FLAGS - SET/CLEAR F	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 14:52:54 16-MAY-80
000,001	O DEBMO			
	2 DEBUG 3	EQU	1	DEBUG MODE
	4 ***	FLAGS	- SET AND CLE	AR PROGRAM FLAGS.
·····	5 * 6 *	J.G. L	ETWIN, 2/2/78	
************	7 *			
	8 *	COPYRI	GHT 1978, BY	THE HEATH COMPANY.
	10	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	······································
000,000	11	XTEXT	ASCII	
	******************		4,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	13X ** 14X	ASCII	CHARACTER EQUI	VALENCES.
000.015	15X CR	EQÚ	13	CARRIAGE RETURN
000.012	16X LF	EQU	10	LINE FEED
000.200	17X NULL	EQU	200Q	PAD CHARACTER
000,000	18X NUL2	EQU	···. <del>0</del>	····· <u>·········</u>
000.007 000.177	19X BELL 20X RUBOUT	EQU EQU		BELL CHARACTER
000.010	21X BKSF	E00	177Q 10Q	СТС-Н
000.026	22X C.SYN	EQU	240	SYNC
000.002	23X C.STX	- EQU	2	STX
000.047	24X QUOTE	EQU	47Q	
000.011	25X TAB	EØ0	110	
000.033	26X ESC	. EQU	330	
000.012 000.212	27X NL	EQU	120	NEW LINE (HDOS SYSTEMS)
000.212	28X ENL 29X FF	EQU	NL+200Q 14Q	NL + END-OF-LINE-FLAG
000.001	30X CTLA	EQU	010	FORM FEED CTL-A
000.002	31X CTLR	EQÚ	ŏ2̇̀à	CTL-B
000.003	32X CTLC	EQU	03Q	CTL-C
000.004	33X CTLD	ÉQÚ	040	CTL-D
000.017	34X CTLO	EQU	170	CTL-0
000.020	35X CTLP	EQU	200	CTL-P
000.023	36X CTLQ 37X CTLS	EQU	210 230	CTL-Q CTL-S
000.032	38X CTLZ	EQU	320	CTL-Z
000.000	39	``XŸĔX†``	DEVDEF	W 1 to
•••••				
	41X **	DEVICE	TABLE ENTRYS.	
000.000	42X 43X	nee	0	
	435	ORG		
000.000	45X DEV.NAM	DS	2	DEVICE NAME
000.000	46X DV.EL	ÉQÚ	<u>0</u> 00000000	END OF DEVICE LIST FLAG
000.001	47X DV.NU	EQU	00000001B	DEVICE ENTRY NOT IN USE
	48X			
000,002	49X DEV.RES		1	DRIVER RESIDENSE CODE
000.001	50X DR.IM	EQU	00000001B	DRIVER IN MEMORY
000.002	51X DR.FR 52X	EĠŮ	00000010B	DRIVER PERMINANTLY RESIDENT
000.003	53X DEV.JMF	ns.	1	IMD TO DDOCECOD
·····	·····	49		JMP TO PROCESSOR

AGS - SET/CLEAR FI	LE FLAUS		HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 1 DEV 14:53:04 16-MAY-80
000.004	54X DEV.DDA DS	<u>5</u>	······································
000.004		4	DRIVER ADDRESS
000.001	55X DEV.FLG DS 56X DT.DD EQU		FLAG BYTE DIRECTORY DEVICE
000.001	57X DT.CR EQU	00000001B	CAPABLE OF READ OPERATION
000.002	58X DT.CW EQU	00000100B	CAPABLE OF WRITE OPERATION
0001004	59X	000001005	CHUMPLE OF MATIE OFERHITON
000,007		··· \ \ ··· · · · · · · · · · · · · · ·	SECTORS PER GROUP THIS DEVICE
000.010	61X DEV.MUM DS	1	MOUNTED UNIT MASK
000.011	62X DEV.MNU DS	· · · · i · · · · · · · · · · · · · · ·	MAXIMUM NUMBER OF UNITS
000.012	63X DEV.UNT DS	<u>2</u>	ADDRESS OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE
	64X		
000.014	65X DEV.DVL DS	2	DRIVER BYTE LENGTH
000.016	66X DEV.BVG DS	1	DRIVER ROUTINE GROUP ADDRESS
	67X		
000.017	68X DEVELEN EQU	*	DEVICE TABLE ENTRY LENGTH
		PECIFIC DEVICE	DATA TABLE ENTRIES
000 000	71X	^	
000000			
000.000	74X UNT.FLG DS	1	UNIT SPECIFIC *DEV.FLG*
000,001	75X UNT GRT IS		ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE (IF DY.DD)
000.003	76X UNT.GTS DS	2	GRT SECTOR NUMBER
000.005	77X UNI.DIS DS	··· <del>·</del> 2	DIRECTORY FIRST SECTOR NUMBER
	78X	<del>-</del>	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
000.007	79X UNT.SIZ EQU	*	SIZE OF UNIT SPECIFIC DATA TABLE PER UNIT
000.007	80 XTEXT	DIFDEF	
	82X ** DIRECTI	JŔŸ FİLE FLAGS	
	83X	JAN I ILL I LAGO.	·
000,200	84X DIF.SYS EQU	10000000B	SYSTEM FILE
000.100	85X DIF.LOC EQU	01000000B	LOCKED FOR CHANGE
000.040	86X DIF.WP EQU	00100000B	WRITE PROTECTED
000.020	87X DIF.CNT EQU	00010000B	CONTIGUOUS FILE
	88X		
000.007	89 XTEXT	DIRDEF	
		The Euroe many	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	91X ** DIRECTO	ORY ENTRY FORM	<del></del>
		^	
000.000		0	
000.000	QAY		
000.000	94X		
	95X	מלקד	FLAGG FNTDY FMDTY
000.377	95X 96X DF₁EMP EQU	3770 3760	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY. REST OF THE ALSO CLEAR
	95X 96X DF.EMP EQU 97X DF.CLR EQU	3770 3760	FLAGS ENTRY EMPTY FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
000.377 000.376	95X 96X DF∙EMF EQU 97X DF∙CLR EQU 98X	3760	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR
000.377 000.376	95X 96X DF.EMF EQU 97X DF.CLR EQU 98X 99X DIR.NAM DS	3760	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR  NAME
000.377 000.376	95X 96X DF∙EMF EQU 97X DF∙CLR EQU 98X	3770 3760 8 3 1	FLAGS ENTRY EMPTY, REST OF DIR ALSO CLEAR

FLAGS - SET/CLEAR FI	LE FLAGS		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 FAGE 3 DIR. 14:53:17 16-MAY-80
			VERSION
000.014	102X DIR.VER DS	1	
		*	FILE IDENTIFICATION LENGTH
	104X		
	105% DIR.CLU DS		CLUSTER FACTOR
000.016	106X DIR.FLG DS	1	FLAGS
			RESERVED
000.020	108X DIR.FGN DS	1	FIRST GROUP NUMBER
	109X DIR.LGN DS		LAST GROUP NUMBER
000.022	110X DIR.LSI DS	1	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
		<u>?</u>	CREATION DATE
000.025	112X DIR.ALD DS	2	LAST ALTERATION DATE
000.027	114X DIRELEN EQU	*	DIRECTORY ENTRY LENGTH
000 • 027	XTEXT.	IOCDEF	
		 ANNEL DEFINITION	JNS.
	118X		Fi/Fi/
		<b>Q</b>	
	120X		
ορο,.ορο	121X.IQC.LNK.D\$	2	ADDRESS OF NEXT CHANNEL, =O IF LAST
000.002	122X IOC.DDA DS	2	THREAD JUMP TO DEVICE DRIVER (VIA DEV TABLE)
	123X		
000.004	124X IOC.FLG DS	1	FILE TYPE FLAGS
			=1 IF DIRECTORY DEVICE
000.002	126X FT.OR EQU	00000010B	=1 IF OPEN FOR READ
			=1 IF OPEN FOR WRITE
000.010	128X FT.OU EQU	00001000B	=1 IF OPEN FOR UPDATE
000+003		*-IQC.DDA	
	130X		
	131X .LOC.GRTDS	2	ADDRESS OF GROUP RESERVATION TABLE
000.007	132X IOC.SPG DS	1	SECTORS FER GROUP, THIS DEVICE
		1	CURRENT GROUP NUMBER
000.011	134X IOC.CSI DS	1	CURRENT SECTOR INDEX (IN CURRENT GROUP)
000.012		1	LAST GROUP NUMBER
000.013	136X IOC.LSI DS	1	LAST SECTOR INDEX (IN LAST GROUP)
	137X . IOC • DRL . EQU		
	138X *	m	THE CHANNEL TABLE
		2	DEVICE TABLE ADDRESS FOR THIS DEVICE
000.016	140X IOC.DES DS	6 2	SECTOR NUMBER OF DIRECTORY ENTRY
000.018	140X 10C.DES DS	2	DEVICE CODE
	142X IOC.UNI DS	1	UNIT NUMBER (0-9)
000.022	142X 10C.ONI DS	_	
000+021	143X.1UG+HIL.EUH		FERGIN OF IMPO FOR DIRECTORY TILE TRANSITOOT
000 007		TITOCI CNI	MIDECTORY ENTRY
	145X.IOC+DIR.US	t/41/24/26/4	PANESTENT, ENTINT.
000 050		u u	IDC ENTRY LENGTH
		<b>*</b>	TOC FULKI FEMPLE
000 001	148X		TARRY OF HEER CHANNEL TO IN CHANCAR (FIRST - 0)
000.001			INDEX OF USER CHANNEL #0 IN CHANTAB (FIRST = 0)
000.052	150 XTEXT	HOSDEF	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	***************************************		

LAGS - SET/CLEAR F			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 4 HOSDEF 14:53:23 16-MAY-80
		OSDEF - DEFINE HO	S PARAMETER.
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	153X * 154X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	155X		
000.026		QU 1*18+6	VERSTON 1.6
	157X		
000.377	158X SYSCALL E	άυ 377α·····	SYSCALL INSTRUCTION
	159X		
000 000	160X		
000.000		RG 0	
	162X	ECTRENT CINCTIONS	
	163X * R	ESIDENT FUNCTIONS	
000,000		C 1	EVIT (MUST BE STROT)
000.001	166X .SCIN I	S 1 S 1	EXIT (MUST BE FIRST) SCIN
000,002	167X .SCOUT D	S 1	SCOUT
000.003	168X .FRINT D	s i	PRINT
000.004	169X •READ D		READ
000.005	170X .WRITE D		WRITE
929.924	171XCONSL D		SET/CLEAR CONSOLE OPTIONS
000.007	172X .CLRCO D		CLEAR CONSOLE BUFFER
000,010	173X .LOADO D		LOAD AN OVERLAY
000.012	175X • SYSRES D		RETURN HDOS VERSION NUMBER
····· ›. · › · · · · · · · · · · · · · ·	176X	×	PRECEDING FUNCTIONS ARE RESIDENT
	177X		
		HDOSOVLO.SYS* FUN	ACTIONS
	179X		
000.040		RG 40A	
		g	
000.040	182X .LINK D		LINK (MUST BE FIRST)
000.041 000.042	183X • CTLC D		CTL-C
000.043	185X - OPENW D		OPENK OPENW
000.044	186X OPENU D		OFENU
000.045	187X OPENC D		OPENC
000.046	188X .CLOSE D		CLOSE
000+047	189X .FOSIT D	S 1	FOSITION
000.050	190X .DELET D		DELETE
000.051	191X • RENAM D		RENAME
000.052	192X SETTP D		SETTOP
000.053 000.054	193X -DECODE D		NAME DECODE
000.034	194X NAME D 195X CLEAR D		GET FILE NAME FROM CHANNEL
000.056	196X -CLEARA D		CLEAR CHAN CLEAR ALL CHANS
000.057	197X •ERROR D		LOOKUP ERROR
000.060	198X →CHFLG I		CHANGE FLAGS
000.061	199X DISMT D	S 1	FLAG SYSTEM DISK DISMOUNTED
000.062	200X .LOADD D	s i	LOAD DEVICE DRIVER
	201X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	202X		
		HDOSOVL1.SYS* FUN	ICTIONS
000,200	204X	PC 2000	
YXYX1 <del>4.</del> YY	205X 0	RG 200Q	
000.200	207X •MOUNT D	S 1	MOUNT (MUST BE FIRST)
		<del>.</del>	HOURT (HOU) DE FIROT?

