

OPTIONS NODECK,LIST,XREF,NOREL,OBJ(P)

THE LIST OF OPTIONS USED DURING THIS ASSEMBLY IS-- NODECK,LIST,XREF,NOREL,OBJ

ERR LOC OBJECT CODE				ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 2			
0000					1	#SFOVR	START 0				
					2		PRINT ON,NODATA				
					3	*	@SYS EXP-N				
					212+		PRINT ON				
					213	*	@FXD EXP-N				
					617+		PRINT ON				
					618	*	@CAN EXP-N				
					721+		PRINT ON				
					722	*	@WKA EXP-N				
					792+		PRINT ON				
					793	*	@SPF EXP-N				
					1256+		PRINT ON				
					1257	*	@ERM EXP-N				
					1879+		PRINT ON				
					1880	*	@B@E EXP-N				
					2780+		PRINT ON				

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 3
		2782	*	HDR #SFOVR	
		2783	*	*****	
		2784	*	5703-XM1 COPYRIGHT IBM CORP. 1970	*
		2785	*	REFER TO INSTRUCTIONS ON COPYRIGHT NOTICE, 120-2083	*
		2786	*		*
		2787	*	*****	
		2788	*	*STATUS	*
		2789	*	VERSION 1 MODIFICATION 0	*
		2790	*		*
		2791	*	*FUNCTION	*
		2792	*	* SFOVRL CONTAINS ALL THE MODULES OR SUB-MODULES REQUIRED TO	*
		2793	*	SYNTAX CHECK ALL OF THE MAT STATEMENTS. THIS IS IN CONJUNC-	*
		2794	*	TION WITH SFSYNC.	*
		2795	*	* SFOVRL IS A SEPARATE MODULE AND REQUIRES A SEPERATE ASSEMBLY	*
		2796	*	FROM SFSYNC. FROM THERE IT CAN BE CONSIDERED A PART OF SFSYNC	*
		2797	*	BUT ONLY CALLED WHEN REQUIRED (I.E. WHEN THE FIRST TWO	*
		2798	*	STATEMENT CHARACTERS ARE 'MA').	*
		2799	*	* FOR FURTHER INFORMATION SEE SFSYNC	*
		2800	*		*
		2801	*	*ENTRY POINT	*
		2802	*	* THE ONLY ENTRY POINT IS SFOVRL WHICH IS USED ONLY BY SFSYNC	*
		2803	*	AFTER THE FIRST 2 STATEMENT CHARACTERS ARE IDENTIFIED AS 'MA'.	*
		2804	*		*
		2805	*	*INPUT	*
		2806	*	SAME AS SFSYNC	*
		2807	*		*
		2808	*	*OUTPUT	*
		2809	*	SAME AS SFSYNC	*
		2810	*		*
		2811	*	*EXTERNAL REFERENCES	*
		2812	*	SAME AS SFSYNC	*
		2813	*		*
		2814	*	*EXITS, NORMAL	*
		2815	*	SAME AS SFSYNC	*
		2816	*		*
		2817	*	*EXITS, ERROR	*
		2818	*	SAME AS SFSYNC	*
		2819	*		*
		2820	*	*TAILES/NORKAREAS	*
		2821	*	NONE	*
		2822	*		*
		2823	*	*ATTRIBUTES	*
		2824	*	SAME AS SFSYNC	*
		2825	*		*
		2826	*	*CHARACTER CODE DEPENDENCY	*
		2827	*	SAME AS SFSYNC	*
		2828	*		*
		2829	*	*NOTES	*
		2830	*	ERROR PROCEDURS	*
		2831	*	SAME AS SFSYNC	*
		2832	*		*
		2833	*	REGISTER USAGE	*
		2834	*	SAME AS SFSYNC	*
		2835	*		*
		2836	*	SAVED/RESTORED AREAS	*
