TWO'S COMPLEMENT			
054.100			2626X 2626X 2627X 2627X 2629X 2630X 2631X 2632X 2632X 2634X 2635X 2636 2638X 2639X 2641X 2641X 2642X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT  \$CRLF ENTRY	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE NONE A;F;H;L  30224A CRLF  - TYPE CARRIAGE R  IS USED TO GENERA	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			
054.100			2623 2624 2626X 2627X 2628X 2628X 2633X 2633X 2634X 2635X 2635X 2635X 2636X 2642X 2642X 2642X 2643X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL' - (HL) = ENTRY EXIT USES  EQU XTEXT  \$CRLF ENTRY EXIT	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A,F,H,L  30224A  CRLF  - TYPE CARRIAGE R  IS USED TO GENERA  NONE  (A) = 0	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			
054.100			2626X 2626X 2627X 2628X 2629X 2630X 2630X 2631X 2632X 2633X 2635X 2635X 2635X 2635X 2636X 2640X 2640X 2640X 2641X 2644X 2644X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL - (HL) = ENTRY EXIT USES EQU XTEXT  \$CRLF ENTRY	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE NONE A;F;H;L  30224A CRLF  - TYPE CARRIAGE R  IS USED TO GENERA	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			
054.100			2626X 2626X 2627X 2628X 2629X 2630X 2633X 2633X 2635X 2635X 2635X 2635X 2635X 2644X 2642X 2644X 2644X 2644X 2644X 2645X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL' - (HL) = ENTRY EXIT USES  EQU XTEXT  \$CRLF ENTRY EXIT	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A,F,H,L  30224A  CRLF  - TYPE CARRIAGE R  IS USED TO GENERA  NONE  (A) = 0	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			
054.100	078	012	2626X 2626X 2627X 2628X 2629X 2630X 2630X 2631X 2632X 2633X 2635X 2635X 2635X 2635X 2636X 2640X 2640X 2640X 2641X 2644X 2644X	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	\$CHL' - (HL) = ENTRY EXIT USES  EQU XTEXT  \$CRLF ENTRY EXIT	COMPLEMENT (HL).  -(HL)  NONE  NONE  A,F,H,L  30224A  CRLF  - TYPE CARRIAGE R  IS USED TO GENERA  NONE  (A) = 0	TWO'S COMPLEMENT  IN H17 ROM  SETURN/ LINE FEED			

Common Decks						\$CRLI	<del>.</del>	15:16:05	02-0ÇX-	80			
			i										
054.104		2649X		XRA	À							,	
054,105		2450X		RET	DADA								
054.106		2651		XTEXT									
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••			• - •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
			.,			,							
		.245.3X		\$DADA	PERFORM(H+)	.}∓(HrL	}†\$QŧA}						
		2654X		ENTRY	(U.I) - PEEC	DE UALLE							
•••••		.2455X 2656X			(H,L) = BEFORE	RNE.XMEVE E VALUE	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • •
			.*	EXIT	(HrL)=(Hrl		<b>}</b>						
		2658X			'C' SET IF (	OVERFLOW							
			. <b>ж</b>	uses	F.eHeL					,			,-
		2660X											
030.072		2661X 2662X	\$DADA	EQU	30072A	IN H	17 ROM	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	•••
054.106		2663		.XTEXT	DADA2								
										,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			•••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	* * • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •
		2665X			- ADD (0,A) 1		•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • •
		.2666X.	.*			,	• • • • • • • • • • • • • • •						٠
		2667X		ENTRY	NONE								
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		.2668X. 2669X		EXI.T USES	(HL)≡.(HL). A,F,H,L	.+(QA)	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •
					H) C ) C								
****		2671X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				,			•••••			• • •
030.101			.\$DADA		.,3Ω1Ω1Α	IN.H:	17. ROM						
054.106		2673		XTEXT	HLCPDE								
		.2675X		HLUPUE.	<del>(HL),COMP.</del> 6	9KEN. (10 S)	<i>!E.).</i>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • •
				THIS RO	HTINE.ISDQUE	RLE WORD (	COMPARE OF	REGISTER	PATRS (DE	) ANTI (HI).			
•••••••••		2677X			X100m. 04. 000		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			7(9)427142.7			• • •
		2478X	. <b>*</b>	.ENTRY	(HL)&(DE)SE	TUP	• • • • • • • • • • • • •						
		2679X											
		.2680X.		.EXII	(P.\$W}≢								
		2681X .2482X.					F (HL) =						
		.2683X				CLEAR II	(%,/\ * (HL) >=	(DE)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	•••
		2684X.			*******			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
		2685X											
,				VSES:	(P\$W)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		2687X .2688X	*										
054.106			HLCPDE	MOV	A,H			•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••
054,.107		249.0X			.D(G1.	,\$ET.,#>(	λλ. <						
054.110	300	2691X		RNZ									
					. <u>A</u> zk,	<b>1111</b> 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	.,,.,,,,,	**********		,			
054.112		2693X		CMP		SET => (I							
		2695 2695	*********	XTEXT	 HLIHĹ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
								·					
	•••••••												

XREF - C Common Decks	<b></b>			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 F \$HLIHL 15:14;Q8 Q2-0CT-8Q	PAGE 55
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*************	2697X **	``\$HLÏĤL`	- LOAD HL INDIRECT THROUGH HL.	
		2698X *			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****	2699X *	(HL) =	(VAII.)	
		2700X *	111tm /	VVIII.	
		2701X ¥	ENTRY	NONE	
		2702X *	EXIT	NONE	
		2703X *	SES	"A;H;L	
		2704X			
030.211		**************************************	Ean	30211A TN A17 RUM	
054.114		2706	XTEXT	ILDEHL	
				***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		2708X.**	Trineur	"HITTINDEXED" LOAD TOF THE FROM THE	
			TEDEUE	- INDEXED LOAD OF DE FROM HE	
	********	2709X *			
		2710X ¥	DE GE	TITHE FULL WORD VALUE POINTED TO BY 7HL7, AND 7HL7 IS	
		2711X *	INCREME	NTED BY TWO.	
<del></del>		2712X *		•	•••••
		2713X *	ENTRY:	HL = ADDRESS OF FULL WORD VALUE	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******	2714X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		2715X *	EXIT:	DE = (HL)	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2716X.*		DE = (HL) 'HL' +'2	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				nc - nc 7 2	
		2717X *			
		2718X.*	nses	DE	
		2719X *			
***************************************		2720X		***************************************	
054.114	136	2721X ILDEHL	MOV	E,M	
754,115		2722X	XNX	-Н	
054.116		2723X	MOV	D, M	
054,117		2724X	XNX		
				n	
054.120		2725X	RET		
054:121		2726	XTEXT	TSDEAL	
•••••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
		2728X **	ISDEHL	- INDEXED STORE OF DE AT HL	
	***************	2729X *			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		2730X *	STORE /	DE' AT THE ADDRESS POINTED TO BY 'HL', AND INCREMENT 'HL'	
••••	**************	2731X *	BY 2.	INCLUDE OF THE PROPERTY OF THE	
			DI L+		
		2732X *			
		2733X ¥	"ENTRY!"		
		2734X *		HL = ADDRESS OF VALUE	
		2735X ¥			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		2736X *	EXIT:	(HL) = DE	
		2737X *		(HL) = DE HC = HC + 2	
		2738X *		1 the 1 th	
	**************			***************************************	
		2739X *	ses;	n. ·	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2740X *			
		2741X		***************************************	
054.121	163	2742X ISDEHL	MOV	MyE .	
054.122		2743X	INX	M≠E H	
		2744X	YON	 M.D	
054.127	· // አ-	2745x	XX	M, D H	********
054.123				PM	
054.124			1147	••	
054.123 054.124 054.125		2746X	RET		