FLAGS - SET/CLEAR F				HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 5 HOSDEF 14:53:23 16-MAY-80
	208X . DMOUN	··he		DISHOUNT
000.201			1	MOUNT/NO MESSAGE
000,202	209X .MONMS 210X .DMNMS	. DS DS	🛊	DISHOUNT/NO MESSAGE
000.203		DS	1	RESET = DISMOUNT/MOUNT OF UNIT
000,204	211X •RESET	XTEXT		ALDET T. PAGINGS VICTOR SV. SV. SV.
000,205				
	214X **	มถกร ร	YSTEM EQUIVALE	NCES.
				New York Control of the Control of t
	216X 217X S.GRTO	ÉQÚ	24000A	SYSTEM AREA FOR GRTO
024.000		EQU		SYSTEM AREA FOR GRT1
025.000	218X S.GRT1 219X S.GRT2	EQU	25000A 26000A	SYSTEM AREA FOR GRT2
026.000		ERO	70000H	STATES AND ONE
	220X			ROM BOOT ENIRY
030,000	221X ROMBOOT	EUG	30000A	RUM BUUT ERIKT
	222X			FORE COARE FROM DAMING
040,100	223X	ORG	40100A	FREE SPACE FROM PAM-8
	224X	DS		
040.100	225X		8	JUMP TO SYSTEM EXIT
040.110	226X D.CON	.ps	16	DISK CONSTANTS
040.130	227X SYDD	EQU	*	SYSTEM DISK ENTRY POINT
040.130	228X D.VEC	DS	24*3	SYSTEM ROM ENTRY VECTORS
040.240	229X D.RAM	DS	31	SYSTEM ROM WORK AREA
040.277	230X S.VAL	DS	36	SYSTEM VALUES
040.343	231X S.INT	DS	115	SYSTEM INTERNAL WORK AREAS
041.126	232X	DS	16	
041.146	233X S+SOVR	DS	2	STACK OVERFLOW WARNING
041.150	234X	.ps	42200A-*	SYSTEM STACK
001.032	235X STACKL	EQU	*-S.SOVR	STACK SIZE
	236X			
042,200	237X STACK	EQU	*	LWA+1 SYSTEM STACK
042.200	238X USERFWA	EQU	**	USER FWA
042.200	239	XTEXT	ESVAL	
	241X.**	S.YAL.	- SYSTEM VALUE	
	242X *			ANY MATHEMATIES BY THE SYSTEM
	243X*	THESE.	VALUES ARE SET	AND MAINTAINED BY THE SYSTEM.
	244X *			SE VONTETER UNEW TUTO TO MODIFIES
		THE DE	ECK HOSEQU MUSI	BE MODIFIED WHEN THIS IS MODIFIED.
	246X			
	247X			
040.277	248X	ORG	S.VAL	
	249X			
040.277	250X S.DATE	DS	9	SYSTEM DATE (IN ASCII)
040.310	251X S.DATC		2	CODED DATE
040.312	252X S.TIME	DS	4	TIME FROM MIDNIGHT (IN TICS)
040.316	253X S.HIME		2	HARDWARE HIGH MEMORY ADRESS+1
	254X			
040.320	255X.S.SYSM.	DS	2	FWA RESIDENT SYSTEM
	256X		<del></del>	
040.322	257X\$.USRM	DS.	2	LWA USER MEMORY

LAGS - SET/CLEAR FIL			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 6 ESVAL 14:53:29 16-MAY-80
040.324	258X 259X S.OMAX DS	a	WAY OUTE AV SITE FOR OVOTEY
	237X 3.0HHX 03	2	MAX OVERLAY SIZE FOR SYSTEM
	261X		
		DECOWING FIVE TO	CLS SHOULD BE MODIFIED/READ ONLY VIA THE CONSUSYSCALL
	263X		THE STREET PE NODITIED/REID ORE! VIA THE SCOROL STOCKE
000.200	264X CSLIECH EQU	400000000	SUPPRESS ECAO
000.002	265X CSL.WRP EQU	00000010B	WRAF LINES AT WIDTH
000.001	266X CSL.CHR EQU	aloooooga	OPERATE IN CHARACTER MODE
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
000.000	268X 1.CSLMD EQU		S.CSLMD IS FIRST BYTE
040+326	269X S.CSLMD DS	1	CONSOLE MODE
200 000	270X		
900,200	271X CTF.BKS EQU	10000000B	TERMINAL PROCESSES BACKSPACES
000.040 000.020	272X CTP.MLI EQU	00100000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON INPUT
000.010	273X CTF.MLO EQU 274X CTF.2SB EQU	00010000B	MAP LOWER CASE TO UPPER ON OUTPUT TERMINAL NEEDS TWO STOP BITS
000.002	275X CTF.BKM EQU	00001000B	MAP BKSP (UPON INPUT) TO RUBOUT
	276X CTF.TAB EQU	000000018	TERMINAL SUPPORTS TAB CHARACTERS
	277X	00000011	TENTIAL SOLLOWIS THE CHARACTERS
000.001	ŽŽÁŠ I,CONTY EQU	1	S.CONIY IS 2ND BYTE
000.000	279X ERRN2	*-S.CSLMD-I.C	
040.327	280X S.CONTY DS	1	CONSOLE TYPE FLAGS
000.002	281X I₊CUSOR EQU	2	S.CUSOR IS 3RD BYTE
000.000	282X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.C	USOR
040.330	283X S.CUSOR DS	1	CURRENT CURSOR POSITION
000.003	284X I.CONWI EQU	3	S.CONWI IS 4TH BYTE
000.000	285X ERRNZ	*-S.CSLMD-I.0	
040.331	286X S.CONWI DS	1	CONSOLE WIDTH
000,001	287X 288X CO.FLG EQU		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
000.200	289X CS+FLG EQU	000000018	CTL-O FLAG
	290X 251FLB EGO	10000000B	CTL-S FLAG
000.004	291X I.CONFL EQU	4	S.CONFL IS 5TH BYTE
000,000	292X ERRNZ	*-S.CSLMD-1.0	
040.332	293X S.CONFL DS	1	CONSOLE FLAGS
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	294X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
040.333	295X S.CAADR DS	2	ADDRESS FOR ABORT PROCESSING (>256 IF VALID)
040.335	296X S.CCTAB DS		ADDR FOR CTL-A, CTL-B, CTL-C PROCESSING
040.343	297 XTEXT	ESINT	
	299X ** \$.INT	- SYSTEM TNTFAN	AL WORKAREA DEFINITIONS.
	300X *		
	301X * THESE	CELLS ARE REFER	ENCED BY OVERLAYS AND MAIN CODE, AND
***********	302X * MUST T	HEREFORE RESIDE	IN FIXED LOW MEMORY.
	303X	********************	
*********	304X		
040.343		ş∴tи₁	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	306X	<u></u>	
		E STATUS FLAGS	
	308X		The state of the second
000.000	309X S.CDB 105		CONSOLE DESCRIPTOR BYTE
VVV•VVV	310X CDB.H85 EQU	00000000B	

FLAGS - SET/CLEAR FI	LE FLAGS		HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 7 ESIN( 14:53:31 16-MAY-80
,.,			
000.001	311X CDB.H84 EQU	0000001B	=0 IF H8-5, =1 IF H8-4
040.344	312X S.BAUD DS	2	[0-14] H8-4 BAUD RATE; =0 IF H8-5
	313X *		[15] =1 IF BAUD RATE => 2 STOP BITS
	314X		
	315X ** TABLE	ADDRESS WORDS	
	316X		
040.346	317X S.DLINK DS	2	ADDRESS OF DATA IN HOOS CODE
040.350	318X S.OFWA DS	2	FWA OVERLAY TABLE
	319X S.CFWA DS		FWA CHANNEL TABLE
040.352	320X S.DFWA DS	2	FWA DEVICE TABLE
040.354		<del>f</del>	FWA RESIDENT HUOS CODE
040.356	321X S.RFWA DS	2	LAW KESIDEM! UDGS CODE
			9:0:0:0:0:0:0
	323X ** DEVIC	E DRIVER DELAYED L	OAD FLAGS
	324X		
040.360	325X S.DDLDA DS	2	DRIVER LOAD ADDRESS (HIGH BY/E=O IF NO LOAD PENDING)
040.362	326X S.DDLEN DS	2	CODE LENGTH IN BYTES
040.364	327X S.DDGRP DS	1	GROUP NUMBER FOR DRIVER
040.365	328X DS	1	HOLD PLACE
	329X *S.DDSEC	ps 2	SECTOR NUMBER FOR DRIVER ( * OBSOLETE ! * )
0.40 7//		2	DEVICE'S ADDRESS IN DEVLST +DEV.RES
040.4366	330X.S.DDDTA.DS		OPEN OPCODE PENDEDING
040.370	331X S.DDOPC DS	1	OFER GFCORE FERREDING
			<u></u>
		AY MANAGEMENT FLAG	55
	334X		
000.001	335X OVL∙IN EQU	0000001B	IN MEMORY
000,002	336X OVL.RES EQU	00000010B	PERMINANTLY RESIDENT
000.014	337X DVL.NUM EQU	00001100B	OVERLAY NUMBER MASK
000.200	338X OVL.UCS EQU	1000000B	USER CODE SWAPPED FOR OVERLAY
	339X		
040.371	340X S.OVLFL DS	1	OVERLAY FLAG
	341X S.UCSF DS	<del>1</del>	FWA SWAPPED USER CODE
040.372		2	
040.374	342X S.UCSL DS	<del>(</del>	LENGTH SWAPPED USER CODE SIZE OF OVERLAY CODE
040.376	343X S.OVLS DS	2	
041.000	344X S.OVLE DS	2	ENTRY POINT OF OVERLAY CODE
	345X		
041.002	346X S.SSN DS	2	SWAP AREA SECTOR NUMBER
041.004	347X S.OSN DS	2	OVERLAY SECTOR NUMBER
	348X		
		LL PROCESSING WORK	X AREAS
	350X		
	351X S.CACC DS		(ACC) UPON SYSCALL
041.006		1	SYSCALL INDEX IN PROGRESS
041.007	352X S.CODE DS	<del>!</del>	SISSHLE INDEX IN FROORESS
	353X		TOTAL UTON OODS
		TO ROUTINES IN RE	ESIDENI HDOS CODE
	355X	_	THE OF THE PERSON
041.010	356X S.JUMPS DS	Q	START OF DUMP VECTORS
041.010	357X S.SDD DS	3	JUMP TO STAND-IN DEVICE DRIVER
041.013	358X S.FASER DS	3	JUMP TO FATSERR (FATAL SYSTEM ERROR)
041.016	359X S.DIREA DS	3	JUMP TO DIREAD (DISK FILE READ)
041.021	360X S.FCI DS	3	JUMP TO FCI (FETCH CHANNEL INFO)
	361X S.SCI DS	3	JUMP TO SCI (STORE CHANNEL INFO)
041.024		3	
041.027	362X S.GUP DS		JUMP TO GUP (GET UNIT POINTER)
	363X		NA THE SUPERVISION TO VOLUME
041.032	364X S, MOUNT DS	1	<pre>&lt;&gt;O IF THE SYSTEM DISK IS MOUNTED</pre>
041.033	365X S.DCS DS	1	DEFAULT CLUSTER SIZE-1
	366X		

.....

			HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 8 ESINT 14:53:35 16-MAY-80	
041,034	<del>7</del> 747.8.84848			
000.001	367X S.BOOTF 368X BOOT.F		BOOT FLAGS	
	369X	EQU 00000001B	EXECUTE PROLOGUE UPON BOOTUP	
	370X *	STACK VALUE SAVED FO	R OVERLAY SYSCALLS	
041 075	371X			• • • • • • • • • •
041.035	372X S+0YSTK 373X	DS 2	VALUE OF SP UPON SYSCALLS USING OVERLAY	
041.037	374X	DS 1	RESERVEI	
	***************************************		RESERVED	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••			
	376X **	ACTIVE I/O AREA.		
		HOTTVE TYO HIVEH:		
	378X *	THE AIO.XXX AREA CON	TAINS INFORMATION ABOUT THE I/O OPERATION	• • • • • • • • • • •
	<u>379X.*</u>	CURRENTLY BEING PERF	ORMED. THE INFORMATION IS OBTAINED FROM	
	380X * 381X *	THE CHANNEL TABLE, A	ND WILL BE RESTORED THERE WHEN DONE.	· · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	39±∧★	MARKATIOT THE X48 OF	/ TAPABATTAN HAR T. VA. 1021/2020/2020/2020/2020/2020/2020/2020	
••••••		FROM UARTOUS SYSTEM	CINFORMATION WOULD BE OBTAINED DIRECTLY LABLES YIA POINTER REGISTERS. SINCE THE	
	384X *	8080 HAS NO GOOD INDE	EXED ADDRESSING, THE DATA IS MANUALLY	
		COPIED INTO THE AID.	(XX CELLS BEFORE PROCESSING, AND	
	386X *	BACKDATED AFTER PROCE	SSING.	•••••
041.040	387X 388X AIO.VEC	Tie 7	HME TAGTEROTES	
041.041	389X AIO.DDA		JUMP INSTRUCTION DEVICE DRIVER ADDRESS	
041.043	390X AIO.FLG		FLAG BYTE	
041.044	391X AIO.GRT		ADDRESS OF GROUP RESERV TABLE	
041.046	392X AIO.SPG		SECTORS PER GROUP	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.047 041.050	393X AIO.CGN 394X AIO.CSI		CURRENT GROUP NUMBER	
041.051	395X AIO.LGN		CURRENT SECTOR INDEX	
041.052	396X AIO.LSI		LAST GROUP NUMBER LAST SECTOR INDEX	
041.053	397X AID.DTA		DEVICE TABLE ADDRESS	
041.055	398X AIO.DES		DIRECTORY SECTOR	• • • • • • • • • •
941.057 041.061	399X AIO.DEV		DEVICE CODE	
	401X	ro I	UNIT NUMBER (0-9)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.062	402X AIO.DIR	DS DIRELEN	DIRECTORY ENTRY	
	403X			
041.111	404X AID.CNT		SECTOR COUNT	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	405X AIO.EOM		END OF MEDIA FLAG	
0.41 • 1.14	407X AIO,TFP		END OF FILE FLAG	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
041.116	408X AIO.CHA		TEMP FILE POINTERS ADDRESS OF CHANNEL BLOCK (IOC.DDA)	
	••••••			
041.120	410X.S+SCR	DS 2	SYSTEM SCRATCH AREA ADDRESS	
0.41.177	411	XIEXI ECHEF		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•••••	•••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			······································	