		2837	*	UPON ENTRY XR2(@XR) IS RESTORED TO THE VALUE IN \$XRSV	*

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR LOC	OBJECT CODE	ADDR	STMT	SOURCE STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21	PAGE 4
		2838	*			*
		2839	*	MODIFICATION CONSIDERATIONS		*
		2840	*	ANY MODIFICATION TO SFSYNC MAY CHANGE ONE OR MORE ADDRESSES		*
		2841	*	THAT ARE IN AN EQUATE AREA SET UP AT THE BEGINNING OF THE		*
		2842	*	PROGRAM. THESE ADDRESSES MUST CONFORM TO THE EXACT ENTRY		*
		2843	*	POINTS OF THE SUBROUTINE OR SUB-MODULE LOCATED WITHIN SFSYNC.		*
		2844	*			*
		2845	*	REQUIRED MODULES		*
		2846	*	SAME AS SFSYNC BUT @SPFEQ AND @WKAEQ ARE NOT REQUIRED		*
		2847	*			*
		2848	*	OTHER		*
		2849	*	SFOVRL CHECKS THE SYNTAX FOR ALL THE BASIC MATRIX STATEMENTS		*
		2850	*	AND USES MANY SUBROUTINES WITHIN SFSYNC. IT IS DEPENDENT UPON		*
		2851	*	SFSYNC.		*
		2852	*			*
		2853	*	*****		*

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 5
					2855	*	HDR FSFOVR	
					2856	*****		
					2857	*	PROGRAM HEADER FOR DISK LOAD	*
					2858	*****		
					2859	*#\$SFOV EQU	X'1844'	DISK ADDR OF \$SFOVR
					2860	*#\$SFO EQU	X'1500'	CORE LOAD ADDRESS OF \$SFOVR
					2861	*#\$@SFO EQU	003	SECTOR CNT OF \$SFOVR
1500					2862		ORG \$\$\$SFO	CORE LOAD ADDRESS
				1500	2863	\$\$\$\$\$ EQU	*	FIRST LOCATION IN PROGRAM
1500	7BE2C6D6E5D9			1505	2864		DC CL6'#SFOVR'	PROGRAM NAME
1506	48			1506	2865		DC IL1'072'	PROGRAM NUMBER OF #SFOVR
				1507	2866	\$SFOVR EQU	*	ENTRY POINT TO PROGRAM
					2867	***	END OF EXPANSION ***	
					2869	*****		
					2870	*	CORE LOCATIONS REFERENCED BY SFSYNC OVERLAY	*
					2871	*****		
					2872	*	SFS280 OF SFSYNC	
				11A5	2873	SFO000 EQU	X'11A5'	DETERMINE NON-BLANK KEYWORD CHAR
					2874	*	SFS278 OF SFSYNC	
				11A0	2875	SFO010 EQU	X'11A0'	DETERMINE NON-BLANK KEYWORD CHAR
					2876	*	SFS276 OF SFSYNC	
				119A	2877	SFO020 EQU	X'119A'	DETERMINE NON-BLANK KEYWORD CHAR
					2878	*	SFS324 OF SFSYNC	
				1255	2879	SFO030 EQU	X'1255'	SAVE AREA FOR CHAR
					2880	*	SFS326 OF SFSYNC	
				1256	2881	SFO040 EQU	X'1256'	SAVE AREA FOR CHAR
					2882	*	SFS164 OF SFSYNC	
				0FC0	2883	SFO050 EQU	X'0FC0'	DETERMINE NEXT NON-BLANK CHAR
					2884	*	SFS414 OF SFSYNC	
				0606	2885	SFO060 EQU	X'0606'	STATEMENT TYPE CODE
					2886	*	SFS362 OF SFSYNC	
				1346	2887	SFO070 EQU	X'1346'	TEST STMT NO.