XREF Cross Refe Common Decks	rence rrocessor			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 58 ISDEHL 15:16:10 02-0CT-80
054.126	2747	XTEXT	INDL	
	*********************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
**************************************	••••••••••		***,*************	······································
	2749X ** 2750X *	\$INDL	- INDEXED LOAD.	
	2751X *	\$INDL L	OADS DE WITH THE	E TWO BYTES AT (HL)+DISPLACMENT
	2752X * 2753X *	THIS AC	CTS AS AN INDEXE	D FULL WORD LOAD.
	2754X ¥			
	2755X *	(DE) =	( (HL) + DSFLACE	EMENT )
	2757X *	ENTRY	((RET)) = DISPL	_ACMENT (FULL WORD)
,	2758X * 2759X *	EXIT	(HL) = TABLE AI TO (RET+2)	DDRESS
	2760X *	… ບໍ່ຣີຂໍ້ຮໍ່…	A,F,D,E	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2761X 2762X			······································
030.234	2763X \$INDL	EQU	30234A	IN H17 ROM
054.126	2764	XTEXT	INDXX	
***************************************			,	······································
***************************************				
********	2766X **	\$INDLB	- INDEXED LOAD	) BYTE
	2767X * 2768X *			
************************	2769X *	81.4 <del>5</del> #1	(DEXED.LQAD.PRIM)	LIAYE
*******************************	2770X.* 2771X *	ENTRY:		ADDRESS
***************************************	2772X *		(RET) = FULL	WORD RELOCATION
	2773X *	EXIT:	A = ( HL	+ (RET) )
*****	2774X * 2775X *	USES:	 А	
	<u>2774</u> X.*			
054,126 353	2777X 2778X \$INDLB	XCHG		DE = BASE
054.127 343	2779X	XTHL		SAVE .DE.
054.130 325 054.131 305	2780X 2781X	FUSH PUSH	D B	SAVE BASE SAVE BC.
******************************	2782X			
054.132 116 054.133 043	2783X 2784X	MOV INX	C•M H	
054.134 106	2785X	MOV	B,M	BC = OFFSET
AEA 175	2786X	IŅX	н	HL = ,RET.
054.135 043	2787X			
054,136 353	2787X 2788X	XCHG		HL. = BASE
054.136 353 054.137 011	2788X 2789X	DAD	В	HL = BASE + OFFSET
054,136 353	2788X			
054.136 353 054.137 011 054.140 176 054.141 353	2788X 2789X 2790X 2791X 2792X	DAD MQV XCHG	В	HL = BASE + OFFSET A = ( BASE + OFFSET ) HL = .RET.
054,136 353 054,137 011 054,140 176 054,141 353	2788X 2789X 2790X 2791X	DAD MQV XCHG POP	В	HL = BASE + OFFSET A . = ( BASE + OFFSET ) HL = .RET.  RESTORE .BC.
054.136 353 054.137 011 054.140 176 054.141 353	2788X 2789X 2790X 2791X 2792X 2793X	DAD MOV XCHG POP	В . АгЙ В	HL = BASE + OFFSET .A. = ( BASE + OFFSET ) HL = .RET.

XREF	- C	ross	Referen	ce Pro			•		HEATH H8ASM V1.4	01/20/78	PAGE 57
Common. 1	Jecks			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				*INDLB	.15:16:1102-0CT	-80	
	<b>1</b> 0.000					· .					
054	146	311	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2797	×	RET					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								*********************			
				18 Sec. 4		1.12		5 - 1			
			• • • • • • • • • • •					······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				2799	× **	\$INDS	- INDEXED STO	RE			
				2800	X *						
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2801		INDEXED	STORE PRIMITIV	E.			
				2802 2803			and the second s				
	• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2804	ŵ./╬	<del>F</del> MINIA.	HL = BASE ADDR DE = VALUE TO	555 STORF			
				2805	× *	: "					
1.1				2806	X *	EXIT:	( HL + (RET) )	= DE			•••••
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2807		,	·				******
	***	1		2808 2809		USES:	NONE	$(\mathcal{A}_{i,j})_{i,j} = (\mathcal{A}_{i,j})_{i,j} = (\mathcal{A}_{i,j})_{i,j}$			
			• • • • • • • • • • • • •	2810			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••
054	147	315	313 054		X \$INDS	CALL	XCHGBC				
	152			2812	Κ	XTHL		SAVE .BC.	***************************************		******
054.	153			2813		PUSH					*****
054	154		114 054			CALL	ILDEHL	DE = OFFSET			
054		353	313 054	2815 2816		CALL	XCHRRC	BC = RET,	OFFOFT		
		031		2817		DAD		DE = BASE ; HL HL = BASE + OFF	SET		
054	164	353		2818	. <i></i>	XCHG		;::::::::::::::::::::::::::::::	YM 1	•••••	••••••
054		343		2819	٢,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	- XTHL	******	SAVE BASE			
	166	353		2820		XCHG		DE = VALUE			
054,	167	315	121.054	2821) 2822)		POP	ISDEHL				····
			313 054			CALL					
054.	176	343		2824	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	XTHL	,	RESTORE .BC.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••
054.	177	315	313 054	2825	<	CALL	XCHGBC		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
054,	202	311		2826	ζ	RET					
	,										
				1.00							
	• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		<b></b>		2828)	<b>Ċ*</b> *	\$INDSB	- INDEXED BYTE	E STORE			•
				2829			,				
				2830		INDEXED	BYTE STORE.	 			
				28311 28321		CMTGV+	A _ UALU	T TO OTOER			
		• • • • • •	•••••	2833		ENTRY:	HL = BASE	E TO STORE ADDRESS			
				2834			(RET) = OFFSI				
				2835			·····	~	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				2836		EXIT:	NONE				
				2837				,			
	• • • • • •			2838	. <i> </i>	USES:	.PSW	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
				2839) 2840)				,			
054.	203	353	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		( \$INDSB	. XÇHÇ		DE = BASE	•		
				2842		XTHL	* * *	SAVE .DE.			
054.	204 205	325	• • • • • • • • • • • • •	2843	ζ	PUSH	D.	SAVE BASE		•••••	•••••
054.	206	305		2844		PUSH	В	SAVE .BC.			
		116		2845)	(						

XREF	- Cross Referenc	e Proc	 essor	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 58
Common D						\$INDSB 15:16:11 02-0CT-80
	7, 7, 1, 7, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	• • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	····					
	210 043	2847X		INX	Н	
	211 . 106	. 2848X		MOV	<u>B</u> zM	BC = OFFSET
054.	212 043	2849X		INX	Н	HL = .RET.
Λ5Α	213 353	2850X		VCUC		HL = BASE
	214 0.11	2851X 2852X		XCHG DAD	В	HI - DACE I DEECET
	215 167	2853X		MOV	MyA	( BASE + OFFSET ) = A
	216353	2854X		XCHG	*****	C PRODE COLLOCATION A
		2855X				
054+	217301	2856X		POP	. В.	RESTORE .BC.
	220 321	2857X		POP	D	RESTORE BASE
05.4 , .		2858X		XXHL		HL = ,DE, ; (SP) = ,RET,
	222 353	2859X		XCHG.		DE = .DE. ; HL = BASE
Q54.	223311	286.0X 2861	• • • • • • • • • • • •	RET	MOVE	
V34+	227	TOOT				
***************************************	••••••	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		55.77		******		
•••••		286.38.	**	\$MQXE <del>.</del>	MOYE.DATA	
		2864X	- * *	#WOULE W	OUES A BLOCK	OF DVICE TO A MEM MEMORY ADDRESS
	••••••	2866X		TE THE	MOUE IS IO A	.OF.BYTES.TO.A.NEW.MEMORY.ADDRESS. LOWER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM
************						
		2868X	*			
		2849X	*	.IFTHE	MOVE. IS. TO. A	HIGHER ADDRESS, THE BYTES ARE MOVED FROM
		2870X		LAST TO	FIRST.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2871X				
		2872X		THIS IS	DONE SO THA	T AN OVERLAPED MOVE WILL NOT 'RIPPLE'.
		287.3X 2874X	. *	ENTRY	(DC) - COUNT	TT
		2875X			(BC) = COUN	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2876X			(HL) = TO	
		. 2877X		EXIT		
		2878X	*		(DE) = ADDR	ESS OF NEXT FROM BYTE
		2879X			(HL)=ADDRI	ESS. OF. NEXT. *TO* BYTE.
		2880X			101 CLEAR	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			u\$E\$	ALL	
		2882X 2883X				
030.	 252		\$MOVE	EQU	30252A	IN H17 ROM
	224	2885	-11072			18 617 AUG
			,			
********						
,		2887X	**	\$RCHAR	- READ SINGL	E CHARACTER FROM CONSOLE.
		_2888X			*******	
		2889X		ENTRY	NONE	
		2890X		EXIT	(A) = CHARAI	CTER
		2891X		USES	A+F	
***************************************		.2892X 2893X		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
054.	224 377 001			DB	SYSCALLSC	IN
054.	226 332 224 054	2895X		JC	*RCHAR	NOT READY
						NOT NERD!