		ECDEF 14:53:41 16-MAY-80
	A17V WW EDEAD O	ODE DEFINITIONS.
	413X ** ERROR CO	DE DEFINITIONS.
000.000	415X ORG	ó
000,000	416X DS	1 NO ERROR #0
000.001	417X EC.EOF DS	1 END OF FILE
000.002	418X EC.EOM DS	1 END OF MEDIA 1 ILLEGAL SYSCALL CODE
000.003	419X EC. ILC DS	1 CHANNEL NOT AVAILABLE
000,004	420X EC.CNA DS	1 DEVICE NOT SUITABLE
000.005 000.006	421X EC.IDN DS	1 ILLEGAL BEVICE NAME
000.007	423X EC.IFN DS	i illegal file NAME
000.010	424X EC.NRD DS	1 NO ROOM FOR DEVICE DRIVER
000.011	425X EC.FNO DS	1 CHANNEL NOT OPEN
000.012	426X EC.ILR DS	1 ILLEGAL REQUEST
000.013	427X EC.FUC DS	i file Usage Conflict
000.014	428X EC.FNF DS	1 FILE NAME NOT FOUND
000.015	429X EC.UND DS	1 UNKNOWN DEVICE
000.016	430X EC.ICN DS	1 ILLEGAL CHANNEL NUMBER
000.017	431X EC.DIF DS	1 DIRECTORY FULL 1 ILLEGAL FILE CONTENTS
000.020	432X EC.IFC US 433X EC.NEM US	1 TELEBRE FILE CONTENTS
000.021	433X EC.NEM DS 434X EC.RF DS	1 READ FAILURE
000.022	435X EC.WF DS	i WRITE FAILURE
000.023	436X EC.WPV DS	1 WRITE PROTECTION VIOLATION
000.025	437X EC.WP DS	i DISK WRITE PROTECTED
000,026	438X EC.FAP DS	1 FILE ALREADY PRESENT
000.027	439X EC.DDA DS	1 DEVICE DRIVER ABORT
000.030	440X EC.FL DS	1 FILE LOCKED
000.031	441X EC.FAO DS	1 FILE ALREADY OPEN
000.032	442X EC.IS DS	1 ILLEGAL SWITCH
000.033	443X EC.UUN DS	1 UNKNOWN UNIT NUMBER
000.034	444X EC.FNR DS	1 FILE NAME REQUIRED 1 DEVICE IS NOT WRITABLE (OR WRITE LOCKED)
000.035	445X EC.DIW DS	1 UNIT NOT AVAILABLE
000.036	446X EC.UNA DS	i ILLEGAL VALUE
000.037	447X EC.ILV DS 448X EC.ILO DS	1 ILLEGAL OPTION
000.040	449X EC.VPM DS	i volume presently mounted on device
000.042	450X EC.NVM DS	1 NO VOLUME PRESENTLY MOUNTED
000.043	451X EC.FOD DS	i FILE OPEN ON DEVICE
000.044	452X EC.NPM DS	1 NO FROVISIONS MADE FOR REMOUNTING MORE DISKS
000.045	453X EC.DNI DS	1 DISK NOT INITIALIZED
000.046	454X EC.DNR DS	1 DISK IS NOT READABLE
000.047	455X EC.DSC DS	1 DISK STRUCTURE IS CORRUPT
000,050	456X EC.NCV DS	1 NOT CORRECT VERSION OF HDOS
000.051	457X EC.NOS DS	1 NO OPERATING SYSTEM MOUNTED 1 ILLEGAL OVERLAY INDEX
000,052	458X EC.IOI DS 459X EC.OTL DS	1 OVERLAY TO LARGE
000.053	460 XTEXT	FILDEF
000+054		

FLAGS - SET/CLEAR F	ILE FLAGS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DEATH HOADE OF A TAXABA	
			•••••	••••	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 FILDEF 14:53:45 16-MAY-80	PAGE 10
••••••••••••••••	·····················/azav		· ere ciyale :	مناه و در در در موروز و باید در		
	462X 463X	*	FILDER	- File type bef	INITIONS.	•
	464X	*	DB	3770,FT.XXX		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	465X 466X					
000.000	467X	FT.ABS	EQU		ABSOLUTE BINARY	
000.002	469X	FT.REL	EQU	-	"POSITION INDEPENDANT CODE RELOCATABLE CODE	••••••
000.003 000.054		FT.BAC	ÉQU	3 Apener	COMPILED BASIC CODE	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	······································		XTEXT	ABSDEF		
	473X	**	ABS FOR	MAT EQUIVALENCES	g.	
000.000	474X				×1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************	475X 476X	• • • • • • • • • • • • • •	ORG			
000.000	477X 478X	ABS.ID	DS	<u>1</u>	377Q = BINARY FILE FLAG	
000.002		ABS.LDA			FILE TYPE (FT.ABS) LOAD ADDRESS	* *************************************
000.004 000.006	480X	ABS.LEN	DS	2	LENGTH OF ENTIRE RECORD	
	482X			2	ENTRY POINT	
000.010	483X	ABS.COD	DS.	0	CODE STARTS HERE	
					CODE STARTS HERE	
					CODE STARTS HERE	
					CONC. STAKIS HERE	
					CONC. STARTS HERE	
					SONE STANTS HERE	
					SONE STANTS HERE	
					SONE STANTS HERE	
					SONE STANTS HERE	
					SONG STANTS HERE	

	ĠS - SET/ N ROUTINE								HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:53:50 16-MAY-80	
										.,
	042.170	· · · · · · ·		•••••	486		ORG	USERFWA-ABS.COD		
	.042,170.				487		DB	377Q•FT•ABS		
	042.172				488		DW	USERFWA	LOAD ADDRESS	
	.042:174.	255	.003		.489		. DW	MEML-USERFWA	LOAD SIZE ENTRY POINT	
	042.176				490		TIM	ENTRY		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • •			491					
						**	FLAGS -	- MAIN ENTRY POIN	lΤ.•	
		• • • • • •	• • • • • • •	• • • • • • • • •	494		. are and the area of			
	042,200				495	ENTRY	EQU	*		
	042.200				496		CALL	PRS	PRESET PROGRAM /79.12.GC/	
	.042,203.	315	.372	.043	.497		CALL	OUI	OFFER USER INSTRUCTIONS	
					498		DECTABLE.	. AT-T-DECC		
					. <del>4</del> 77. 500	*	. KESTAKI	[ ADDRESS		
	042 204	257			501		XRA	Α		
	.942,296. 042,207				502			SYSCALL, CLEAR	CLEAR CHANNEL O	
	J V /	3,,			503					
				<b></b>	504				•	
	.Q42,211.	315	. 134.	03.1	. 505	FLAG\$1.	ÇALL	\$TYPTX		
	042.214				506		DB	NL, 'File Name?'		
	042+230.	Q4 <u>1</u>	. 155	. 046	.507		. ĻXĮ	H,LINE	READ LINE IN UPPER CASE	
	042.233				508		CALL .JC	\$RTL. EXIT	NONE	
	042,236				.509 510		LXI	D,DEFALT		
	042.244				511		LXI	B.FLAGA		
	042.247	377	053	. P. 11	512		DB	SYSCALL, DECODE	DECODE DEV INFO	
	042.251			043	513		JC	ERROR	NO GOOD	
	042.254	072	065	047	514		LDA	FLAGA+0	(A) = DEVICE TYPE	
	042+257.	346	. 001		515		ANI			
	042.261				516		MVI	A,EC,DNS ERROR	NOT DIRECTORY DEVICE	
	042+263.				517. 518		JZ	D.DEFALT		
	.042.271						LXI	H,LINE		
	042.274			. M7M	520		XRA	A		
	042,275				521		DB		OPEN FOR READ	
	042,277	332	220	043	522		JC	ERROR		
	042.302	052	3.352	.0.40	523		LHLD	S.CFWA	ADDINE LINE & TO HOEF CHAN AN	
	000.000				524		ERRNZ	IOCCTI-1	ASSUME LINK 1 TO USER CHAN #0	
	042.305				. 525		CALL	\$HLIHL \$INDL		
	042.310				526 527		DW	IOC.DIR+DIR.FL	3	
• • • • • • • • • • •	042,313	٧#.I 715	134	0.31	94/ 528		CALL	*TYPTX	T	
	042.313						DB		=',' '+2000	
	042.340	173	3.548		530		MOV	A,E	(A) = FLAGS	
	.042,341	365	5		. 531		PUSH	PSW	SAVE FLAGS	
	042.342	315	5 251	045	532		CALL	TFF	TYPE FILE FLAGS	
	042,345				533		XRA	SYSCALL, CLOSE	CLOCE ETLE	
	042.346			1	534 535		DB POP		(A) = FLAGS	
	042.350				535 536		ANI	DIF,LOC		
	042.351				537		JZ	FLAGS2		
	000,001	9.4.4	÷4 7.4		99./ 538	<b>.</b>	IF	DEBUG		
	300.001				539		JMP	FLAGS2	* * DEBUG * *	
					540		ENDIF			
					541					

.....

MAIN ROUTIŅ	ā	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 12 14:53:52 16-MAY-80
			<u>54</u> 2	* *	TOPRES.	CANNOT CHANGE	
			543		LOOKLD:	CHIMAC CUHIMAC	
042.356		136 031	544		CALL	··•\$TYFTX·····	
042.361		012 124	545		DB		ile is locked; its flass cannot be chansed.',ENL
043.045	303	211 042	546			FLAGS1	13 Idened, its 11882 Calmot be cusused. 'FML
		: 12 : 2 :	547				
043.050		36 031	548		CALL	*TYPTX	
043.053			549		DB	NL, New flass:	',' '+200Q
043.070		321 046	550		LXI	H,LINE2	
043.073		351 045	551		CALL	\$RTL.	READ UPPER CASE
043.076		264 043	552		JC	EXIT	EOF
	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	553 554		CODE NE		***************************************
			555		CODE NE	W FLAGS	
043.101	006	000	556		MVI	B,0	7
043,103		, , ,	557		MOV	A - M	(B) = FLAG ACCUM
043.104	247	••••••	····558		ANA	.A.M	
043.105	345		559		PUSH	H	SAVE LINE ADDRESS
043.106			560		Jż	FLAGS5	END OF LINE
9.43. 1.11.	0417	11043.	5.41.		LXI	H. EL ACD	
043.114	315 3	01 045	562		CALL	\$TBLS	FIND FLAG
043.117.	. 312. 1	.61043.	563.		JĘ	FLAGS4	GOT FLAG
			564				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	565 566	<del>*.</del> <i></i> .	. ILLEGAL	FLAG	
043,122.	315 1	36 031	567		CALL	ATUE.TU	
043.125	007.0	19VA	987. 568	•••••	<u>CALL</u>	\$TYPTX	
043.146	341	12 111	569		DB POP	RELL'NL', Illeas]	flag -/,/ /+200Q
043.147		•••••	570			H	
043.150	315 3	40 045	571		CALL	A + M	(A) = BAD FLAG
043.153	315 3	43 045	57.2. 572	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CALL	\$WCHAR \$CRLF	
943,154			573		JMP		CET NEW FLAGO
			574	••••••	7 / / /		GET NEW FLAGS
043.161			575.	FLAGS4	MOV	A+M	
043.162			576		ORA	B	ACCUMULATE FLAGS
043163			<u>577</u> .		MOV	B,A	
043.164			578		FOF	Н	
043,165	.04.3		57.9.		.INX	.H	MOVE TO NEEXT FLAG
043.166	303 1	03 043	580		JMP	FLAGS3	
		• • • • • • • • • •	581. 582	**.	COT ALL	THE FLAGS, SETEM	
			583	Ψ.	OO! ALL	THE PEROS. SEIEM	
043.171				FLAGS5	MVI	C+377Q	(C) = MASK
943.173	.0210	47.046	585			D.DEFALT	707 - HBDI
043.176	041 1	55 046	586		LXI	HILINE	
043,201	377.0	60	587.		DB	SYSCALL, CHFLG	
043.203	332 2	20 043	588		JC	ERROR	
043.206	. ઙ઼ઌ૱ૣ૱	11.042.	589		. JMF	FLAGS1	
043,211	107 ^	40	590	pro			
043.213	127.5	<del></del>	골었다.	FLAGR	.DB	.(₩/*DIF.WP	
043.215	114 1	00	592 593		DB	'S',DIF,SYS	
043.217	000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>573</u>		DB DB	^L/*PIF.LOC	
*************			577			V	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	******************	
							***************************************