					2888	*	SF5290 OF SFSYNC	
				11C7	2889	SFO080 EQU	X'11C7'	FILE SPECIFICATION TEST
					2890	*	SFSERR OF SFSYNC	
				141D	2891	SFO090 EQU	X'141D'	ERROR BR
					2892	*	SFS262 OF SFSYNC	
				1168	2893	SFO100 EQU	X'1168'	TEST FOR ALPHA CHARACTER
					2894	*	SFS036 OF SFSYNC	
				0CEB	2895	SFO110 EQU	X'0CEB'	TEST ARITH EXPR
					2896	*	SFSUPD OF SFSYNC	
				1411	2897	SFO120 EQU	X'1411'	VALID STMT BR
					2898	*	SFS102 OF SFSYNC	
				0E0B	2899	SFO130 EQU	X'0E0B'	COMMA SW
					2900	*	SFS034 OF SFSYNC	
				0CE4	2901	SFO140 EQU	X'0CE4'	TEST ARITH EXPR
					2903	*****		
					2904	*	MAT STATEMENTS	
					2905	*****		
				1507	2906	SFSMAT EQU	*	MAT ROUTINE ENTRY POINT
1507	35 02 03C7				2907	L	\$XRSAB,@XR	RESTORE DATA POINTER
150B	BD E3 00				2908	CLI	@ZERO(,@XR),B@LETT	TEST FOR 'T' IN MAT
150E	F2 01 F9				2909	JNE	SFO310	KEYWORD ERROR BR
1511	C0 87 11A5				2910	B	SFO000	GET NEXT CHAR

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 6	
	1515	34	02	1681	2911	ST	SFO430+@OP1,@XR	SAVE POINTER TO CHAR AFTER MAT	
	1519	BD	7E	00	2912	CLI	B@CHAR(,@XR),B@EQU	TEST FOR '=' FOLLOWING MAT	
	151C	C0	81	1788	2913	BE	SFO580	ERROR BRANCH - NO MATRIX NAME	
	1520	C0	87	11A0	2914	B	SFO010	GET NEXT CHAR	
	1524	C0	87	119A	2915	B	SFO020	GET NEXT CHAR	
	1528	BD	7E	00	2916	CLI	B@CHAR(,@XR),B@EQU	TEST FOR AFTER MAT XX	
	152B	C0	81	1784	2917	BE	SFO570	ERROR BRANCH - INVALID MAT NAME	
	152F	C2	01	15F6	2918	LA	SFO230,@BR	LOAD BASE REG WITH BASE ADDR	
	1533	3D	7E	1255	2919	CLI	SFO030,B@EQU	TEST FOR MAT ASSIGN STMT	
	1537	C0	81	1677	2920	BE	SFO420	MAT ASSIGN BR	
				15F6	2921	USING	SFO230,@BR		
	153B	4D	02	00	1256	2922	CLC	SFO230(3,@BR),SFO040	TEST FOR READ KEY WORD
	1540	F2	81	75	2923	JE	SFO190	MATREAD BR	
	1543	4D	02	06	1256	2924	CLC	SFO250(3,@BR),SFO040	TEST FOR GET KEYWORD
	1548	F2	81	7E	2925	JE	SFO200	MATGET STMT BR	
	154B	4D	02	0C	1256	2926	CLC	SFO270(3,@BR),SFO040	TEST FOR INPUT KEYWORD
	1550	F2	81	8A	2927	JE	SFO220	MAT INPUT STMT BR	
	1553	3C	87	1632	2928	MVI	SFO360+@Q,@UCB	DEACTIVATE SUBSCRIPT TEST	
	1557	4D	02	09	1256	2929	CLC	SFO260(3,@BR),SFO040	TEST FOR PUT KEYWORD
	155C	F2	81	52	2930	JE	SFO180	MATPUT STMT BR	
	155F	4D	02	03	1256	2931	CLC	SFO240(3,@BR),SFO040	TEST PRINT KEYWORD
	1564	F2	01	A3	2932	JNE	SFO310	KEYWORD ERROR BR	
					2933	*			
					2934	*	MATPRINT & MATPRINT USING		
					2935	*			
	1567	C0	87	11A5	2936	B	SFO000	GET NEXT CHAR	
	156B	C0	87	11A0	2937	B	SFO010	GET NEXT CHAR	