. 200		** *********	*******		(A. 4. 4. 4 4 4 4 4 A. 4 A. 4 A. 4 A. 4		**************************************	611402-00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
054 • 2: 054 • 2:		377 002 311	2897X 2898X 2899X	*WCHAR	DB RET	SYSCALL, SCOUT				
054.2	ţŞ		2900		XTEXT	TBLS			•••••	
				•			, , , ,			
			2902X		ATDIC:	- TABLE SEARCH	•••••			
			.2903X	*						
			2904X 2905X		TABLE	FORMAT				
			2906X		DB	KEY1,VAL1,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			2907X 2908X	*	· * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••	
	• • • • •		2909X 2910X		DB	KEYN, VALN 0				•••••
			2911X 2912X		ENTRY	(A) = PATTERN	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••
			2913X 2914X	*	EXIT	(H,L) = TABLE FU (A) = PATTERN IF				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			.2915X	*	EVT 1	'Z' SET IF FOUNT	0			
			2916X 2917X		USES	'Z' CLEAR IF NOT A,F,H,L	T FOUND OR PATTERN=O		/78.10.GC/	
			2918X 2919X							
054.23			2920X	\$TBLS	PUSH	В	***************************************			
	10	376 000 312 262 054	. 2921X 2922X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	JZ JZ	0 TBL2	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/78,10,GC/ /78,10,GC/	
054.24 054.24		107 176	2923X 2924X	TBL1	MOV MOV	B,A A,M	(A) = CHARACTER			
054.24 054.24		043 270	2925X 2926X		INX	Н 	·····			
054.24	7	312 264 054	2927X		JZ	TBL3	IF MATCH	• • • • • • • • • • • • • • •		
054.25 054.25	3	247 043	2928X 2929X		ANA INX	A H	SKIP PAST			
054.25 054.25		302 244 054 053	2930X 2931X		JNZ DCX	TBL1 H	IF NOT END OF TABLE			
054.28 054.28	· · · ·	053 257	2932X	****	DCX	н	CET TO TEDO FOR OLD			
		376 001	2933X 2934X	TBL2	XRA CPI	A	SET TO ZERO FOR OLD ( CLEAR ZERO	horko	/78.10.GC/ /78.10.GC/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2935X 2936X	*	DONE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
054.28	 4	301	2937X 2938X	TBL3	POP	<u>ģ</u>				
054.28 054.28	5		2939X		RET XTEXT	···*†YPYX······	,			
							,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
								*,************		
.,,,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
,			· · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

XREF Choss Refere	inde Processor	•••••••		HEATH HEASMIVIVA 01/20/78 PADE 65	
Common Decks				15:16:16 02-00T-80	
	2942X ** **	PTX - TYPE TEXT.			• • • • •
·····	2943X *				
	2944X * \$T	PTX IS CALLED TO T	YPE A BLOCK O	F TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.	
•••••••••••••••	2945X * 2946X * IM	EDDED ZERO RYTES I	NETCATE A CAD	RIAGE RETURN LINE FEED,	
	2947X * A	YTE WITH THE 2000	BIT SET IS TH	TE LAST BYTE IN THE MESSAGE.	
	2948X *		**************		
	2949X * EN	RY (RET) = TEXT	,,,		
	2950X * EX 2951X * US		H)		
••••••••••••••	2952X \+ 2052			······································	
***************************************	2953X				
031.138	2954X *TYPTX E0	311384 J S E	YN HIÐ AÐA	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
031.144	2955X 				
054.266	2956X \$TYPTX, EQ 2957 XT		IN H17 ROM		
	······	**	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
••••••					
All San	The state of the s			***************************************	
	2959X ** \$U			***************************************	
	2960X *	D - UNPACK DECIMAL	0.10112*		
		CONVERTS A 16 BIT	VALUE INTO A	SPECIFIED NUMBER OF	
	2962X.*DE	IMAL DIGITS. THE RE	ESULT IS ZERO	FILLED.	
はは <mark>が</mark> します。 さんき もっとはなった。	∠705X° ¥ +:				
	2964X * EN	RY(B#C) = ADDRES (A) = DIGIT CO	SS.YALUE		
***********	2966X *	(H,L) = MEMOR			
,	2967X * EX				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2968X1 #1 USI	S. ALL	********	****	
	2969X 2970X	*1			
031,157	2971X ≰UDD EQ	31157A	IN HIZ ROM		
054,266	2972 · XTI	XT. UOD			
	, t	4.000			• • • • • •
	androma Region		•		
		again, pr	\$ 1		
	2974X ** \$U	D - UNFACK OCTAL DI	igits.		
***************************************	2975X *				
	2976X * U01	CONVERTS A SINGLE	BYTE INTO 3 (	OCTAL DIGITS., ZERO FILL	• • • • •
************************************	2977X * 2978X * EN	RY (A) = BYTE VAL	· HF		
•••••	2979X *			AREA FOR DIGITS	
	2980X * EX	Total (Hall) = (Hall) A	i		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2981X * USE	S. A, H, L			
	2982X 2983X	end e			
054.266 305	2984X \$UUD PUS	Н В	•••••		
054,267 006 003	2985X MVI		(B) = 1.008	COUNT	
054.271 247	2986X AN	A.	CLEAR CARR		
054.272 027	2987X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	2988X UOD1 RAL 2989X RAL				
054,273 027 054,274 027	2989X RAL 2990X RAL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
054,275 365	2991X PUS	H. PSW	SAVE VALUE		
					• • • • • •
***************************************				A STATE OF THE AREA OF THE STATE OF THE STAT	

XREF - C Common Decks	ross Referen	ce rrocessor	*********		\$UOD	HEATH HBASH V1.4 01/20/ 15:16:19 02-DCT-80	78 PAGE 61
	346 007	2992X	ANI	······································			
054.300 054.302	306 060	2993X	ADI	. '0' M/A	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
054.302		2994X 2995X	MOV INX	man H	STORE DIGIT		
054.304			···• <del>P</del> 02		RESTORE VALUE		
054.305	005	2997X	DCR	В			
	302 272 054	2998X	JNZ	ÚOD1	IF MORE TO GO		
054,311	301	2999X	POP	В	RESTORE (B,C)		
054.312	311	3000X	RET		EXIT		
054+313	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3001	XTEXT	XCHGBC	•••••		*****************************
		*******************		********			
	••••••••	3003X **	XCHGBC	- XCHG BC			
**********		3004X *		er resker rosser fra			
- 1945 - 1945		3005X *	EXCHANG	E THE 'BC' F	EGISTER PAIR WITH	THE 'HL' REGISTER PAIR.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3006X *	ENTRY:		RIGINAL BC		
		3008X *	ERIKI		RIGINAL HL		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3009X *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		''''''''''''''''''''''''''''''''''''''	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3010X *	EXIT:	BC = C	RIGINAL HL		
		3011X *			RIGINAL BC		
		3012X *	<u> </u>	<u> </u>			
		3013X *	USES:	BC,HL			•
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3014X *		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
054.313	365	3016X XCHGBC	PUSH	PSW			
054.314	170	3017X	YOV	A,B	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******************************
054.315		3018X	MDV	В•Н			
054.316		3019X	MOV	HAA			
054.317		3020X	MOV	A,C		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
054.320 054.321		3021X	MOV MOV	C;L			
054.322		3023X		.L,A		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
054.323		3024X	RET	raw			
054.324		3025	XTEXT	ZEROS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	
		•••••					.,
		3027X **	8 CONST	ANT ZERO BYT	ES.		
031.320		3029X \$ZERDS	EQU	31320A	IN H17 ROM		
						***************************************	***************************************
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	******************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		********************************	************************
						•••••	
						•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				

XNEF - Cross Data					•••••	HEATR HBASK 01.4 01/20/78 15.14.120 02-007-80	PAGE 62
	••••••	3032		Data		***************************************	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		3033.			***************************************	***************************************	
andrea andrea		3034	100 plant day, and the same.				***************************************
954,324	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4945	.RECORD.	. 45	.REGLENIEMPORARY	RECORD STORAGE	
***************************************				• • • • • • • • • • • • •	************************************	***************************************	••••
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		3037 3038		HEADING	L.I.NE.		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3039 3039		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	********************	
054,336			HEADING	EQU	*		
054.336	•••••		HEAD1	DS.	.* 50	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
200,062		3042.	HEADIL	.EQU	*-HEAD1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
055.020 011		3043		DB	TAB	/80.09.BB/	
055,021 110 055,046 012		3044		. DB	/HEATH XREF #104.06.001	***************************************	
055.046 012 055.047123		3045	HEAD2	DB DB	NL /SYMBOL TABLE		
055,105 040		3047	u+ru+	DB	atmpormprr	••••••	
000,062			HEAD2L	EQU	*-HEAD2		
000.000		3049		ERRNZ	HEAD2L-50		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
955,131911		3050		. DB	IAB	/80,09,88/	
055.132 104	104 055		HEAD3	DB	- / TiTi M M M ∨ ∨ /		***************************************
000,011			HEADAU		.x-HEADS	/80.09.BB/	••••••
055,143 040 055,154			.HEADA	DB	PAGE /	/80.09.BB/	
000.003	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		л¢яця HEAD4L		.я ж-НЕАП4		
055 <b>,</b> 152012	012						
000.223			HEADL	EQU	*-HEADING		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		3058			••••••		
055,161 103			SUBT2	DB	'CROSS REFERENCE TABLE'		
902+225			SUBTZL		*-SUBTZ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000.035		3061		ERRMI	HEAD2L-SUBT2L		
		3063	**	Output 1	ine	••••••••	
			*	000706	k. ) [ eg		
		3065			•••••	*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Q55,20A	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			.DS	.QTEMP.QUIPU	T. LINE	
AEE OA		3067	1 165 (1997 )				
955,204 055,215 011	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3968 3069	HINEA		. SYMBOLL		
000+210 011		3089 3070		DB.	TAB		
055.216	••••••		LINEB	DS	5 LINE NUMBER	······································	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
000,005			.LINEBL			`	
		3073					
955,223990		3074	.LINEG	. P.B	.QF.LAG		
AEE 004 A40		3075		T. T.			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	4V%	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. h.t.	.NL		
990+017		3077 3078	LTNEI	con	Y-1 THE		
25 254 254 445	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3079	. 34 43 3 6-34	. » V»			***************************************
			. <b>**</b> QUTI	PUT.LINE	COUNTERS, SWITCHES, ETC.	······································	
		3081	ж				
		3082					
055.225 000		ಎ೪೮೨	CTMP41	DB	O DUTFUT LINE	E COUNTER	
Q\$2+22A		3084		.DS	.1VIDE SWITCH	t	