FLAGS - SET/CLEAR FILE FLAG MAIN ROUTINE	65		ERROF	HEATH HBASM 01.4 01/20/78 14:53:53 16-MAY-80	PAGE 13
	596 ** 597 *	ÉRROR -	ERROR ENCOUNTERED.		
	598 599				
043.220 043.220 315 226 043 043.223 303 206 042	600 ERF 601 602	ROR EQU CALL JMP	* ERROR. RESTART		
043.226 365	603 604 ERF	ROR∵ PUSH	PSW		
043.227 315 136 031 043.232 012 007 105 043.244 361	. 605 . 606 . 607	CALL DB POP	*TYPTX "NL;BELL;'ERROR"-';''' PSW	+200Q	
043.245 046 012 043.247 377 057	608 609	MVI DB	H•NL SYSCALL••ERROR	LOOKUP ERROR	
043.251 311	610	RET			
			- HERE IE CTI-C HIT.		
	612 ** 613 * 614	COLL	HERE IF GIETS HILL		
043,252 315 136 031 043,255 136 303	615 616 CCI 617	HIT CALL DB	\$TYPTX ''''''''''''''''''''''''''''''''''''		
043,257 377 007 043,261 303 206 042	.618 .619	DB DB	SYSCALL, CLRCO RESTART	CLEAR CONSOLE	
	621 ** 622	EXIT -	EXIT TO OS.		
043.264 257	.623 .624 EX	it <u>XRA</u>	Á		
043.265 377 000	625	I/B	SYSCALL, .EXIT	······································	
		***************************************			
		••••			

J

- 1

PRS - PRESE	T CONSOLE	• • • • • • • • •				PRS 14:53:54	M V1.4 01/20/78 PAGE 14 16-MAY-80
		829	**	TPRGTE	PRESET CONSOLE.		
		630		110	TRESEL COMSULE.		
		631					
		632					
043.267			PRS	E.Ø.0			
043,267	377.011	634 635		pB	······································		
043.271	332 362 043			JC	PRSERR1	DEIGEARI V NO. HERO SUSSILI	/79.12.GC/
043,274	378.028	~~~637		··čři···	····VERS	PROBABLY NO .VERS SYSCALL	/79.12.GC/
043,276	302 362 043			ZNL	PRSERR1	NOT CORRECT VERSION OF HDO	S /79.12.GC/
047 701	053	639					- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
043,301	257 062 326 040	640		XRA STA			
	041 252 043			LXI	SICSLMD		
043,310	076 003	643	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	~# <u>`</u>	H,CCHIT A,CTLC		
043.312	377 041	644		DB	SYSCALL, CTLC		
043.314	076 377	645		MVI	A,3770		
043.316	377 046 041 231 047	646		DB	SYSCALL, CLOSE	CLOSE OVERLAY CHANNEL	
	377 052			LXI	H,RMEML		
043.325	315 136 031	648. 649	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.DB CALL	\$TYPTX	SET RUN MEMORY LIMIT	
043.330	012 106 114	650		DB		#50,05,00,',NL,ENL	
	311	651		RET		#301031001 FREJERE	
		652					
V43+304	076 050	653	PRSERRI	MVI	A,EC,NCV	NOT CORRECT VERSION OF ADOS	5 // /79.12.GC/
043,364	315 226 043	654	PRSERR	· ·axi:::···		***************************************	
043,367	303 264 043	656	LUSEVI	JMP	ERROR. EXIT		/79.12.GC/
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				/79.12.60/
		<b>65</b> 8		.001	OFFER USER INSTRU	CTIONS.	/79.12.6C/
		659	*		ÖFFER USER INSTRU	CTIONS.	/79.12.6C/
		659 660	<b>*</b> *	ENTRY	ÖFFER USER INSTRU	CTIONS.	/79.12.60/
		659 660 661	*	ENTRY EXIT	ÖFFER ÜSER INSTRU NONE NONE	CTIONS.	/79.12.6C/
		659 660	* * *	ENTRY	ÖFFER USER INSTRU	CTIONS.	/79.12.60/
		659 660 661 662 663 664	* * *	ENTRY EXIT	ÖFFER ÜSER INSTRU NONE NONE	CTIONS.	/79.12.60/
	315 136 031	659 660 661 662 663 664 665	* * *	ENTRY EXIT USES CALL	ÖFFER USER INSTRU NONE NONE ALL \$TYPTX		/79.12.60/
043.375	111 156 163	659 660 661 662 663 664 665	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DB	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL \$TYPTX Instructions (	CTIONS. CTIONS. Yes/No) «No>?/,/ /+2000	/79.12.60/
043.375 044.031	111 156 163 041 155 046	659 660 661 662 663 664 665 666	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DB LXI	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL \$TYPTX 'Instructions (		/79.12.60/
043.375 044.031	111 156 163	659 660 661 662 663 664 665	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DB LXI CALL	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX Instructions ( H,LINE \$RTL.	Yés/Nō)'' <nō>?','''''+2000</nō>	/79.12.60/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176	659 660 661 662 663 664 665 665 667 668 669	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DB LXI	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL \$TYPTX 'Instructions (		/79.12.66/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.042	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247	659 660 661 662 663 664 665 6667 668 669 670 671	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DE LXI CALL JC MOV ANA	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX 'Instructions (' H,LINE \$RTL, EXIT	Yés/Nō)'' <nō>?','''''+2000</nō>	/79.12.66/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.043 044.044	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310	659 660 661 663 664 665 666 667 668 669 670 671	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DE LXI CALL JC MOV ANA RZ	OFFER USER INSTRU NONE NONE ACL  \$TYPTX Instructions ( H,LINE \$RTL, EXIT A,M A	Yés/Nō)'' <nō>?','''''+2000</nō>	/79.12.6C/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.043 044.044	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116	659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673	* * *	ENTRY EXIT USES CALL IB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX 'Instructions (' H,LINE \$RTL. EXIT	Yes/No) (No)?/,/ /+2000 EOF DEFAULT, NO	/79.12.66/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.043 044.043 044.045 044.047	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 310 376 131	659 660 661 663 664 665 666 667 668 669 670 671	* * *	ENTRY EXIT USES CALL DB LXI CALL JC MOV ANA AZ CFI RE	OFFER USER INSTRU NONE NONE ACL  \$TYPTX Instructions ( H,LINE \$RTL, EXIT A,M A	Yes/No) ⟨No>?/,/ /+2000 EDF	/79.12.66/
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.043 044.044 044.045 044.047 044.050	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 376 131 302 372 043	659 660 661 663 664 665 666 667 668 669 670 671 673	* * *	ENTRY EXIT USES CALL IB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX  Instructions ( H,LINE \$RTL. EXIT A,M A	Yes/No) ⟨No>?/,/ /+2000 EOF DEFAULT, NO	
043.375 044.031 044.034 044.037 044.042 044.043 044.044 044.045 044.047 044.050 044.055	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 310 376 131 302 372 043 315 136 031	659 660 661 662 663 664 665 666 667 670 670 672 673 674 675 675	* * *	ENTRY EXIT USES  CALL IB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI RE CALL CPI JNE CALL	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX Instructions ( H,LINE \$RTL. EXIT A,M A 'N' 'Y' OUI \$TYPTX	Yes/No) <no>?/,/ /+2000 EOF DEFAULT, NO NO KEEP TRYING TILL THE BOZO G</no>	ETS IT RIGHT
043.375 044.031 044.037 044.042 044.043 044.043 044.045 044.047 044.050 044.055 044.055	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 310 376 131 302 372 043 315 136 031 012 106 114	659 660 661 662 663 664 665 666 667 670 671 672 673 674 675 677	* * *	ENTRY EXIT USES  CALL IB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI RE CPI JNE CALL UB	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX	Yes/No) (No)?/, /+2000  EOF  DEFAULT, NO  NO  "KEEP TRYING TILL THE BOZO G	ETS IT RIGHT
043.375 044.031 044.037 044.042 044.043 044.043 044.045 044.047 044.050 044.050 044.055 044.050	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 376 131 302 372 043 315 136 031 012 106 114 012 160 162	659 660 661 663 664 665 666 667 670 671 672 673 674 675 676 677 678	* * *	ENTRY EXIT USES  CALL DB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI RE CPI JNE CALL JNE DB	OFFER USER INSTRU NONE NONE ALL  \$TYPTX 'Instructions ( H,LINE \$RTL, EXIT A,M A 'N' 'Y' OUI \$TYPTX NL,'FLAGS IS USE	Yes/No) (No)?/, /+2000 EOF DEFAULT, NO NO KEEF TRYING TILL THE ROZO G	ETS IT RIGHT  Tile flags, When
043.375 044.031 044.034 044.042 044.043 044.043 044.045 044.045 044.050 044.052 044.055 044.060 044.147 044.242	111 156 163 041 155 046 315 351 045 332 264 043 176 247 310 376 116 310 376 131 302 372 043 315 136 031 012 106 114	659 660 661 662 663 664 665 666 667 670 671 672 673 674 675 677	* * *	ENTRY EXIT USES  CALL IB LXI CALL JC MOV ANA RZ CPI RE CPI JNE CALL UB	OFFER USER INSTRU NONE NONE NONE \$TYPTX 'Instructions ( H,LINE \$RTL. EXIT A,M A 'N' OUI \$TYPTX NL,'FLAGS is use NL,'Frompted for	Yes/No) (No)?/, /+2000  EOF  DEFAULT, NO  NO  "KEEP TRYING TILL THE BOZO G	ETS IT RIGHT  The flass, When the flass that are/

Name of the State 
		CLEAR FILE F				HEATH HBASM V1.4 01/20/78 OUI 14:53:55 16-MAY-80	PAGE 15
				••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
	045.015	012	682	DB	NL.		
	045.116	012.127.011 012 123 011	l 684	DB DB	NL.'S Suppre	protect file. May not be renamed, replaced, or as normal listing or copying of file.	•
	045.247		686	DB DB	ENL	he file from further flas chanses.	
	045,.250.	311	687	REJ			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			689 ** 690 *	TFF -	TYPE FILE FLAGS.		
		**** ***********	691 *	TYPE T	HE CURRENT FLAGS	ON THE CONSOLE.	•••••
			69.2*. 693 *		(A) = FLAGS		
			694. *.	EXIT	CURSOR LEFT AF	TER LAST FLAG	
			695 <b>*</b> 696	USES	A,F,H,L		
			697		```		
•••••		04127104	5698TE 699 TF		H:IFFA	(HL).=.FLAG TABLE FWA	
	045,254 045,255		700	PUSH	P.S.W	SAVE FLAGS	
	045,256	176	701	YOM	A,M	TYPE OHABACTER TE ELAC CET	
•••••	.045,257. 045,262	33434004	5702 703	C.C	\$WCHAR	TYPE CHARACTER IF FLAG SETPOINT TO NEXT FLAG CHARACTER	•••••
	045,263.		70.4		P.S.W	RESTORE FLAGS	
	045.264	247	705	ANA	A	MORE FLAGS SET	
••••••••••	.265.265. 045.270	302.254.04 311	707	RET	TEFA	EXIT	
		123 114 12	708 7 709 TF		'SLW'		•••••
	045,.27.4	QQQ	71.Q	DB	0	IGNORE_THE_CONTIGUOUS_FLAG/79.12.6C/_	
		061 062 06		DB CDDN7	/1234/ CODES DIF.\$Y\$-2000		
	000.000		713	ERRNZ	DIF.LOC-1000		
	0.00.40.00		714	ERRNZ	DIF.WF-400		
	000,000		715	ERRNZ	DIF.CNT-200		
•••••		.,,,,					
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		,					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
			•••••				
				•••••			

.