	156F	4D	01	10	1256	2938	CLC	SFO290(2,@BR),SFO040	TEST FOR 'NT' IN MATPRINT
	1574	F2	01	93	2939	JNE	SFO310	KEYWORD ERROR	
	1577	C0	87	0FC0	2940	B	SFO050	GET NEXT CHAR	
	157B	BD	E4	00	2941	CLI	@ZERO(,@XR),B@LETU	TEST FOR 'U' IN MATPRINT USING	
	157E	F2	01	96	2942	JNE	SFO330	MATPRINT BR	
	1581	34	02	1616	2943	ST	SFO320+@OP1,@XR	SAVE PT IF NO USING KEYWORD	
	1585	C0	87	0FC0	2944	B	SFO050	GET NEXT CHAR	
	1589	BD	E2	00	2945	CLI	@ZERO(,@XR),B@LETS	TEST FOR 'S' IN MATPRINT USING	
	158C	F2	01	84	2946	JNE	SFO320	MATPRINT STMT BR	
	158F	C0	87	11A5	2947	B	SFO000	GET NEXT CHAR	
	1593	C0	87	11A0	2948	B	SFO010	GET NEXT CHAR	
	1597	C0	87	119A	2949	B	SFO020	GET NEXT CHAR	
	159B	4D	02	13	1256	2950	CLC	SFO300(3,@BR),SFO040	TEST FOR 'ING' OR USING
	15A0	F2	01	67	2951	JNE	SFO310	SECONDARY KEYWORD ERROR	
	15A3	3C	69	0606	2952	MVI	SFO060,B@TMPT	TYPE MATPRINT USING	
	15A7	C0	87	1346	2953	B	SFO070	TEST STMT NUMBER	
	15AB	BD	6B	00	2954	CLI	@ZERO(,@XR),B@CMMA	TEST FOR ',' AFTER STMT NO.	
	15AE	F2	87	71	2955	J	SFO340	JUMP TO TEST OUTPUT LIST	
					2956	*			
					2957	*	MATPUT STATEMENT		
					2958	*			
	15B1	3C	63	0606	2959	SFO180 MVI	SFO060,B@TMPT	TYPE MATPUT STMT	
	15B5	F2	87	15	2960	J	SFO210	BR TO TEST OUTPUT LIST	
					2961	*			
					2962	*	MATREAD STATEMENT		
					2963	*			
	15B8	C0	87	0FC0	2964	SFO190 B	SFO050	GET NEXT CHAR	
	15BC	BD	C4	00	2965	CLI	@ZERO(,@XR),B@LETD	TEST FOR 'D' OF MATREAD	
	15BF	F2	01	48	2966	JNE	SFO310	KEYWORD ERROR BR	

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	09/06/21	PAGE	7
15C2	3C	60	0606		2967	MVI	SFO060,B@TMRD				TYPE MAT READ
15C6	F2	87	59		2968	J	SFO340				TEST INPUT LIST
					2969	*					
					2970	*	MATGET STATEMENT				
					2971	*					
15C9	3C	5A	0606		2972	SFO200 MVI	SFO060,B@TMGT				TYPE MATGET STMT
15CD	C0	87	11C7		2973	SFO210 B	SFO080				TEST FILE SPECIFICATION
15D1	BD	6B	00		2974	CLI	B@CHAR(,@XR),B@CMA				TEST FOR FILE SPEC DELIMITER
15D4	C0	81	1622		2975	BE	SFO340				DELIMITER OK - GO TEST LIST
15D8	C0	87	141D		2976	B	SFO090				ERROR BRANCH
15DC	0A			15DC	2977	DC	AL1(@@E012)				INVALID DELIMITER
					2978	*					
					2979	*	MATINPUT STATEMENT				
					2980	*					
15DD	C0	87	11A5		2981	SFO220 B	SFO000				GET NEXT CHAR
15E1	C0	87	11A0		2982	B	SFO010				GET NEXT CHAR
15E5	4D	01	0E 1256		2983	CLC	SFO280(2,@BR),SFO040				TEST FOR 'UT' OF MATINPUT
15EA	F2	01	1D		2984	JNE	SFO310				KEYWORD ERROR
15ED	3C	5D	0606		2985	MVI	SFO060,B@TMIN				TYPE MATINPUT STMNT