F - Cro La	oss Reference	*****			•••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 63
055,227		3085	PAGEDP	DS	1	PAGE DEPTH
055.230			FORMOR		1	FORM DEPTH
055.231		3087	PAGNUM	DS	1	PAGE NUMBER
	****************	• • • • • • •	,			
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
**************		3089		XREF HI	STORY TYPES	
		3090°.	*			
055.232			"TYPSRF"	ns · · · · ·	···o······	
055.232		3093		DB	XT.LAB,'L'	
		3094	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.DB	XT EQU; YEY	
		3095		DB	XT.SET,'S'	
055.240 0		3096		DB	XT.NRF, YNY	/WCZ062680/
055,242 0	000 040	3097		DB	XT.REF, / /	, www.our.co.
055.244 0	3 <b>00</b> .000	3068.	• • • • • • • • • • • • • •	.DB	0,0	
******	•••••	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
055.244		7100	EATOU!	ne	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DATOM ADDA
055.246		3100 3101	PATCH	DS	.64	PATCH AREA
055.346		3102	MEMI	FOU	*	
		3103.	MEML	EQU	*	
055.346			LISTFB	DS	0	List File Block
055.346		3105		.ps	FBENL	EADY LATE BIOCK
<del>-</del>		3106				
058.001			"TEMPFB"	.bg	··ò······	Temporary File Block
056.001		3108		DS	FBENL	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	31.0A.			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
056.034			DEFALTT	DS	6	Saved default device and extension for TEMPFB
		31.11.				***************************************
056.042 0		3112	FREELST	D₩	0	Pointer to Free_List for XREF-history entries
OE4 044 1		3113	WEW TO	T. 1 .		
056.044 0		3114 3115	MEMLIM	TIM		Memory limit
056.046	;	3116	SYMFWA	DS	2	SYMTAB first word address
056.050		3117	SYMLWA			
		3110	SINTAH		2	SYMTAB last word address
. 3 . 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••••••	······································
•••••		3T20°	**	Buffers	and Tables	
		3121				
		3122			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************
056.052	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3123	TMPBUF	DS	TMPBFL	
		3124				***************************************
060.052		3125	LSTBUF	DS	LSTBFL	
A/4 AFA	•	3126				
061.052		3127	HASHTAB		*	
061.052		3128		DS	BHTB-BHTA+1*BHT	Hash Table
		3129			.,,	Q
(大)ショ・ココニュ・・・・・		51.30	"XREFTAB	EQU	*	Besinning of Cross-Reference Table
981.139		3131			•	

Data	rence Processor			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 15:16:23 02-007-80	
061.136	3132 RMEML	EQU	*	RUNNING MEMORY LIMIT	
061.136 ASSEMBLY COMPLETE 3134 STATEMENTS	3133 3134	END	PRS		
0 ERRORS DETECTED 11708 BYTES FREE		••••••			
***************************************					
					•••••
	•••••				······································
***************************************	••••••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	i (g. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		
***************************************	***************************************			······	······································
***************************************					
\$					••••
			•••••		
***************************************			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		•••••
************************************	en e				
***************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		***************************************	
	*******				
***************************************	***********************				***************************************
************************************	****		·		•••••
***************************************	********************	***********		······································	
5. P. C.					*************