FLAGS - SET/CLEAR FILE FL COMMON DECKS	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	14:53:58	6M V1.4 01/20/78 16-MAY-80	PAGE 16
045.301	···718·····	\\+F^+.	TBUS	*******		
			IBLS			
				***************************************	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	720X **	\$TBLS	- TABLE SEARCH	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	721X∵¥					
	722X * 723X *	TABLE	FORMAT			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
••••••	724X .¥ 725X .¥	DB	KEY1,VAL1,			
	726X *		•			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	・・・・	DB DB	KEYN, VALN			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	729X *					
	730X * 731X *	ENTRY	(A) = PATTERN (H)() = TABLE FWA			
	732X * 733X *	EXIT	(A) = PATTERN IF "Z' SET IF FOUND"	מאטס		
***************************************	734X *	•••••	'Z' CLEAR IF NOT	OUND OR PATTERN=0	/78.10.GC/	
	735X * 736X	ÜSES	A,F,H,L	••••••		•••••••
045.301 305	737X	Fullman	·····			
045,302 376 606	738X \$TELS 739X	PUSH CPI	<u>g</u>		/78.10.GC/	
045,304 312 326 045 045,307 107	740X 741X	JZ	TBL2		/78.10.GC/	
045.310 176	742X TBL1	MOV	AzM (	A) = CHARACTER		
045.311 043 045.312 270	743X 744X	INX CMP	н В			••••••••
045.313 312 330 045 045 045.316 247	∵745X · · · · · · · ·	Jż	TRL3Y	"MATCH"		
045.317 043	746X 747X	ANA INX	As)	TP PAST		
045.320 302 310 045 045.323 053	. 748X . 749X	DCX		NOT END OF TABLE		
045,324 053 045,325 257	750X	DCX	Н			
045.326 376 001	751X 752X TBL2	XRA CPI	A 56	T'TO'ZERO'FOR'OLD'USERS' EAR ZERO	/78.10.GC/	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	753X 754X *	DONE		LIN ZENO	/78.10.GC/	••••••
045 770 704	755X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
045.330 301 045.331 311	756X TBL3	POP RÉT	В			
045.332	758	XTEXT	HLÍHL			
•••••						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••		
	780X **	**************************************	- LOAD HE INDIRECT	THROUGH AL.		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	. 761X ★ . 762X ¥	(AL3)≑.	((AL))			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	763X * 764X *	ENTRY				
	765X *	EXIT	NONE		+	
	766X * 767X	ÜSES	AyHyL	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

	CLEAR FILE FLA					\$HLIHL	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:54:04 16-MAY-80	PAGE 17
030.211 045.332		768X 769	\$HLIHL	EQU XTEXT	30211A INDL	IN H17 ROM		
				. 847141	- INDEXED LOAD			
		771X 772X 773X	*				(HL)+DISPLACMENT	
		774X 775X	*			KED FULL WORD LO		
		776X 777X	*		~ ( (HL) + DSPL			
		778X	*	ENTRY		SPLACMENT (FULL)	พอหอา	
		780X 781X	*	ĖXİT	(HL) = TABLE TO (RET+2)			
		782X 783X		USES	A,F,D,E			
030,234			\$INDL	··ÉQÚ	30234A	IN HIT ROM		
045.332		786		XTEXT	RCHAR			
		788X	**	*RCHAR	- READ SINGLE	CHARACTER FROM	CONSOLE	······ ·
		789X 790X	*	ENTRY EXIT	NONE (A) = CHARAC			
		791X 792X 793X	*	ÜSES	A+F			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
045.332	377 001	794X		DB	SYSCALL, .SCI	 N		•••••
045.334 045.337	332 332 045	796X 797X		ÜĊ RET	\$RCHAR	NOT READY		
045.340	377 002	798X			SYSCALL,.SCO	ŲT		
045.342 045.343	311	800X 801		RET	CRLF			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		803X	**	\$CRLF	- TYPE CARRIAG	É RETURN/ LINE F	EED	
		804X 805X	*			ERATE PADDED CRL		••••
		806X 807X	*		NONE			
		808X 809X	*	EXIT USES	(A) = 0 A,F			
		0100						•••••
		810X 811X						
045.343 045.345 045.347	076.012 377 002	811X	\$CRLF	MVI DB XRA	A,NL SYSCALL,.SCO A			

045.350 311 815	FLAGS - SET/CLEAR FILE COMMON DECKS			HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 PAGE 18 \$CRLF 14:54:20 16-MAY-80
045,351 816 XTEXT RTL    BIBK ##   STL FRAD TEXT LIME     BIBK ##   SECON #   SETU KEADS A LIME FROM THE TERMINAL     BIBK ##   SECON #   SETU KEADS A LIME FROM THE TERMINAL     BIBK ##   SECON #   SETU KEADS A LIME FROM THE TERMINAL     BIBK ##   SECON #   SETU KEADS A LIME FROM THE TERMINAL     BIBK ##   SECON #   CHARACTER AKE ACCEPTED FROM THE TERMINAL     BEX #   CHARACTER AKE ACCEPTED FROM THE	045.350 317	818\$	bet	
BIEX ##   SRTL	045.351			
1919 x			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1919 x				
1919 x				
BOOK   STATE READS & LIVE FROM THE TERMINAL, BUBDOUT AND BACKEPACE		818X**	\$RTL' - READ TEXT LIN	<b>₹</b> ;
821X * CHARACTER ARE ACCEPTED FROM THE TERMINAL, RUBBOUT AND BACKSPACE 822X * CHARACTERS ARE PROCESSED, WHEN A CARRIAGE RETURN IS ENTERED. 822X * STATL RETURNS. 822X * ENTRY (HC) = EUPTER FUA 822X * EXIT (C' CLEAR IF OK 822X * LATA IN BUFFER FUA 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER FUA 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN BUFFER 823X * LATA IN			***********	
		820X ¥	\$RTL READS A LINE FR	ROM THE TERMINAL.
SPAN   SATTL RETURNED   SUPPER FUA	***************************************		CHARACTER ARE ACCEPT	FFD FROM THE TERMINAL SURGUIT AND DARROWS AS
SCOTA   STATE CORREST   SUPPRE FUA	***************************************	043A A	CHARACTERS ARE PROCE	SSED. WHEN A CARRIAGE RETURN IS ENTERED.
		027A A	\$RTL RETURNS.	
	•••••		ENTEV TO DOT TO WHEEP	P
S28X *				
830X *			DATA IN BUF	FER
S31X   USES   A-F	••••••		(A) = TEXT	LENGTH
832X 045.351 315 360 045 834X \$RTL CALL \$RTL TIN UPPER CASE 045.354 330 045.355 303 027 046 834X TIL CALL \$RTL TIN UPPER CASE 045.355 303 027 046 834X TIL CALL \$RTL TIN UPPER CASE 045.360 345 838X \$RTL EQU				ALTU SIKUUK
045:351 315 360 045 834X \$RTL CALL \$RTL RETL IN UPPER CASE 045:355 303 027 046 836X RC CTL—D 045:355 303 027 046 836X RC RAPP \$MLU MAP LINE TO UPPER CASE 045:350 303 027 046 836X RAPP \$MLU MAP LINE TO UPPER CASE 045:360 345 839X FRTL EQU \$ APP EVANOMENT \$100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	***************************************	832X	F171	
045.354 330 027 046 836X RC CIL-D 045.355 303 027 046 836X JMP \$HLU #AP LINE TO UPPER CASE  045.360 345 836X \$RTL EQU # SAVE FWA  045.361 315 332 045 840X \$RTL1 CALL \$RCHAR  045.364 376 004 841X CPI CTLD  045.363 312 013 046 842X JE \$RTL2 CTL-D STRUCK  045.371 167 843X MOV M:A  045.373 167 843X MOV M:A  045.373 376 012 845X DPI NL  046.000 053 844X INX H  046.001 053 844X INX H  046.001 053 845X JNE \$RTL1  046.003 043 849X INX H  046.004 353 853X XCHB (DE) = LWA+1  046.005 343 855X MOV A;E  046.007 252 854X SUB  046.007 252 854X SUB  046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY  046.010 31 859X RET  046.011 31 859X RET  046.013 341 863X SRTL2 POP H (HL) = FWA  046.013 341 863X STL		<u></u>	¥117	
045.355 303 027 046 836X MRLU 8AP LINE TO UPPER CASE  045.360 345 839X PUSH SAVE FWA  045.361 315 332 045 839X PUSH SAVE FWA  045.364 376 004 841X CPI CTLD  045.364 376 004 841X CPI CTLD  045.366 312 013 046 842X JE \$RT12 CTLD STRUCK  045.371 167 843X MOU M.A  045.372 043 844X TIX H  045.373 376 012 845X CPI NL  045.375 302 361 045 846X JNE \$RT11  046.000 053 847X DCX H  046.001 066 000 848X MU H,0  046.001 066 000 848X MU H,0  046.003 043 849X MU H,0  046.003 043 85X XCHB (DDNE. COMPUTE LENGTH  046.004 353 853X XCHB (DE) = LWA+1  046.005 343 855X MOU A,E  046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH  046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH  046.011 321 859X RET  046.012 311 859X RET  046.013 341 869X RET  046.013 341 869X RET  046.013 341 869X RET  046.014 067 864X FULL DESTRUCK  046.015 311 859X RET  046.015 311 865X RET  046.015 311 865X RET  046.015 311 865X RET  046.015 311 865X RET	045.354 330			
045.360	045.355 303 027 047			
045,340 345 939X PUSH H SAVE FWA  045,341 315 332 045 840X \$RTL1 CALL \$RCHAR  045,344 376 004 841X CPI CTLB  045,346 312 013 046 841X CPI CTLB  045,346 312 013 046 841X CPI CTLB  045,371 167 943X MOV M A A A A A A A A A A A A A A A A A A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			THE LINE TO OTTEN CASE
045,364 315 332 045 840X \$RTL1 CALL \$RCHAR 045,364 312 013 046 842X JE \$RTL2 CTLD 045,366 312 013 046 842X JE \$RTL2 CTL-D STRUCK 045,371 167 843X MOU M; A 045,372 043 844X INX H 045,375 302 341 045 846X JN \$RTL1 046,000 053 847X DCX H 046,000 053 847X DCX H 046,001 066 000 848X HUI M; O 046,003 043 849X INX H  850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH 046,005 343 853X XCHG (IE) = LWA+1 046,006 173 855X MOU A;E (HL) = FWA 046,007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046,007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046,010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046,010 321 858X POP D RESTORE (DE) 046,012 311 859X RET 046,013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046,013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046,013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046,013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA				
045.364 376 004 841X CPI CTLD 045.366 312 013 046 842X JE \$RTL2 CTL-D SYRUCK 045.371 167 843X MOV N.A 045.373 167 843X MOV N.A 045.373 376 012 845X CPI NL 045.373 376 012 845X CPI NL 045.375 302 361 045 846X JNE \$RTL1 046.000 053 847X DCX H 046.001 066 000 848X MVI N/O 046.003 043 849X INX H 850X 851X * ALL DONE. COMPUTE LENGTH 046.004 353 853X XCHG (DE) = LWA+1 046.005 343 853X XCHG (DE) = LWA+1 046.005 343 855X MOV A/E 046.006 173 855X MOV A/E 046.007 225 856X SUB L (A) = FWA 046.010 247 857X ANA CLEAR CARRY 046.010 247 857X ANA CLEAR CARRY 046.010 347 859X RET 046.013 341 858X POP D RESTORE (DE) 046.013 341 858X POP D RESTORE (DE) 046.013 341 858X POP D RESTORE (DE) 046.013 341 858X POP D RESTORE (DE) 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.015 311 865X RET	045.361 315 332 045	* * * * * <u>*</u> *,* <u>*</u> * * * * * * * * * * * * * * * *	4.*	SAVE FWA
045.371 167 843X MOV M,A 045.372 043 844X INX H 045.375 302 361 045 845X CPT NL 046.000 053 847X DCX H 046.001 066 000 846X MVI M,O 046.003 043 849X INX H  850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH 046.004 353 853X XCHG (DE) = LWA+1 046.005 343 854X XTHL 046.006 173 855X MOV A,E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 858X PDF D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.015 311 865X RET 046.015 311 865X RET	045.364 376 004	841X	CPI CTLD	
045:372 043 844X INX H 045:375 302 361 045 845X CPI NL 046:000 053 847X DCX H 046:001 056 000 848X HVI M;0 046:003 043 849X INX H  850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH  046:005 343 853X XCHG (DE) = LWA+1 046:005 343 855X MOV A,E 046:006 173 855X MOV A,E 046:007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046:007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046:010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046:011 321 858X POF D RESTORE (DE) 046:012 311 859X RET 046:013 341 863X *RTL2 POP H (HL) = FWA 046:013 341 863X *RTL2 POP H (HL) = FWA 046:015 311 865X RET 046:015 311 865X RET 046:015 311 865X RET 046:015 311 865X RET		_ :=::		CTL-D STRUCK
045.373 376 012 845X CPT NL 045.375 302 361 045 846X JNE \$RTL1 046.000 053 847X DCX H 046.001 066 000 848X MU1 M70 046.003 043 849X INX H  850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH 046.004 353 853X XCH6 (DE) = LWA+1 046.005 343 853X XCH6 (DE) = FWA 046.006 173 855X MOU A7E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 859X RET 046.012 311 859X RET 862X 046.013 341 863X RTL2 POP H (HL) = FWA 046.013 341 863X STL2 POP H (HL) = FWA 046.015 311 865X RET 046.015 311 865X RET				
045.375 302 361 045 846X JNE \$RTL1 H   046.000 053 847X DCK H   046.001 066 000 848X MUI M; 0 046.003 043 849X INX H   850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH   046.004 353 853X XCH	045.373 376 012	845X		
046.001 066 000 848X MUT M;0 046.003 043 849X INX H			JNE \$RTL1	
046.003 043 849X INX H  850X 851X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH  046.004 353 853X XCHG (DE) = LWA+1  046.005 343 854X XTHL (HL) = FWA  046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH  046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY  046.011 321 858X POP D RESTORE (DE)  046.012 311 859X RET  860X 861X * CTL-D STRUCK  046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA  046.014 067 864X STC  046.015 311 865X RET				
B50X   S51X * ALL DONE, COMPUTE LENGTH				
046.004 353 853X XCHG (DE) = LWA+1 046.005 343 854X XTHL (HL) = FWA 046.006 173 855X MOV A,E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 958X FOF D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 960X 861X * CTL-D STRUCK 046.013 341 863X \$RTL2 FOF H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET		850X		
046.004 353 853X XCHG (DE) = LWA+1 046.005 343 854X XTHL (HL) = FWA 046.006 173 855X MOV A,E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 858X POP D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET  860X 861X * CTL-D STRUCK 862X 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ALL DONE. COMPUTE LE	NGTH
046.005 343 854X XTHL (HL) = LWATI 046.006 173 855X MOV A.E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 858X POP D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 860X 861X * CTL-D STRUCK 862X 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.015 311 865X RET			xchg	(TIE) - 1 HA11
046.006 173 855X MOV A,E 046.007 225 856X SUB L (A) = LENGTH 046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 858X POP D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 860X 861X * CTL-D STRUCK 862X 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU	046.005 343			
046.010 247 857X ANA A CLEAR CARRY 046.011 321 858X POP D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 860X 861X * CTL-D STRUCK 862X 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU		855X	MOV A,E	
046.011 321 858X POP D RESTORE (DE) 046.012 311 859X RET 860X 861X * CTL-D STRUCK 862X 046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU				
046.012 311 859X RET  860X  861X * CTL-D STRUCK  046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA  046.014 067 864X STC  046.015 311 865X RET  046.016 866 XTEXT MCU	046.011 321			
861X * CTL-D STRUCK  862X  046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA  046.014 067 864X STC  046.015 311 865X RET  046.016 866 XTEXT MCU	046.012 311	859X		NEOTONE (DE)
046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU		860X		
046.013 341 863X \$RTL2 POP H (HL) = FWA 046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU	•••••	862X	IL-D STRUCK	
046.014 067 864X STC 046.015 311 865X RET 046.016 866 XTEXT MCU			OP H	(HL) = FWA
046+016 866 XTEXT MCU		864X	SŤĊ	
AVERT TIOS				
				~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
		•••••••		