15F1	F2	87	2E		2986	J	SFO340				TEST INPUT LIST
					2987	*					
					2988	*	KEYWORD CONSTANTS				
					2989	*					
15F4	D9C5C1			15F6	2990	SFO230 DC	CL3'REA'				'REA' OF MATREAD
15F7	D7D9C9			15F9	2991	SFO240 DC	CL3'PRI'				'PRI' OF MATPRINT
15FA	C7C5E3			15FC	2992	SFO250 DC	CL3'GET'				'GET' OF MATGET
15FD	D7E4E3			15FF	2993	SFO260 DC	CL3'PUT'				'PUT' OF MATPUT
1600	C9D5D7			1602	2994	SFO270 DC	CL3'INP'				'INP' OF MATINPUT
1603	E4E3			1604	2995	SFO280 DC	CL2'UT'				'UT' OF MATINPUT
1605	D5E3			1606	2996	SFO290 DC	CL2'NT'				'NT' OF MATPRINT
1607	C9D5C7			1609	2997	SFO300 DC	CL3'ING'				'ING' OF MATPRINT USING
160A	35 02 1681				2998	SFO310 L	SFO430+@OP1,@XR				RESET PT TO 1ST CHAR AFTER MAT
160E	C0 87 141D				2999	B	SFO090				ERROR OR
1612	16			1612	3000	DC	AL1(@@E025)				KEYWORD
					3001	*					
					3002	*	SET SWITCH AND PT FOR PRINT LIST AND TYPE MATPRINT				
					3003	*					
1613	C2 02 0000				3004	SFO320 LA	*-*,@XR				RESTORE PT TO OUTPUT LIST
1617	3C 66 0606				3005	SFO330 MVI	SFO060,B@TMPR				TYPE MATPRINT STMNT
161B	3C 87 1646				3006	MVI	SFO380+@Q,@UCB				SET SWITCH TO ENABLE : TEST
161F	F2 87 04				3007	J	SFO350				SKIP GET CHAR
					3009	*****					
					3010	*	TEST INPUT/OUTPUT LIST OF MAT STATEMENTS				*
					3011	*****					
					3012	*					
					3013	*	TEST IDENTIFIER				
					3014	*					
1622	C0 87 0606				3015	SFO340 B	SFO060				GET NEXT CHAR
1626	C0 87 1168				3016	SFO350 B	SFO100				TEST FOR ALPHA
162A	F2 87 59				3017	J	SFO440				IDENTIFIER ERROR BR
162D	C0 87 0FC0				3018	B	SFO050				GET NEXT CHAR
					3019	*	CHANGED TO A @UCB FOR ALL OUTPUT TO				DISABLE SUBSCRIPT TEST
1631	F2 80 07				3020	SFO360 JC	SFO370,@NOP				TEST INPUT/OUTPUT SWITCH
1634	BD 4D 00				3021	CLI	@ZERO(,@XR),B@LPAR				TEST FOR SUBSCRIPT
1637	C0 81 0CEB				3022	BE	SFO110				TEST SUBSCRIPT EXPR ON EQUAL

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 8
					3023	*		
					3024	* TEST DELIMITER		
					3025	*		
163B	BD	1E	00		3026	SFO370 CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR END OF STATEMENT
163E	C0	81	1411		3027	BE	SFO120	BR TO RETURN PROCEDURES
1642	BD	6B	00		3028	CLI	@ZERO(,@XR),B@CMMA	TEST FOR DELIMITER
					3029	* CHANGED TO A	@UCB FOR ALL MATPRINT STATEMENTS	
1645	F2	80	07		3030	SFO380 JC	SFO390,@NOP	MATPRINT JUMP SWITCH
1648	C0	81	1622		3031	BE	SFO340	CONTINUE TESTING IF DELIMITER
164C	F2	87	23		3032	J	SFO410	INVALID DELIMITER BR
164F	F2	81	06		3033	SFO390 JE	SFO400	JUMP IF ',' AND TEST EOS