ACROSS AFFERNAL TONIAL ACT	XREF -	Cross Re	eference Prod	cessor					XREF VI	· i				•••••	
SCIL   030024		BEFERENCE.J	(ABLE						.P.AGE	.45			• • • • • • • • • • • •		
SCRIEF   Control   Contr															
MARIA   030072   1001   2667E		030224		1944	2635E									••••••	
Shelin			2647L												
#FCLERR 952145 1226 1234 2071 #FCLO 0 052055 SSP 579 1243 2071 #FCLO 0 052155 SSP 579 1243 2071 #FCLO 0 052155 2110 21134 2117 #FCLO 0 052155 2110 21134 2117 #FCLO 0 052155 2100 3 2100 21304 2			1001	2662E											
#FCLO 052055															
#FCLO 052064 2071 2078 #FCLO 052167 2018 21142 1317 #FCLO 052157 2018 21242 2136 2136 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2136 2146 2146 2146 2146 2146 2146 2146 214			1226	1233	2153E										
#FILEUR 052155 2114 2117 #FILEUR 052155 2110 21191 21191 #FILEUR 052152 2003 2100 21191 #FILEUR 052152 2003 21191 #FILEUR 052152 2003 2211 2211 2211 2211 2211 2211 221					1243	2071L								,	
#FCLO2 05:2145 2110 2119L #FCLO3 05:2145 2083 2100 2130L #FCLO4 05:166 2081 21:66 #FCLO4 05:166 2081 21:66 #FCRO3 05:167 2083 21:66 #FCRO3 05:167 2083 21:66 #FCRO3 05:167 2083 21:66 #FCRO3 05:167 2083 21:77 #FFRO 05:303 22:41 23:72 #FFRO 05:303 22:41 23:72 #FORE1 05:1375 2000 20:162 #FORE2 05:203 20:162 #FORE2 05:203 20:162 #FORE3 05:1372 19:76 19:81 #FORE3 05:1372 19:76 19:81 #FORE3 05:1372 19:76 19:81 #FORE3 05:1372 19:77 19:53 #FORE3 05:1375 19:77 19:53 #FORE3 05:1375 19:77 19:53 #FORE3 05:1375 20:1375 20:1375 #FORE3 05:1375 20:1375 20:1375 #FORE3 05:1375 20:1375 20:1375 #FORE3 05:1375 #FO															
#FULUS 0571952 2083 2706 21354 4															·········
### OFFICE OFFIC															
#FERRY 054046	\$FCL'03	7052152	5083	2100	21300	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · ·					
#FERR? 0540-2 2611 2617. #FERROR 0540-5 1970 1974 1978 2073 2194 2424 2542 2800. #FERROR 0540-5 1970 2012. #FERROR 0540-5 2030 2030 2030 2040. #FERROR 0540-5 2030 2030 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 0540-5 204	\$FCLO4	052160	2081	2136L											
#FERR? 0540-2 2611 2617. #FERROR 0540-5 1970 1974 1978 2073 2194 2424 2542 2800. #FERROR 0540-5 1970 2012. #FERROR 0540-5 2030 2030 2030 2040. #FERROR 0540-5 2030 2030 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 05430 2040 2040. #FERROR 0540-5 204	**************************************	054046	3998F	5213	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			, ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••	
#FERRON 054015 1970 1974 1978 2073 2194 2424 2001 #FOPE1 0543275 2000 2012 #FOPE1 0543275 2000 2000 2012 #FOPE1 0543275 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2															
#FFB 053033 2241 2352. #FOPE2 05030 2006 2012. #FOPE2 050203 2006 2044. #FOPE2 050203 2006 2044. #FOPE2 050203 2046 2044. #FOPE2 050313 1046. #FOPE2 051315 1046. #FOP			····· ਜ਼ੌਰੁੰਸ਼ੈਨੈ·····		1458	2823		····baba····	***********			• • • • • • • • • • • •			
#FOPE1 05/3295 2000 2016 2040					1,,,0	2.070	A at. 7	An 12a (	1. C) T1.	E.CO VIII					
#FOPE2 052030 20266 2044 20544										<b></b>					
#FOPEN 052036 2046 2034 2054L #FOPEN 051315 1926L #FOPEN 051315 1926L #FOPEN 051325 1926L #FOPEN 051325 1926L #FOPEN 051325 1926 1976 1985L #FOPEN 051325 1976 1985L #FOPEN 051325 1976 1985L #FOPEN 051325 19776 1985L #FOPEN 051325 19776 1985L #FOPEN 051325 19776 1985L #FOPEN 051325 19772 1983L #FOPEN 051225 19772 1983L #FOPEN 051225 19772 1983L #FOPEN 051225 1983L #FOPEN															
#FOPER 052046 2034 2054L				エンサンに											
#FOFEN 051342 1968 1981															
#FOFEN 051342 1968 1981				2054L										******	
### ### ##############################															
#FOPEU 051350 1976 1985L #FOPEU 051345 1972 1981 #FOPEU 051345 1972 1981 #FOPEU 051345 1972 1983L #FOPEU 051345 1972 1983L #FOREW 052202 826 22931 #FREAB 052215 2191 2199E #FREAB 052215 2191 2199E #FREAB 052215 2191 2199E #FREAB 052312 2539 2544L #FUREN 053321 2539 2544L #FUREN 053321 2539 2544L #FUREN 053321 2539 2544L #FUREN 053330 1494 1813 1879 1894 1928 2422L #FUREN 053130 1494 1813 1879 1894 1928 2422L #FUREN 053241 145 2778L #FUREN 053241 145 2778L #FUREN 053224 2931 2955 510 755 753 784 1051 1056 1082 1258 2884E #FUREN 053225 2497 1489 1895 510 755 753 784 1051 1056 1082 1258 2884E #FUREN 053224 2297 2295L #FUREN 053234 2297 2295L #FUREN 053234 2297 2295L #FUREN 053234 2397 2498 2990L #FUREN 053234 2391 2498 2499 2488 2519L #FUREN 053237 2454 2452 2479 #FUREN 053237 2454 2458 2479 #FUREN 053237 2454 2458 2459 2488 2519L															
#FOPEW   051524   1972   1983.															
#FOPEW 051345 1972 1983.  #FREAB 052202 830 21971  #FREAB 052215 2191 2199E  #FUBER 053215 2539 2544.  #FUBER 053351 2559 2544.  #FUBER 053351 2559 2544.  #FUBER 053350 1494 1813 1879 1894 1928 2422.  #FUBER 053130 1494 1813 1879 1894 1928 2422.  #FUBER 053137 7422 2427E  #FULTH 053211 009 1002 1107 1118 2705E  #FUBER 053137 1413 2097 2763E  #FUBER 053137 1413 2097 2763E  #FUBER 053147 421 2427E  #FUBER 053142 1145 2798.  #FUBER 053142 1145 2798.  #FUBER 053143 433 2841.  #FUBER 053143 433 2841.  #FUBER 053243 1143 2097 2811L  #FUBER 054203 633 2841L  #FUBER 054203 633 2841L  #FUBER 054224 2894 2895 510 750 753 784 1051 1056 1082 1288 2854E  #FUBER 054228 7424 2894 2895 510 750 753 784 1051 1056 1082 1288 2854E  #FUBER 054228 7424 2894 2895 510 750 753 784 1051 1056 1082 1288 2854E  #FUBER 054228 74274 2222 2235L  #FUBER 053228 12237 2252.  #FUBER 053254 2212 2215 2242 2279L  #FUBER 053254 2222 2235L  #FUBER 053254 2212 2215 2242 2279L  #FUBER 053254 2212 2215 2242 2279L  #FUBER 053254 2212 2215 2242 2279L  #FUBER 053153 2433L 2513  #FUBER 053253 2452 2252  #FUBER 053254 2231 2513  #FUBER 053254 2232 2252  #FUBER 053254 2432 2513 2598L  #FUBER 053254 2454 2477  #FUBER 053255 2454 2454 2477  #FUBER 053255 2454 2432 2479  #FUBER 053355 2456 2435 2439 2483 2519L				1985L											
#FREAR 05220 820 2191 2192	*FOFEW	051324	***** 1972L												
#FREAB. 052215 2.19 1 2199E #FREAB. 052315 2539 2534L #FREABR. 053321 2539 2534L #FREABR. 053321 2539 2534L #FREABR. 053321 2539 2534L #FREABR. 053325 2534 2551L #FREABR. 053130 1494 1813 1879 1884 1928 2422L #FREABR. 053130 1494 1813 1879 1884 1928 2422L #FREABR. 053137 7422 #FREABR. 053137 7422 #FREABR. 053131 609 1002 1107 1118 2705E #FREABR. 053124 1145 2778L #FREABR. 053124 1145 2778L #FREABR. 053125 1145 2778L #FREABR. 053234 633 2841L #FREABR. 053203 633 2841L #FREABR. 053204 2894L 2895 510 750 750 753 784 1051 1056 1082 1288 2864E #FREABR. 053224 2894L 2895 510 750 750 753 784 1051 1056 1082 1288 2864E #FREABR. 053224 2287L 2278 #FREABR. 053224 2287L 2278 #FREABR. 053224 2237 2252L #FREABR. 053224 2237 2252L #FREABR. 053312 2237 2252L #FREABR. 053313 1189 1038 29720L #FREABR. 054235 1148 2038 29720L #FREABR. 054235 1149 2038 29720L #FREABR. 054235 1149 2038 29720L #FREABR. 054235 1149 2038 29720L #FREABR. 053137 1129 1485 1912 2971E #FREABR. 053137 1129 1485 1912 2971E #FREABR. 053314 2433L 2513 #FREABR. 053207 2454 2433L 2513 #FREABR. 053207 2454 2433L 2517 #FREABR. 053207 2454 2438L #FREABR. 053207 2454 2439L #FREABR. 053207 2454 2438L #FREABR. 053207 24	\$FO₽E₩.	051345		1983L											
#FURKN 053321 2539 2544. #FURKN 053321 2539 2544. #FURKN 053321 2539 2544. #FURKN 053335 7546 2551. #FURKN 053335 7546 2551. #FURKN 053337 7542 2627. #FURKN 053137 7422 2627. #FURKN 053137 7523 7629 2631. #FURKN 054124 1145 2778. #FURKN 054124 1145 2778. #FURKN 054124 1145 2778. #FURKN 054124 2634 145 2778. #FURKN 054234 2634 2635. #FURKN 054224 2634 2635. #FURKN 054224 2634 2635. #FURKN 054224 2634 2635. #FURKN 054224 2636. #FURKN 054225. #FURKN 053136 2637. #FURKN 053136 2637. #FURKN 053136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E. #FURKN 053136 467 489 569 838 922 968 2601 2617 2954E. #FURKN 05426. #	**************************************	., a2555a5	820	2191£								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
#FMERK: 053321	\$FREAB.	052215	2191	2199E											
#FMERK: 053321			533	545	5239C	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##															
#FWRIB 053130	SELLERY									- · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • •			
#HLIFHL 053137					1970	T264	1000	24221							
#HLTHL 030211 609 1002 1107 1118 2705E  #INDLE 0501234 1123 2087 2090 2763E  #INDLE 054126 1145 2778L  #INDSE 054127 623 629 28111  #INDSE 054247 623 629 28111  #INDSE 054262 500 550 510 750 753 784 1051 1056 1062 1258 2864E  ##REHAR 054224 2894L 2895  ##REHAR 052228 2207L 2273  ##REHAR 052274 2237 2235L  ##REHAR 052274 2237 2252L  ##REHAR 052324 2237 2252L  ##REHAR 052325 1148 2038 2720L  ##REHAR 054232 243 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E  ##UDD : 031157 1129 1485 1912 2971E  ##UDD : 031157 1129 1485 1912 2971E  ##URLE 0503143 2433L 2513  ##WREHAR 053232 2612 2898L  ##WREHAR 053232 2612 2898L  ##WREHAR 053251 2443L 2479  ##WRIFF 053263 2436 2439 2483 2519L								an wan an an a			. <b></b> .				
\$INDLE 030234 1123 2037 2090 2763E \$INDLE 054126 1145 2778L \$INDLE 054127 623 542 2871L  \$INDS 054127 623 633 2841L  \$INDS 054237 629 500 505 510 750 753 784 1051 1056 1082 1268 2884E  \$READE 054224 2894L 2895					1107	1110	0.0275.0000								
#INDLE 054126 1145 2778L #INDS 054147 623 629 2871L #INDS 054203 633 2841L #INDS 054203 633 2841L #INDS 054205 500 505 510 750 753 784 1051 1056 1082 1258 2884E #RCHAR 054224 2894L 2895 #RCHAR 054224 2207L 2273 #RCAB2 052225 2207L 2273 #RCAB2 052246 2219L 2243 #RCAB2 052274 2232 2235L #RCAB2 052312 2237 2252L #RCAB3 052346 2212 2215 2242 2279L #RCAB3 053135 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E #TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E #TYPTX 031134 2954E #UD1: 031157 1129 1485 1912 2971E #UD1: 031157 1129 1485 1912 2971E #UD1: 054268: 1378 1400 2984E #UCHAR 054232 2612 2898L #UCHAR 054232 2612 2898L #UR184 053161 2433L 2513 #UR184 053263 2501 2461 2492L #UR184 053263 2502L 2509 #UR186 053263 2436 2439 2483 2519L														••••••	
#INDS 054147 623 633 2841. #INDS 054203 633 2841. #AUVE 030252 500 505 510 750 753 784 1051 1056 1082 1288 284E #REHAR 054224 2894. 2895 #REHAR 054224 2297. 2273 #REAB3 052246 22191 2243 #REAB3 052246 62312 2237 2252. #REAB3 052314 2252 22351 #REAB6 052314 2262. 2269 #REAB6 052312 237 2252. #REAB8 052334 2262. 2269 #REAB8 052334 2219 2215 2242 22791. #INDS 054235 1148 2038 29701. #INDS 054235 1148 2484 2497. #INDS 054235 1448 2438 2513 #INDS 054235 2441 2479 #INDS 053251 2441 2479 #INDS 053251 2441 24921. #INDS 053251 2441 24921. #INDS 053253 2456 2459 2483 25191.					2040	2/63E									
#INDS 054203 633 2841L #NOVE 030252 500 505 510 750 753 784 1051 1056 1082 1258 284E #RCHAR 054224 2894L 2895 #REAB2 052228 2207L 2273 #REAB3 052246 2219L 2243 #REAB3 052246 2219L 2243 #REAB3 052246 2219L 2243 #REAB3 052246 2237 2252L #REAB5 052312 2237 2252L #REAB5 052346 2212 2215 2242 279L #REAB7 052324 2262L 2269 #REAB8 052346 2212 2215 2242 279L #REBS 054025 1148 2038 2920L #TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E #TYPTX 031157 1129 1485 1912 2971E #UPTX 031157 1129 1485 1912 2971E #UDD: 031157 1129 1485 1912 2971E #UDD: 054268 1398 1400 2984L #WCHAR 054232 2612 2898L #WRIB3 053161 2443L 2479 #WRIB4 053207 2456 2459L #WRIB6 053205 2436 2439 2483 2519L															
### ##################################					2811L										
#RCHAR 054224 2894L 2895 #RCHAR 052228 2207L 2273 #RCHAR 05228 2219L 2243 #RCHAR 05227A 2232 2235L #RCHAR 05227A 2232 2235L #RCHAR 05227A 2232 2252L #RCHAR 052312 2237 2252L #RCHAR 05234 222L 2252L #RCHAR 054235 1148 2038 2920L #TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E #TYPTX 031144 2956E #UDD 031157 1129 1485 1912 2971E #UDD 031157 1129 1485 1912 2971E #UDD 054266 1398 1400 2984L #WCHAR 054232 2612 2898L #WCHAR 054232 2612 2898L #WRIB 053257 2456 2459L #WRIB 053251 2461 2479 #WRIB 053251 2461 2479 #WRIB 053251 2461 2492L #WRIB 053255 2436 2439 2483 2519L				2841L											
#REABY 05228					510	750	753	784	1.021	1029	1.085	1.52.8	2884E		
\$REABA 052246 2219L 2243  \$REABA 052274 2252 2235L  \$REABA 052312 2237 2252L  \$REABA 052324 2262L 2269  \$REABA 052324 2262L 2269  \$REABB 052346 2212 2215 2242 2279L  \$TURE 054235 1148 2038 2920L  \$TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E  \$TYPTX 031144 2955E  \$URD 031157 1129 1485 1912 2971E  \$URD 054266 1398 1400 2984L  \$WCHAR 054232 2612 2898L  \$WRIBS 053143 2433L 2513  \$WRIBS 053257 2456 2459L  \$WRIBS 053257 2456 2459L  \$WRIBS 053305 2456 2439 2483 2519L															
#REAF4 052274 2232 2235L  #REAB6 052312 2237 2252L  #REAB7 052324 2252L 2269  #REAB8 052346 2212 2215 2242 2279L  #TPLE 054235 1148 2038 2920L  #TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E  #TYPTX 031157 1129 1485 1912 2971E  #UDD: 031157 1129 1485 1912 2971E  #UDD: 054266 1398 1400 2984L  #WCHAR 054232 2612 2298L  #WRIB2 053161 2443L 2479  #URIE3 053261 2441 2479  #URIE4 053251 2461 2492L  #WRIB8 053305 2436 2439 2483 2519L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • •		• ** • • • • • • • • • • • • • • • • •	
**************************************															
**************************************	**************************************		2232	2235L			• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
#REABY 052324 2262 2215 2242 2279L #TPLE 054235 1148 2038 2720L #TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E #TYPTX, U31144 2956E ##UPD 031157 1129 1485 1912 2971E ##UCHAR 054232 2612 2898L ##UCHAR 054232 2612 2898L ###UCHAR 05432 2612 2898L ###################################	\$REAB6	052312	2237												
\$REABS 052346 2212 2215 2242 2279L  \$TBLS 054235					• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
#TBLE 054235					2242	2279L									
#TYPTX 031136 467 484 569 838 922 968 2601 2617 2954E  #TYPTX, U31144							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •				
#TYPTX, U31144						838	922	948	2601	2417	29525				
######################################									**************************************	A. O. b. 7	21.7 O T E.				
\$UUU 054266 1378 1400 2984L \$WCHAR 054232 2612 2898L \$WRIE2 053143 2433L 2513 \$WRIE3 053161 2443L 2477 \$WRIE4 053207 2456 2455L \$WRIE6 053251 2461 2492L \$WRIE6 053253 2502L 2509 \$WRIE8 053305 2436 2439 2483 2519L				1.400	1010	ooman.									
#WCHAR 054232 2612 2898L  #WRIE2 053143 2433L 2513  #WRIE3 053161 2443L 2479  #WRIE4 053257 2456 2455L  #WRIE6 053251 2461 2492L  #WRIE7 053263 2502L 2509  #WRIE8 053305 2436 2439 2483 2519L	20 C T T T					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~								***	
#WRIB2 053143 2433L 2513 #WRIB3 053161 2443L 2479 #WRIB4 053207 2456 2459L #WRIB6 053251 2461 2492L #WRIB6 053253 2502L 2509 #WRIB6 053305 2436 2439 2483 2519L					2784L										
#WRIB3 053161 2443L 2479  #WRIB4 053207 2456 2459L  #WRIB6 053251 2461 2492L  #WRIB6 053253 2502L 2509  #WRIB8 053305 2436 2439 2483 2519L				2898L								. <b></b>			
\$WRIB4 053207 2456 2459L \$WRIB6 053251 2461 2492L \$WRIB7 053283 2502L 2509 \$WRIB8 053305 2436 2439 2483 2519L															
\$WRIB6 053251 2461 2492L \$WRIB7 053283 2502C 2509 \$WRIB8 053305 2436 2439 2483 2519L															
\$WRIE7 053283 2502C 2509 \$WRIB8 053305 2436 2439 2483 2519L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			****************	
\$₩RIB8 053305 2436 2439 2483 2519L															
		023283	2502C	2509				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	\$WRIB8	053305		2439	2483	2519L									
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	,									•					
West and the second sec	*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						•••••	