FLAGS - SET/C COMMON DECKS	LEAR FILE FLA	NGS			\$MCU	HEATH H8ASM V1.4 01/20/78 14:54:26 16-MAY-80	PAGE	19
		868X **		1AP LOWER CASE T	O HERE CASE			
		869X *	NCO - I	THE LUWER CHOL I	O DITEN CHOC+			
		9974 <del>1</del>	MCU MAR	S A LOWER CASE	ALPHABETIC TO U	PPER		
		871X *	CASE.					
		872X *			_	•		
		873X *	ENTRY	(A) = CHARACTE	R 6. 6660. +			
		874X *	EXIT	(A) = CHARACTE	K KESULI			
		875X * 876X	ŲSĘS	A,F				
		877X						
046.016	376 141	878X \$MCU	CPI	,a,				
046,020		. 879X	RC		NOT LOWER CAS	E		
046.021	376 173	880X	CF I	/z/+1		-		
046+023	.320	881X	RNC	,,,	NOT LOWER CAS	E	,	
046.024		882X 883X	SUI RET					
046.026 046.027	.¥#.å	884	XTEXT	MLU				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
		886X **	MLU -	MAP LOWER CASE L	INE TO UPPER CA	SE.		
		887X *						
		888X *	```ŸĽŮ`` <b></b> ŸA	PS THE LOWER CAS	SE ALPHABETICS I	N A LINE TO UPPER CASE.		
		889X *	CNITEN	/10 \ ; TNC E	1114			
		890X * 891X *	ENTRY	(HL) = LINE F	Wh			
		892X *	USES	NONE				
		893X						
		894X						
046.027		895X \$MLU	PUSH	PSW	SAVE (PSW)			
046.030		896X	PUSH	<u>H</u>	SAVE FWA ANTICIPATE IN			
046.031 046.032		897X 898X \$MLU1	DCX INX	H H	MINITOTI MIL TI			
	176	899X		A,M	(A)= CHARACTE	:R		
	315 016 046	900X	CALL	\$MCU	MAP CHAR TO L			
046.037	167	901X	MOV	M≠À				
046.040	.247	902X	ANA	A				
	302 032 046	903X	JNZ	\$MLU1	MORE TO GO			
046.044		904X	FOF	H PSW	RESTORE (HL)			
046.045		905X 906X	POP RET	r.2₩	RESTURE (FSW)			
046,046		,7007 907	XTEXT	TYPTX				
			\$TYPTX	- TYPE TEXT.				
		910X *	_ mp.c.om.mr.r	TO OALLET TO TO	VDC A DLOOM OF 3	TENT ON THE EVETEM COMEOUR		
		911X *	\$ I Y P T X	IS CALLED TO T	ILE A BEACK OF	TEXT ON THE SYSTEM CONSOLE.		
		912X * 913X *	IMPETIT	FT: ZERO BYTES T	NDICATE & CARRIA	AGE RETURN LINE FEED,		
•••••••		913A.* 914X *	A RYTE	WITH THE 2000	BIT SET IS THE I	AST BYTE IN THE MESSAGE.		
		915X *						
		916X *	ENTRY	(RET) = TEXT				
		917X *	EXIT	TO (RET+LENGT)	H.).			

031.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	918X * 919X 919X 920X 921X \$TY 922X 923X \$TY	PTX EQU	3	11136A 11144A	IN H1 IN H1							
031.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	919X 920X 921X \$TY 922X	PTX EQU	3	1136A	IN H1							
031.1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	921X \$TY	PTX EQU	3	1136A	IN H1							
	44	923X \$TY											
				••••••									•••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••					••••••			••••••
			••••••	••••••	•••••								• • • • • • • • •
				• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
			<b> </b>	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	••••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	••••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••	••••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••		••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••			•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	••••••	•••••		•••••••	•••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••			
		•••••••	•••••		••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
		•••••••	••••••	• • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••
***************************************			•••••••		••••••	•••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		••••••
••••	***************************************				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••				•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	••••					••••••		••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
***************************************			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

FLAGS - SET/CLEAR FILE FLA DATA AND BUFFERS					HEATH HBASM V1.4 01/20/78 PAGE 21 14:54:33 16-MAY-80
046.047 123 131 060	926	DEFALT	DB	'SYO',0,0,0	DEFAULTS
046.055	927 928 929	MEML	ÉQÚ	*	LOAD MEML
046.055	930 931	PATCH	ps	64	PATCH AREA
046.155 046.321 047.065 047.231	932 933 934	LINE LINE2 FLAGA RMEML	DS DS DS EQU	100 100 100 *	LINE BUFFER FLAGS BUFFER DECODE BUFFER RUN MEML
047.231 ASSEMBLY COMPLETE 937 STATEMENTS	936 937		END		
0 ERRORS DETECTED 12952 BYTES FREE					
	• • • • • • • •				
	• • • • • • • •				
				•••••	······································
	• • • • • • • • •				
••••••				•••••	
	• • • • • • • •			•••••••••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			······································
	• • • • • • • •				
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
					·····
		•••••			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

		ZCLEAR FI ERENCE TA							XREF V1 FAGE						
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		· · · · · · · · · · · · · · · ·		<del></del>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
\$CR	LF 0	45343	572	812L											
		30211	····· 525 ······	<del>3</del> 88E			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
\$IN		30234	526	785E											
		46016	ชีวิชีน	·····900				· · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •	,		
\$ML		46027	836	895L											
*ML		46032	8986	903											
					040										
\$RC		45332	795L	796	840										
\$RT		45360	834	838E											
\$RT		45351	508	551	668	834L									
\$RT		45361	840L	846											
\$RT		46013	842	863L											
\$TB	LS 0	45301	562	738L											
\$TY	PTX 0	31136	505	528	544	548	567	605	616	649	665	677	921E		
\$TY	PTX. 0	31144	923E												
\$WC	HAR 0	45340	571	702	799L										
		00060	198L	587								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		00055	195L	502											
	EARA O		196L		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• CL		00046	188L	534	646										
		00007	172L	534 618			• • • • • • • • • • • • •				· · · · · · · · · · · · · · · ·		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	
.co				010											
		00006	171L		• • • • • • • • • •										
·CT		00041	183L	644											
	CÖTÉ Ó		193L	512											
		00050	190L												
<u>.</u> []		00061	<u>1</u> 99L												
• MI		00203	210L												
. DM	OUW O	00201	208L												
•ER	ROR 0	00057	197L	609											
•EX	IT 0	00000	165L	625											
.LI	ŇŔ Ö	00040	182L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•L0	ADD 0	00062	200L												
		00010	173L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• MO:	NMS 0	00202	209L												
• MO		00200	207L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	
• NA		00054	194L												
• OF	. <b></b>	00045	187L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • •	
, OF		00042	184L	521											
			186L												
		00044													
		00043	185L												• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•P0	DII O	00047	189L												
	Ϋ́	00003	168L												
+RE		00004	169L												
RE		00051	191L												
• RE		00204	211L												
sc		00001	166L	795											
.SC		00002	167L	799	813										
•SE	TTP 0	00052	192L	648											
,SY	SRES 0	00012	175L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
.VE		00011	174L	635											
• WR	ITÉ O	00005	170L						• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	·COD 0		483L	486											
	ENT O		481L			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • •			
	ID O		477L												
	LDATO		479L												
					•										
	·LEN 0		480L												
	CGN O		393L												
AIU	· CHA .0	41116 41111	408L 404L		<i>.</i>					. <b></b>					
										<b></b>					<i></i>

FLAGS - SET/CLEAR CROSS REFERENCE		XREF U1.1 PAGE 23
AID.CSI 041050 AID.DDA 041041	394L 389E	
AIO.DES.041055.	398L	
AIO.DEV 041057 AIO.DIR 041062	399L 402L	
AIO.DTA 041053	397L	
AIO.EDF. 041113 AIO.EDM 041112	406L	·
AIO.FLG. 041112	405L 390L	
AIO.GRT 041044	391L	
AIO.LGN 041051 AIO.LSI 041052	395L 396L	
AIO.SFG 041046	39.2L	
AIO.TFF 041114	407L	
AID. VEC 041041	400L 388L	
		<del>45 568 606</del>
BKSF 000010 BQQT,F 000001	21E 368E	
C.STX 000002	23E	
	22E	AA
CDB.H84 000001	616L 64	42
CDB.H85 000000	310E	
CR 000015	289E	
	289E	
CSL.CHR 000001	266E	
CSL,ECH 000200 CSL,WRP 000002	264E	
CTLA 000001	30E	
CTLB 000002	31E 32E64	47
CTLD 000004	33E 84	
	34E 35E	
CTLQ 000021	36E	
CTLS 000023	37E	
CTLZ 000032 CTF.2SB 000010	38E	
CTF.BKM 000002	275E	
CTF.BKS 000200 CTF.MLI 000040	271E 272E	
CTP.ML0 000020	273E	
	27.6E	
D.CON 040110 D.RAM 040240	226L 229L	
U.VEC 040130	228L	
DEBUGQQQQQ1 DEFALT 046047	2E53 510 51	
DEV.DDA 000004	510 51 54L	.8 585 926L
DEV.DVG 000016	66L	
DEV.DVL 000014 DEV.FLG 000006	65L 55L	
	53L	
DEV.MNU 000011	62L	
DEV.NAM 000000	61Ļ	

		·
FLAGS - SET/CLEAR FI	LE FLAGS	XREF VI.1
CROSS REFERENCE TA	RLE	
TELL DEC. 00000	451	
DEV.RES 000002	49L	
DEV.SPG 000007 DEV.UNT 000012	60L 63L	
DEVELEN 000017	68E	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DF.CLR 000376	97E	
DF.EMP 000377	96E	
DIF.CNT 000020	87E 715	
DIF.LOC 000100	85E 536	593 713
DIF.SYS 000200	84E 592	.712 
DIF.WP 000040	86E 591	714
DIR.ALD 000025 DIR.CLU 000015	112L 105L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
DIR.CRD 000013	111L	
DIR.EXT 000010	100L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	108L	
DIR.FLG 000016	106L 527	
DIR.LGN. 000021	109L	
BIR.LSI 000022	110L	
DIR.NAM 000000 DIR.PRO 000013	99L 101L	
DIR.YER 000013	1024	
DIRELEN 000027	114E 145	402
DIRIDL 000015	103E	
DR.IM 000001	50E	
DR.FR 000002	51E	
DT - CR 000002	57E	
DT.CW 000004	58E 515	
DT.DD 000001 DV.EL 000000		
DV.EL 000000 DV.NU 000001	46E 47E	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC.CNA 000004	420L	
EC.DDA 000027	439L	
EC.DIF 000017	431L	
EC.DIW 000035	445L	
EC.DNI 000045	453L	
EC.DNR 000046	454L	
EC.DNS 000005 EC.DSC 000047	421L 516 455L	
EC.EGF 000001	417L	
EC.EOM 000002	418L	·····
EC.FAO 000031	441L	
EC.FAP 000026	438L	
	440L	
EC.FNF 000014	428L	
EC. FND	425L	
EC.FNR 000034 EC.FDD 000043	444L 451L	
EC.FUC 000013	427L	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
EC. ICN 000016	430L	
EC. IDN 000006	422L	
EC.1FC 000020	432L	
EC.IFN 000007	423L	
EC.ILC 000003	419L	
EC.ILB 000040	448L	
EC.ILR 000012 EC.ILV 000037	426L 447L	
EC.101 000052	447L 450i	
EC.1S 000032	442L	