XREF - Cross Refe CROSS REFERENCE TAB		ssor		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		TXREFTVIVIT	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	L. E.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	PAGE46	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	133L 148L			**********						
.CLEAR 000055 .CLEARA 000056	130L 131L									
CLOSE 000046	123L	2135		,			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
.CLRC0 000007 .CONSL 000006	107L 106L									
.CYLC 000041 .DAD 000206	118L 149L	i252			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****		•		
DECODE 000053	128L		•••••		••••••			••••••	•••••	
.DELET 000050 .DISMT 000061	125L 134L	582	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
.DMNMS 000203 .DMOUN 000201	146L	•••••					,		•••••	
+ERROR 000057 +EXIT 000000	132L 100L	9212621 564 2037	2043					,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
.LINK 000040	117L		2043							
∙LOADD 000062 •LOADO 000010	135L 108L									
.MONMS 000202 .MOUNT 000200	145L 143L		************				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
+NAME 000054	129L	1239					•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	****************	
OPEN 000063 +OPENC 000045	136L 122L							•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	119L 121L	.2054 2056							•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
QPENWQQQQA3	120L	.2055							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
.POSIT 000047 .PRINT 000003	124L 103L	547								
• READ 000004 • RENAM 000051	104L 126L	2371	_							
•RESET 000204 •SCIN 000001	147L	2894				,,			********	***************************************
•SCOUT 000002	102L	2648 2898			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	/*************************************
	127L 110L	423555	1257	1261		.,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••	•••••
	109L 105L	429 2123 2477	2585					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
ARS.COD.000010	260L,	413							•••••	
ABS.ENT 000006 ABS.ID 000000	258L 254L									
ABS.LDA 000002 ABS.LEN 000004	256L 257L									
AHR 043275 AHR1 043300	605L 607L	844 613					, ,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ANS 043355	605	643L 669	911	1548	1595	1636		•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ANS1 043356 ANSA 000003	645L 652	647 656E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*******
ANX 043367 BCGF1 043375	669L 688L	8761018 1578	1997						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
BCGP1, Q43376 BCGP2 044003	689E	.15791598	1400						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
BCGP2, 044004	710E	.1571 1409.	1611	, <i></i>						
BCGPSZ 044011 RCGESZ 044012		1542 1568								
BCRT 044017 BCRT1 044070	537	742L								·
BCRT2 044144	746	794L 807								,
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			***************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

		ference Prod ABLE			••••••	••••••		XREF VI.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	## CA## CO## )	114. page 1				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		J. NOL	**	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
BCRT3Q	4.4173	757 828	815E	829										
	44226		831L											
	44302	833 65E	<u>844</u> L	923		2602			,					
	00007 44306	756	468 861L	723	969	2002								
	44316		877	891			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	44340	867	872	881L										
	00101	863	895È	445	994	31.58			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	00132	890	896E	994	3128					<b></b>				
	00002 00010	897£ 67E	3128											
	00002		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
C.SYN O	00026	68E												
	52353	5203	55A5F	2429	2545		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	52362	2297L.	2306											
	43236	298Ę	1251											
	00004	228E												
	51037	1104	1170	1303	1823F									
	51054	9836	····Î834E ··		1823E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	00015	61E												
	00005	34E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
CS.FLG 0		229E	1514			,								
	44356 44364	904L 907L												
CALICHEO		502E	913											
CSL.ECH O		202E												
CSL,RAW 0		503E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CSL.WRP 0		20 <b>4</b> E												
	53001	2281	2318L	2521	2548									
	53012 70701	2324L 76E	2333											
	00002	77E												
CTEC 0	20202	78E	1250		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
	00004	79E												
	00017''''	B0E				/								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	00020 00021 · · · ·	81E												
	00023	83E												
	00032	84E	,	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CTP.2SB 0		214E												
CTP BKM O		215E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
CTF.BKS 0 CTP.FF \0		210E 21TE	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						,,					
CTP,MLI O		211E												
ČTP MLO Š				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
CTF, TAB 0	00001	216E												
	40110	134L						,		• • • • • • • • • • • •		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	40240	167L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
DEFALTT 0		166L 580	1237	1004	7110									
DELTHE		50V 561		1244 576E	3110L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
DE,CLR O	00374	332E	G / 1.	/ W.										
DF.EMF 0	00377	331E			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
DIR.ALD O		347L			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
DIRTCLO		3400												
DIR.CRD O		346L 335L												
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

XREF - Cross Referenc	e Processor				XWEELOTT	······
CROSS REFERENCE TABLE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		PAGE 68	
	71					
	:QL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	4L					
	5L.	******************				
DIR.NAM 000000 33	4L					
	i6L				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	7L 9E 781					
	8E					
	3L					
	51	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	9L					
	江					
	81.	<b></b>				
	5L					
	9L					
	1L 2193	2380				,
	2L 5L 2007	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
EC.FAP 000026 30						
	4L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC.FNF 000014 29						
	9L 2210					
	일					
EC.FUC 000013 29	5L					
	4L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
and the second s	6L.					
	6L				*******************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC. IFN . 000007 28						
	3L					
	2L 0L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		• • • • • • • • • • • •		
	1L.	*				
	ŻL	*****************			•••••	······································
EC.18 000032 30						
	OL 589					
EC.NEM 000021 29 EC.NOS 000051 32		832949.				
	1L 6L	and the second				
EC.NRD 000010 28		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
EC.NYM 000042 31						
EC+DTL 000053 32	3L.					•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC+RF 000022 29						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EC.UNA 000036 31 EC.UNI 000015 29	OL.					
	7L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
EC. VPM 000041 31						
EC.WF 000023 29	9L		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
EC.WP 000025 30						
EC.WFV 000024 30 ENL 000212 7						
ENL 000212 7 EDFFLG 053127 220	4E 469 2352	487 839	1505		,	
ERROR 044376 42		2379 2406L	. 0100	OEA	·	. *
ESC 1 000033 7	2E		·····	7.9	+,,,,,,	1262
EXIT 043212 54		840				
EXIT. 043234 56						
- ***	•••••					

XREF CROS	······································	ross Ref RENCE TA	erence Pro BLE	cessor					XREF VI	• 1 69	•••••••	•••••••	•••••••	•••••••	•••
										**********	• • • • • • • • • • • •	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••
	1 <u>A</u> 00 -G∵00		266L 267L	1234 1994	1236 2011	1991 2049	<u>1994</u> 2076	2121 2088	2132	2155 2155	2392 2157	5464			
FB.F		0002	268L	1222	1229	2011	2017	2091	2157	2163	2396	2074			
FB.L		0009	270L	2022	2027	2168	2400			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.,	**************		******************	• • •
FB.Li	₩99 90₩	0010	271L	1224	1231	2402				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	1ML 00		272L 273E	273	581	1238	2027	2603							•••
	rroo		289L	2017	2022	2088	21.63	2188	2205			. <del> </del>			
FREN		0033	274E	497	502	3105	3108		20,0						
FF	00	0014	75E	1947				**********				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
FNP		1067	1083	1489	1832	1858E									
FNF.		1074	18%5E	1942	• • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
FNPO		1112	1865	1870E											
FNP1		1140	1873	1883E								••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************	•••
FNP2 FNP3		1153 1175	1889E 1868	1897		1A00E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
FNP4		1231	1916L	1922	1888	TAOOF									
FNP5		1248	1918	1924E											
FNP6		1273	543	1939E											
FNPA		1311 · · · ·	··· ዧዿ፝ጛ፞ጛ፟·····	·····ÌÝĂŹĽ··	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<i>.</i>
FNPB	05	1312	1891	1948L											
FNPC	გე	1313	1863	1897	1444L	•••••			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • •
FNPD		1314	1860	1901	1941	1950L									
FORM		5230	518	1871	308.RU.	•••••		***********		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••,••••••	•••
	ST 05		754	942	952	1472	3112L								
FT.A		0000	244E	414									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
FT.E		0003 0001	247E 366E	•••••					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				• • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
FT.0		0020	364E												
FT.01		0002·····	381E	1981	1485	2054	2058	2209							
FT.01		0010	36 <b>3</b> E	1,01	1700	2004	2000	2207							
FT.O		0004····	385E	1783	1785	2055	2058	5985	2435	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
FT.P	(C 00	0001	245E												
FTIR		0005	246E			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
FWBR		3354	2565L	2572											
FWBRI		3370''''	2587	25741					.,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•••••••	• • •
GHR มีผู้ผู้ถูง	'AB ' 86'	5013 Yaka	<u>615</u> 881	940L 1808	3127E									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
HEAD:		4336	509	3041L	3042										
HEAD		9985	·····Šŏź·····	3042E			• • • • • • • • • • • • •								
HEAD		5047	1073	1081	3046L	3048									
HEAD		0062	1072	3048E	3049	3041	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• •
HEAD;		5132	1267	3051L	3052	***									
HEAD		0011	1285	305ZE	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			• • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •
HEAD		5154	1910	1913	3054L	3055									
HEAD		0003	1911	1915	3055E							*****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••
HEAD!	NG 05	7336 7323	1926	3040E	3057				,				<b></b>		
	. 00 DE 05		1925 455	3057£	474	007	0.40	4504	0.7001						••
	หัน "ชื่อ"		231E	460	476	806	948	1521	2689L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	TY 00		218E	219											
	WI ÖÖ		224E	····· žžś····	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
I.CSI	.MD 00	0000	207E												
	08 ' 80'		531E	555			• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· • •
JERRO	R 04	5047	483	837	968L	*****									
TLDE	IL 05	4114	2721L	2814				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • •	••••••			• • •
	CON OO		369L												
100.0	SY TOO	VV11	370L		-										
***************************************	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											•••