CROSS.RE		TLE FLAGS					XREF VI.I		
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •		FAGE25		•••••
EC+NCY	000050		653						
EC.NEM		433L						***************************************	
EC,NOS		457L					******************************		
	000044	452L							******
	000010	424L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	000042 000053	450L 459L							
	000022	434L	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
	000036	446L							
	000015	429L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
EC.UUN	000033	443L					•		
EC. VPM	000041	449L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	000023	435L							
	000025	437L					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•• •••••
	000024	436L							
	000212	28E	545	650	686		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	242200	490	495E						
	043220	513	517	522	588	600E			·····
	243226	601	604L	655					
	000033	26E			_				
	043264	509	552	624L	656	669		***************************************	
	047065	29E 511	E1 A	0741					
	43211	511 561	514 591L	934L					
	042211	505L	546	589					,
	43050	537	548L	507 573					
	943103	557L	580	3/3					
	943161	563	575L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	43171	560	584L						
	00000	467E	487			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	
FT.BAC (	200003	470E							
	00001	125E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••••	
	00002	126E					•		
	00010	128E							
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	000004	127E							
	000001	468E							*****
FT.REL (	000002	469E							
I.CONTY (		291E	292						
I.CONWI (		278E	279 285						
I.CSLMD (		284E 268E	200						
I.CUSOR (		281E	282	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
IOC.CGN (		133L	202						
IOC.CSI (		134L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			*****
IOC.RDA.C	00002	122L	129	143					
IOC.DES (	00016	140L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
IOC.DEV (		141L							
IOC.DIL (		143E				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
JQC:DIR.G		145L	527						
IOC.DRL C		137E						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
IOC.DTA.C		139L							
IOC.FLG C		124L	137						*****
IOC.GRT.C		131L							
IOC+LGN C		135L							*****
IOC.LNK.Q		<u>121</u> L					************		***** *********************************
IOC.LSI C		136L							
IOC.SFG C	000007	132L							
10C+3KL (	00003	129E							

CROSS_REFERENCE_TABLE_    IGCUTD_000001			FILE FLAGS	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					XREF VI				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Inc. UPI 000002	CROSS F	REFERENCE	TABLE		<i></i>				PAGE	26					
10CCT   0000001															
IOCELEN 000052															
LF 0.00012 16E	IOCCTD	000001	149E	524											
LINE 2 046325 507 519 586 647 932L  LINE 2 046325 550 933L  HENL 946052 932L  HENL 946052 932L  HENL 906012 182  NUL2 000000 18E  NULL 000000 18E  NULL 000000 18E  NULL 000000 18E  NULL 000000 338E  PALE 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	IOCELEN	1.000052	147E												
LINE 2 044321 550 733L HEN, 0440925 489 728E 506 545 549 566 876 879  NL 000012 28 506 691 692 693 684 685 912 945 879  NUL 000200 17F DUI 043372 477 665L 676  OUL, IN, 900001, 335E OUL, HES 900002, 335E PATCH 944055, 730L PESER 943267 496 633E PESER 943267 496 633E PESER 943267 496 633E PESER 943267 497 635E PESER 943267 497 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 635E PESER 943267 498 63	LF	000012	16E												
LINE 2 044321 550 7331 NL 046052 587 738E NL 046052 587 738E NL 046052 587 738E NUL 000012 0481 681 682 683 684 685 812 845 656 656 679 79 NUL 000001 18E NUL 000200 17E NUL 000200 17E NUL 03372 497 665L 676 NUL NU 000014 3375 NUL 10 000014 3375 NUL 10 000014 3375 NUL 10 000014 3375 NUL 10 000014 3375 NUL 10 000014 3375 NUL 10 000015 338E NUL 10 000015 338E NUL 10 000015 338E NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000016 NUL 10 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 000017 0000017 000017 000017 000017 0000017 000017	LINE	046155	507	519	586	667	932L								
NL 000012 27E 28 506 545 547 568 805 805 850 8579  NUL2 0000000 18E  NUL2 0000000 18E  NULL 000200 17E  DVL, IN 000001 33355  DVL, IN 000001 33365  FREET 043364 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040376 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555  FREET 040377 8555	LINE2	046321	550	933L											
MIL2   000000   18E	MEML	046055	489												
NUL.2 000000 18E NUL. 000200 17E OUT 043372 477 665L 676 OUT.1N 000001 38E OUT.1N 000001 38E OUT.1N 000001 38E OUT.1N 000000 336E OUT.1N 000000 336E PAICH 046055 730L PKS 043267 476 633E PAICH 046055 730L PKS 043267 476 633E PRESENT 043564 685L PKS 043267 476 638 653L PKS 043267 476 643L PKS 044267 476 643L PKS 044267 476 643L PKS 044267 476 64	NL.	000012	27E	28	506	545	549	568	909	909	650	650	~~~678~~~	~~~679~~	
NUL.2 000000 1.8E NUL. 000200 1.8T NUL. 000200 1.3T OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E OU. AND 000014 337E PACE OU. AND 00014		<b></b> .	680	681	682	683	684	685	812	845					
OUI	NUL2	000000	18E		. , <b>,</b>						. ,				
0VL, IN 00001 337E 0VL, NR 000020 336E 0VL, NES, 000020 336E PATCH 446055 730E PATCH 446055 730E PATCH 436057 453E PATCH	NULL	000200	17E												
OVL, IN 000014 337E OU, NIM 000014 337E OU, NIM 000014 337E OVL, NES 000002 336E PATCH, 0440035 730E PATCH, 0440035 730E PATCH, 04304 4559, 633E PRESER 04334 4559, 633E PRESER 04334 4559, 633E PRESER 04334 456, 638 653L OUCLE, 000047 246 RESTART 042206 501L 602 619 REFL, 042231 647 735E ROHBOOT 030000 221E RUBBUT, 000177 20E S. SAUD 04334 3124 S. SAUD 04334 3124 S. SAUD 04334 3124 S. SAUD 04334 3124 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3125 S. SAUD 04334 3325 S. SAUD 04334 3314 S. SAUD 04334 3315 S. SAUD 04334 2311 305	OUI	043372	497	665L	676										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DUL, NUM 000014 337E  BUL, RES, 900002 3346  DUL, UCS 000200 3346  DUL, UCS 000200 3346  BERTON, 444055 930, FRS 043267 4796 633E  FREERR 043346 651, BUDTE, 000047 246, BUDTE, 000047 320, BUDTE, 000047 3	OVL.IN	000001													
DVI. RES. 000002. 3346.  OVL. IUS 000200 3386.  PATCH 044025, 73304.  PRS 043267 496 6336.  PRS 043267 496 6336.  PRS 043267 496 6336.  PRS 043267 496 6336.  PRS 043267 496 638.  DUIT. 0004047. 345 639 6531.  DUIT. 0004047. 345 639 6531.  DUIT. 0004047. 345 647 9356.  RESTART 042206 5011 602 619  RREML 047231 647 9356.  RUBOUT. 000177 206.  S. RAUD 040344 3121.  S. RAUD 040344 367.  S. LAADR 040345 357.  S. LAADR 040345 357.  S. LAADR 040345 357.  S. LOADR 040345 357.  S. CLABR 040345 359.  S. CLABR 040345 309.  S. DATE 04027 250.  S. DATE 04027 250.  S. DATE 04027 250.  S. DATE 04027 250.  S. DATE 040346 330.  S. DATE 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 330.  S. DIDTA 040346 337.  S. DIDTA 040346 330.															
DVL. UCS 00200 338E PATCH . 044095, 9730L PRS 043267 496 633E PRSERR 043364 655L PRSERR 1043364 655L PRSERR 1043364 655L PRSERR 104366 636 638 653L  BUTCH 104064 A															
PATCH 946055 930. PRS 043267 496 633E PRSERN 043362 636 638 638 653L  DUDTE 000047 245  RESTART 042206 501L 602 617  RHENL 047231 647. 735E  RONDOO 200047 35E  RONDOO 20047 35E  RONDOO 20047 35E  RONDOO 20047 35E  RONDOO 20047 35E  S. CARDO 40334 36F  S. CCTAR 040335 276L  S. CCTAR 040335 276L  S. CUBA 040332 273L  S. CONDO 40334 36F  S. CONDO 40332 273L  S. CONDO 40333 36FL  S. CONDO 40334 36FL  S. CONDO 40335 25E  S. CONDO 40336 25FL  S. DOD 504036 33OL  S. CONDO 40336 35FL  S. DOD 604038 32FL  S. DOD 604038 32FL  S. DOD 604038 32FL  S. DOD 604038 32FL  S. DOD 604038 35FL  S. DOD 604038 32FL  S. DOD 604038 35FL					• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
PRS 043247 496 633E PRSERR 043344 6551. PRSERRI 043362 436 638 653L  QUOTE 040047. 245.  RESTART 042206 501L 602 619  RREML 047231, 647. 9,395.  ROMBOOT 030000 221E  RURUUT, 090177, 20E  S. BAUDU 1, 090177, 20E  S. CARRY 040334 312L  S. CARRY 040334 327L  S. CARRY 040335 295L  S. CARRY 040335 295L  S. CARRY 040335 295L  S. CODE, 040007, 352L  S. CODE, 041007, 352L  S. CODIT, 040322 295L  S. CODIT, 040331 286L  S. CONIT, 040322 295L  S. CODIT, 040331 286L  S. CONIT, 040326 251L  S. CODIT, 040330 283L  S. CARRY 040330 283L  S. LAGRY 040340 251L  S. DATE 04027 250L  S. LODITA 040364 330L  S. LODITA 040364 327L  S. DIDITA 040364 327L															
PRSERN 043342				633E			• • • • • • • • • • • • •								
FRSERRI 043362															
QUOTE				638	653L						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	
RESTART 042204 501L 602 619 RHEML 042211 647 735E ROHBOOT 030000 221E RUBOUT 090177 20E S. BAUD 040344 312L S., ROTT. 641034 362L S., CAADR 040333 275L S. CAADR 040333 275L S. CAADR 040335 276L S. CETAB 040355 276L S. CETAB 040355 276L S. CETAB 040352 319L 523 S. CFUA 040352 319L 523 S. CFUA 040352 273L S. COMPL 040332 273L S. COMPL 040332 273L S. COMPL 040332 273L S. COMPL 040331 286L S. COMPL 040331 286L S. CUSOR 040330 283L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DESTA 040364 330L S. DESTA 040364 330L S. DESTA 040365 325L S. DESTA 040365 325L S. DESTA 040366 330L S.															
RNEML 047231					619					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
ROMBODT 030000 221E  RUBOUT 090177 20E S.BAUD 040344 312L S.BROTF, 941034 332L S.CAADR 040333 295L S.CAADR 040333 295L S.CACC 041006 351L S.CCTAB 040335 296L S.CTAB 040352 319L 523 S.CFWA 040352 319L 523 S.CFWA 040352 319L 523 S.CONTO 040332 293L S.CONTO 040332 293L S.CONTO 040331 286L S.CSLMD 040331 286L S.CSLMD 040332 283L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040364 330L S.DATE 040365 325L S.DATE 040366 330L S.DATE 040366 340L S.DATE 04			,												
RUBOUT . 000177 . 20E S. BAUD . 040344 . 3121 S. BAUD . 040343 . 3671. S. CABDR . 040333 . 3671. S. CABDR . 040333 . 2951. S. CABDR . 040335 . 2961. S. CLTAB . 040343 . 3091. S. CLTAB . 040343 . 3091. S. CLTAB . 040352 . 3191 . 523 S. CDBL . 040352 . 3191 . 523 S. CDBL . 040352 . 3191 . 523 S. CDBL . 040332 . 2931. S. CDBL . 040332 . 2931. S. CDBL . 040331 . 2864. S. CDBL . 040331 . 2864. S. CSLMD . 040346 . 2691 279 . 282 . 285 . 292 . 641 S. CDBL . 040330 . 2831. S. BATE . 040277 . 2501. S. BATE . 040277 . 2501. S. BATE . 040278 . 3591. S. BATE . 040278 . 3591. S. DBL . 040366 . 3301. S. DBL . 040366 . 3301. S. DBL . 040366 . 3251. S. DBL . 040366 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3251. S. DBL . 040360 . 3261. S. DBL .						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S. BAUD 040344 312L S. ROOTF 041034 367L S. CAAUR 040333 295L S. CACC 041096 351L S. CCTAB 040335 296L S. CIB. 040335 296L S. CIB. 040335 296L S. CIB. 040335 219L S. COMB 040332 293L S. COMB 040332 293L S. COMFL 040332 293L S. COMFL 040332 293L S. COMFL 040332 293L S. COMFL 040332 293L S. COMFL 040331 286L S. CSLID 040331 286L S. CISIN 040330 283L S. CISIN 040330 283L S. CISIN 040330 365L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DEDTA 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 327L S. DID 040364 359L S. DIFFE 041016 359L S. DIFFE 041016 359L S. DIFFE 041016 359L S. DIFFE 041016 358L S. DIFFE 041021 360L S. DIFFE 041021															
S. BODIF. 041034 362L S. CAADR 040333 295L S. CAADR 040335 296L S. CLER 040335 296L S. CLER 040335 296L S. CLER 040335 296L S. CLER 040323 399L S. CLER 040323 319L 523 S. CLER 040323 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040332 293L S. CLER 040334 295L S. CLER 040340 295L S. CLER 040340 295L S. CLER 040340 295L S. CLER 040354 325L S. CLER 040354 325L S. DEL 040354 325L S. DEL 040354 326L S. DEL 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040354 320L S. CLER 040355 35BL S. CLER 040356 317L S. FABER 040356 315L S. CLER 040357 320L														• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
S. CAADR 040333 295L S. PCACC 041006 351L S. CCTAB 040335 296L S. CDB. 040335 296L S. CDB. 040332 319L S. CDB. 040332 319L S. CDBE 041007 352L S. CDBE 041007 352L S. CDBE 041007 352L S. CDBE 041007 352L S. CDNFL 040332 293L S. CDNFL 040332 293L S. CDNFL 040331 286L S. CDNFL 040330 283L S. CSLND 040330 283L S. CSLND 040330 283L S. DATE 040330 365L S. DATE 040277 250L S. DATE 040277 250L S. DATE 04027 350L S. DDDTA 040360 330L S. DDDTA 040360 332L S. DDDTA 040360 325L S. DDTA 040360 325L															
S.CCTAB 040335 296L S.CDTB 040333 399L S.CPM 040352 319L 523 S.CDM 040352 319L 523 S.CDM 040352 319L 523 S.CDM 040352 293L S.CDMT 040332 293L S.CDMT 040331 286L S.CDMI 040331 286L S.CSLMD 040326 269L 279 282 285 292 641 S.CSLMD 040326 269L S.CDMI 040330 283L S.DATC 040310 251L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DBFR 040366 330L S.DBFR 040366 330L S.DBFR 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040366 325L S.DBLDA 040360 325L S.DBLDA 040360 325L S.DBLDA 040360 325L S.DBLDA 040360 325L S.DBCA 040360 325L S										• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
S.CDE 040343 399L S.CPB 040343 399L S.CPB 040342 319L 523 S.CDME 040352 319L 523 S.CDME 040332 293L S.CDMF 040332 293L S.CDMF 040331 286L S.CDMI 040331 286L S.CSLMD 040331 286L S.CSLMD 040340 251L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040277 250L S.DATE 040303 325L S.DBOP 040340 327L S.DBOP 040340 327L S.DBOP 040340 327L S.DBOP 040340 327L S.DBOP 040340 325L S.DBOP 040354 320L S.DBOP															
S.CDB. 040343 398. S.CFWA 040352 3191 523 S.CDME. 041007 3524. S.CDNFL 040332 2931 S.CDNFL 040332 2931 S.CDNFL 040331 286. S.CSLMD 040331 286. S.CSLMD 040330 2831 S.DATC. 040310 2531. S.DATE 040277 250. S.DATE 040277 250. S.DATE 040277 250. S.DES 041033 365. S.DES 041033 365. S.DES 0410346 330. S.DES 0410346 330. S.DES 040340 3271 S.DELBA 040360 3251 S.DELBA 040364 3271. S.DELBA 040364 3271. S.DELBA 040364 320. S.DES 040370 3311 S.DELBA 040364 320. S.DES 040370 3311 S.DELBA 040364 320. S.DES 040370 3311 S.DELBA 040364 317. S.DES 040364 317. S.DES 04000 217E S.DELBA 040360 219E S.DELBA 040360 219E S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531 S.DELBA 040316 2531						,		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CPWA 040352 319L 523 S.CDNFL 040332 293L S.CDNFL 040332 293L S.CDNTY 040327 280L S.CDNIV 040331 286L S.CSLMD 040336 267L 279 282 285 292 641 S.CUSDR 040330 283L S.DLSDR 040330 283L S.DLSDR 040330 365L S.DATE 040277 250L S.DCS 041033 365L S.DDLA 040346 330L S.DDLA 040346 327L S.DDLA 040346 325L S.DDLA 040354 325L S.DDLA 040354 320L S.DEWA 040354 355L S.DLA 040354 320L S.DLA 040354															
S.CODE. 041007   352L				523											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CONFL 040332 293L S.CONTY 040327 280L S.CONTY 040327 280L S.CONTY 040331 286L S.CSLMD. 040331 286L S.CSLMD. 040332 269L 279 282 285 292 641 S.CUSOR 040330 283L S.DATC 040310 251L S.DATC 040310 251L S.DATE 040277 250L S.DEGRE 040277 250L S.DEGRE 040366 330L S.DEGRE 040366 32L S.DEGRE 040366 32EL S.DELEN 040362 32EL S.DELEN 040363 325L S.DELEN 040364 327L S.DELEN 040364 329L S.DEGRE 040370 331L S.DEWA 040354 320L S.DEJANE 041016 359L S.DEJANE 041013 358L S.FEI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTI 025000 218E S.GRTI 025000 219E S.GRTI 025000 219E S.GWP 041027 362L S.HIMEN 040316 253L S.HIMEN 040316 253L				020											
\$,CONTY 040337 280L \$.CONWI 040331 286L \$.CONWI 040331 286L \$.CONWI 040332 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 283L \$.CONWI 040330 365L \$.CONWI 040330 365L \$.CONWI 040330 365L \$.CONWI 040330 375L \$.CONWI 040330 235L \$.CONWI 04030									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
S.CONNI 040331 286L S.CSLMD 040336 269L 279 282 285 292 641 S.CUSDR 040330 283L S.DATC 040310 251L S.DATC 040310 251L S.DATC 04033 365L S.DOS 041033 365L S.DDDTA 040366 330L S.DDDTA 040366 330L S.DDDTA 040360 325L S.DDDLDA 040360 325L S.DDLDA 040360 325L S.DDLEN 040362 326L S.DDDC 040370 331L S.DECO 040370 331L S.DECO 040370 331L S.DECO 040370 351L S.DECO 040370 358L S.DECO 040370 358L S.DECO 04000 217E S.GRT1 025000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT4 041027 362L S.HIMEN 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.CSLMD 040326 269L 279 282 285 292 641  S.CUSDR 040330 283L  S.DATE 040277 250L  S.DES 041033 365L  S.DDDTA 040366 330L  S.DDGRP 040364 327L  S.DDLDA 040360 325L  S.DDLDA 040364 326L  S.DDLDA 040364 326L  S.DDLDA 040364 326L  S.DDLDA 040364 326L  S.DDLDA 040370 331L  S.DRWA 040354 320L  S.DRWA 040354 320L  S.DRWA 040354 320L  S.DRWA 040354 358L  S.DRWA 040354 358L  S.DRWA 040354 317L  S.FASER 041013 358L  S.FCI 041021 360L  S.GRTO 024000 217E  S.GRTO 025000 218E  S.GRTO 026000 219E  S.GRTO 040316 253L  S.HIMEM 040316 253L  S.HIMEM 040314 253L				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.CUSOR 040330 283L S.DATC 040310 251L S.DATE 040277 250L S.DCS 041033 365L S.DDDTA 040366 330L S.DDDTA 040364 327L S.DDLDA 040364 327L S.DDLDA 040360 325L S.DDLDA 040360 321L S.DDCC 040370 331L S.DCC 040370 331L S.DCC 040370 331L S.DCC 040376 320L S.DLINK 040364 317L S.DLINK 040346 317L S.FEI 041021 360L S.FEI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTO 025000 218E S.GRTO 026000 219E S.GRTO 04027 362L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040313 231L 305				279	282	285	292	641							
S,DATC 040310 251L S.DATE 040277 250L S.DCS 041033 365L S.DDDTA 040366 330L S.DDDTA 040366 327L S.DDDTA 040360 325L S.DDDTA 040360 325L S.DDLEN 040362 326L S.DDDC 040370 331L S.DDCC 040370 331L S.DFWA 040354 320L S.DFWA 040354 320L S.DFWA 040354 320L S.DFWA 040354 317L S.FASER 041016 359L S.DILINK 040346 317L S.FASER 041013 35BL S.FASER 041013 35BL S.FGI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT1 025000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040316 253L					<del></del>		+ +	Y. ! #							
S.DATE 040277 250L S.DCS 041033 365L S.DDDTA 040366 330L S.DDDRP 040364 327L S.DDLDA 040360 325L S.DDLDA 040360 325L S.DDLEN 040370 331L S.DDLEN 040370 331L S.DFWA 040354 320L S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FASER 041013 358L S.FASER 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTO 024000 218E S.GRTO 024000 219E S.GRTO 024000 219E S.GRTO 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040316 253L															
S.DCS 041033 365L S.DDTA 040366 330L S.DDGRF 040364 327L S.DDLDA 040360 325L S.DDLCA 040362 326L S.DDLCA 040362 326L S.DDCC 040370 331L S.DCCA 040016 359L S.DLLAN 040364 317L S.FASER 041013 358L S.FCI 041021 360L S.FCI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTO 024000 217E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 0360L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040343 231L 305															
S.DDTA 040366 330L S.DDGRF 040364 327L S.DDLDA 040360 325L S.DDLEN 040362 326L S.DDLEN 040362 326L S.DDGF 040370 331L S.DFWA 040354 320L S.DFWA 040354 320L S.DLINK 040346 317L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FGI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTO 025000 218E S.GRT1 025000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 0360L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040343 231L 305															
\$.DDGRP 040364 327L \$.DDLDA 040360 325L \$.DDLCN 040362 326L \$.DDCC 040370 331L \$.DDCC 040370 331L \$.DEWA 040354 320L \$.DIREA 041016 359L \$.DIREA 041013 359L \$.FASER 041013 358L \$.FASER 041021 360L \$.GRTO 024000 217E \$.GRTO 024000 218E \$.GRT1 025000 218E \$.GRT2 026000 219E \$.GRT2 026000 219E \$.HIMEM 040316 253L \$.HIMEM 040316 253L \$.INT 040343 231L 305															
S.DBLDA 040360 325L S.DBLEN 040362 326L S.DBDOPC 040370 331L S.DEWA 040354 320L S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FGI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT1 025000 219E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 024000 217E S.GRT9 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.DDLEN 040362 326L S.DDOPC 040370 331L S.DEWA 040354 320L S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FCI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 041027 362L S.GRT9 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.HIMEM 040343 231L 305								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
S.DDOPC 040370 331L S.DEWA 040354 320L S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FCI 041021 360L S.GRTO 024000 217E S.GRTO 025000 218E S.GRT1 025000 219E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S,DFWA 040354 320L S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FEI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
S.DIREA 041016 359L S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 358L S.FCI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.DLINK 040346 317L S.FASER 041013 35BL S.FCI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GRT2 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.FASER 041013 358L S.FCI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT1 026000 219E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.FCI 041021 360L S.GRT0 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305						• · · · · · · · · · · · ·					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
S.GRTO 024000 217E S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.GRT1 025000 218E S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • •									• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
S.GRT2 026000 219E S.GUP 041027 362L S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S;GUP 041027 362L S:HIMEM 040316 253L S;INT 040343 231L 305							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	
S.HIMEM 040316 253L S.INT 040343 231L 305															
S.JUMFS 041010 356L				305											
															• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