XREF CF6	oss Reference ENCE TABLE	Processor	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	"XREF"VI PAGE		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		7: "7 / E"	יים ניי ניי	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
LOC.DES 0000	16 376	óŁ.	3.7.9		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••
100.01L 0000					, .					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
IOC.DRL 0000									••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****	
100.FLG 0000	04 359	£ 373 · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•••••	• • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• •••••	•••••	
10C.GRT 0000								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••			
IOC.LNK 0000	000 35	5L												
10C+LSI 0000 10C+SPG 0000							, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				•••••••	• • • • • • • • • • • •		
10C.SQL 0000	003 365	ΣE			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IOC.UNI 0000					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
IDCELEN 0000	52 383	ξΕ												
ISDEHL 0541													•••••	
LINCHT 0552	25 1487	1496	1498	1828	1835	1837	1886	1933	1944	3083L	• • • • • • • • • • • •	••••••	••••	*****
LINE 0552 LINEA 0552			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		,
LINEB 0552	(163071	IL 3072			,					• • • • • • • • • • • • •				
LINEBL 0000														,
LINEL 0000	3078	3E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		* - *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	•,••••••	
LISTER 0553			544	558	1222	1224	1225	1493	1812	 1878	1892	1927		
***************************************	,	Щ									1072	1727		
LSTBFL 0010			3125 3125L											
LXE 0450		. 987L		1010	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		•• ••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LXE2 0451			129 <u>6</u> L	4247	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
LXE3			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••									
MEML														
MEMLIM 0560			1260	1470	3114L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	•• •••••		• • • • • •
MG2A 0452	13 1031	1055	1063L				• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	* • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
NL	12		469 2647	487 3045	9.29 3056	9.49 3056	1189 3076	1453	15.02	1502	1503	1948		
NUL.20000	QQ	E			,	3036	30/8	,,,,,,,,,,,,,,,,		• • • • • • • • • • • • • • • •		<b></b>		
NULL 0002			1931	1943	30851									
PAGNUM 0552	31 513	1904	1906	3087L				• • • • • • • • • • • • •			••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •
PAICH Q552 PCRT 0452							,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••					
	41107.4	E1078									•••••			
PCRT1 0452 PCRT1,5.Q453														
PCRT2 0453	21 1092	: 1102L												
PCRT3 Q453 PCRT4 0453		L1120 1122L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
PCRT5 Q460		L1139											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	531150													
PCRT8 0461	02 1155	110/E												
***************************************		**************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			*******		• • • • • • • • • • • • •		*********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • •

_		$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$		$\smile$	$\overline{}$		_	$\mathcal{L}$	$\overline{}$
XREF -	Cross Re	ference Pro	Cessor		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	XR	EF V1.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		. <b></b>
CROSS RE	FERENCE, T	ABLE					PA	GE 71			•••••	
PCRTA	046132	1150		110/					******************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****************	
PCRTAL		1158 1158	1177L 1186É	+A98	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					•••••	
PCRTB	046136	1128	1131	1101	1182							
PCRTBL PCRTC	000005 046143	1125	1132	1182E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	**************	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	046144	1144 1095	1151 1169	. 1184L . 1189L	4487				••••		•••••	
	000001	1095	1169	1190E								
	046145	01170	1173	1192L	1275	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
PCRTF <b>PCRTG</b>	046146 046147 · · · ·	1111 1772	1153 1196L	1161 1203	1174	1194L					•••••	
	000022	1172	1203E	1203							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	046171	528	1217E		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
	046362	1273	1279E									
PST PST1	'046363 · · · · 046374	531	1287E			••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1292L 1315L	1297	1322					,		••••••	
	047062	1311	1326L								••••••	
	047076	1102	1276	1343F	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	047117 047145 · · · ·	1105 1368	1306 1370L	1357E								
	047160	1372	1376L						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	047173	1378	1382L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	047206	1384	1388L									
	047241 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1294		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	**************	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	047257	1359	1424E 1388	1380	1:40:7	1:43:01	124.424					
	047261	1347	1350	1434L	1435	2.700	1440					
	000002	1435E	1436				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	047271 000008 · · · ·	1397	1440L 1441E	1441								
	047277	1360	1386	1443L								
	047300	1361	1374	··1444L··	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	047301	1277	1289	1301	1319	1449L						
	047302**** 047303	1317	1426	1308	1310	1320	145TL	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000001	1317	1426	1453L ''1454F''	1454						***************************************	
PSTI	047304	1328	1456L	1457								
	000002	1328	1457E		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	000022 047308*****	1204	1407 ****1488E***	1446E		· · · · · · · · · · · · · · · ·						
	047331	1479	1482E									
	047376	1492	1202f	1504	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000023 050000 · · · ·	1491	1504E			. <b></b>						
	000047	70E	1483	1203F					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
KECLEN			817	3035	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
RECORD		627	632	818	823	827	3035L					
RESTART		43L 470	632	570	oose	7/00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
RMEMC		470	488 475*	572 ····554····	925E 31 <b>32E</b>	2622			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
ROMBOOT	030000	159E										
RUBOUT		98E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CAADR ''''SVCCTAB''		235L 238L							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.CONFL		233L										
STODATY	040327	5501	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S.CONWI		226L		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
SICSCMD	V4V3,26	2081	219	222	225	232			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,

XKELCAG	iss R <b>ef</b> erence	Processor		•••••	**************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
CROSS REFERE	NCE TABLE				PAGE 72		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	****************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••	
	330 223	1.					
S.DATC 0403	330223 310 189	<u>.                                    </u>		***************************************		***************************************	••••
S.DATE 0402							
S.GRT0 0240		F			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.GRT1 0250							
\$.GRT2 0260		<u> </u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••	
S.HIMEM 0403							
5. INT 0403			• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.OMAX 0403							
\$.50VR 0411			• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
5.SYSM 0403							
S.TIME 0403							
S.USRM 0403							
S.VAL 0402							
SRT 0500							
SRT1 0500							
SRT13 0502		1588	1658E				
SRT14 0502							
SRT15 0503							
SRT16 0503	01 1684	1697	1702	1706		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
SRT17 0503	305 1672	1691L					
SRT2 0500	62 1527	1535L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
SRT3 0500	71 1539						
SRT4 0500				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
SRT5 0501							
SŘŤ6 0501				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
SRT7 0501		1587L					
SRT8 0502		1606E	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
SRT9 0502			1470				
	********	1628L	1638				
		1520	1708L				
ST.DBL 0002							
ST-DNA 0000							
ST.EQU 0000					*************************		
ST-LAB 0000							
STAMSK 0000			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	******************************			
STARF 0000							
STAREL 0001							
ST.SET 0000							
ST.UND 0000	•••••••						
STACK 0422			524				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
STACKL 0010		E					
START 0422		420E					********
START30422							
START5 0423		472E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
SUBT2 0551	61 1080	3059L	3060				
SUBT2L 0000	25 1079	3040E	3061	**************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
SYDD 0401	.30 165	E					
SYMBOL 0000	8500	L 39		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••
SYMBOLL 0000			1764	3068			
SYMFWA 0560			766	7772 782 904	1288 1537 5	31181	
SYMLWA 0560			788	3118		71100	
SYSCALL 0003			547	1252 2043 2123	2135 2371 2	2585 2621 2648	
	2994				2400 20/1 1	2003 2021 2040	
T.CHA 0531	15 2295		2370	2393L 2394 2396	2398 2400 2	2402 2404 2476 2584	
I.FLG0531	162208		2434				
T.FWA 0531	17 2359	2397L		2574	*********		
T.LIM 0531			2466.				
T.LWA 0531	25 2362	2363	<u>2383</u>	.23852401L	,.,		
		2403L	2445	2469 2551 2577			
***************************************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
							•

		Reference Pro	ocessor					XREF U1	• i					
CROSSRE	TENENCE.	.TABLE						PAGE	.73 ,	• • • • • • • • • •				
T.PTR	053121	2219	2271											
TAB	000011	71E	3043	3050	3069			· · · · <del>** *** **</del> · · · · ·	4999	4848	,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.054244	2924L	2930											
	054262	2922	2934L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	.054264 056001	2927	2 <u>238</u> L	581				<u></u>						
PCTIFE D	036001	499 3107L	577	281	819	1229	1231	1232	1234	1236	1238	1242	1245	
TLEN	000012	2294	2404E	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	.002000	30E	1230	3123										
	056052	1228	1230	3123L		•••••	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
<u>TSE</u>	050337	798	1033											
TSE1	050341	1727L	1733			•••••				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •
	050354	1738L	1744											
TYPSRF	055232	1147	3092L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	054272	2988L	29.98											
USERFWA		176E	413	415	416						• • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	050366	1348	1763E											
	050370 051007	1766L	1775											
	043270	1779L	1783			• • • • • • • • • • • • •								
	000040	430 91E	432 - 431	588E										
<i></i>	055226	522	1271	3084L	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
	051017	1094	1157	1168	1171	1316	1707	* * * * *	4.00					
	054313	1048	1515	1569	2811	2815		4996 2825	1425 3016L	18001				
XH.FLG	000004	53L	634	1146	2.021	2010								
XH.LEN	000005	55E	941						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	000002	51L	630	1124										
XH+LNK		49L	610	624	1108	1119	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • •	
XREFTAB (		745	862	987	1085	3130E								
XT.EQU		407E	3094										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
XT.LAB (	000001	406E	3093		,									
XT-REF		409E	3096											
···· Xt.set	000000	405E 408E	3097 3095										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ATTOLT .	000003	400E	3073											
21144 BYTES	S FREE	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	•••••	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		
					• • • • • • • • • • • •		<b></b>		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					••••••	•••••			••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			•••••							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					•••••••••••								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
					•••••••								•••••••	
,	•	•,•••••	•••••											
,	************											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
,	************											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
,	************	•,••••										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

<u>.</u>		<b>.</b>	<u> </u>	<b>)</b>	•