FLAGS - SET/CLEAR F CROSS REFERENCE TA		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	XREF VI		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••••••••	•••••	•••••••	
		• • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. /. 099	٠٠٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
S.MOUNT 041032	364L													
S.DFWA 040350	318L	• • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •				
	259L													
5.0SN 041004	347L	• • • • • • • • • • • • • • • •					• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •	• • • • • • • • • •		
S.OVLE 041000	344L													
S.OVLFL 040371	340L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • •			
	343L				,									
S.OVSTK 041035	372L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •					
S.RFWA 040356														
S.SCI 041024	361L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •						
S.SCR 041120	410L													
S.SDD 041010	357L	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • •						
5.SOVR 041146	233L	235												
S.SSN 041002	346L	+29	• • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					<b></b> .		
S.SYSM 040320	255L													
S.TIME 040312	252L		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •									
	3414													
S.UCSL 040374	342L	• • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • •								
S.USRM 040322														
S.VAL 040277	230L	248											. <b></b>	
STACK042200	230L	248												
STACKL 001032	237E	• • • • • • • • • • • • • •		<i></i>										
	235E													
	227.E											. <b></b>		
SYSCALL 000377	158E	502	512	521	534	587	609	618	625	635	644	646		
TAT 000044	6.48	79.5	79.9	813										
TAB 000011	25E													
TBL1045310	7.42L	748												
TBL2 045326	740	752L									•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • •
TBL3045330		75.6L												
TFF 045251	532	698L												• • • • • •
TF.F.4045254		7.0.6												
TFFA 045271	698	709L												• • • • • •
UNT.FLG 000000	74L											• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • •
UNT.GRT Q0Q0Q1	75L													
UNT.GTS 000003	76L										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
UNT.SIZ 000007	79E													
USERFWA 042200	238E	486	488	489										• • • • • •
VERS000026	1.56.E	63.7												
										• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •		• • • • • •
					• • • • • • • • • • • • • •		•••••	• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • •		
***************************************														
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • •	•••••	· · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •					
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••	• • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · ·						
		• • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •											
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • •										
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •												
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						• • • • • • • • • • • • • •							
													• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••
							• • • • • • • • • • • • •							