1652	BD	5E	00		3034	CLI	@ZERO(,@XR),B@SCLN	TEST FOR ':' DELIMITER
1655	F2	01	1A		3035	JNE	SFO410	INVALID DELIMITER BR
1658	C0	87	0FC0		3036	SFO400 B	SFO050	GET NEXT CHAR
165C	BD	6B	00		3037	CLI	@ZERO(,@XR),B@CMMA	TEST FOR COMMA DELIMITER
165F	D0	81	62		3038	BE	SFO400(,@BR)	TEST FOR MORE DELIMITERS
1662	BD	5E	00		3039	CLI	@ZERO(,@XR),B@SCLN	TEST FOR SEMI-COLON DELIMITER
1665	D0	81	62		3040	BE	SFO400(,@BR)	TEST FOR MORE DELIMITERS
1668	BD	1E	00		3041	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR CARRIER RET CHAR
166B	C0	81	1411		3042	BE	SFO120	VALID RETURN BR
166F	D0	87	30		3043	B	SFO350(,@BR)	RETURN AND TEST FOR IDENTIFIER
1672	C0	87	141D		3044	SFO410 B	SFO090	ERROR BR
1676	0A			1676	3045	DC	AL1(@@E012)	NO DELIMITER ENCOUNTERED
					3047	*****		
					3048	* MAT ASSIGNMENT STATEMENT		*
					3049	*****		
				1677	3050	USING	SFO420,@BR	
1677	C2	01	1677		3051	SFO420 LA	SFO420,@BR	LOAD BASE ADDRESS
167B	74	02	15		3052	ST	SFO450+@OP1(,@BR),@XR	SAVE PT TO CHAR
167E	C2	02	0000		3053	SFO430 LA	*-*,@XR	RESET PT TO CHAR AFTER MAT
1682	C0	87	1168		3054	B	SFO100	TEST FOR ALPHA CHAR
1686	F2	87	FF		3055	SFO440 J	SFO580	IDENTIFIER ERROR BR - NON-ALPHA
1689	C2	02	0000		3056	SFO450 LA	*-*,@XR	RESTORE PT
168D	3C	57	0606		3057	MVI	SFO060,B@TMAT	TYPE MAT ASSIGN STATEMENT
1691	BD	4D	00		3058	CLI	@ZERO(,@XR),B@LPAR	TEST FOR '(' OF SCALAR FUNCTION
1694	F2	81	83		3059	JE	SFO490	SCALAR BR
1697	C0	87	0FC0		3060	B	SFO050	GET NEXT CHAR
169B	BD	4E	00		3061	CLI	@ZERO(,@XR),B@PLUS	TEST FOR ADD OPERATOR
169E	F2	81	89		3062	JE	SFO510	BR IF '+' SIGN
16A1	BD	60	00		3063	CLI	@ZERO(,@XR),B@MINS	TEST FOR SUBTRACT OPERATOR
16A4	F2	81	83		3064	JE	SFO510	BR IF '-' SIGN
16A7	BD	5C	00		3065	CLI	@ZERO(,@XR),B@MULT	TEST FOR MULTIPLY OPERATOR
16AA	F2	81	7D		3066	JE	SFO510	BR IF '*' SIGN
16AD	BD	1E	00		3067	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR EOS CHAR
16B0	C0	81	1727		3068	BE	SFO500	VALID MAT ASSIGN STMT BR
16B4	0C	00	1254 1256		3069	MVC	SFO030-1(1),SFO040	SAVE CHAR
16BA	C0	87	11A0		3070	B	SFO010	GET NEXT CHAR
16BE	C0	87	0FC0		3071	B	SFO050	GET NEXT CHAR
16C2	0D	02	1256 178F		3072	CLC	SFO040,SFO590(3)	TEST FOR INVERSE OPERATION
16C8	F2	81	8E		3073	JE	SFO550	INVERSE BR
16CB	0D	02	1256 1792		3074	CLC	SFO040,SFO600(3)	TEST FOR TRANSPOSE OPERATION
16D1	F2	81	85		3075	JE	SFO550	TRANSPOSE BR
16D4	0D	02	1256 1795		3076	CLC	SFO040,SFO610(3)	TEST FOR ZERO OPERATION
16DA	F2	81	16		3077	JE	SFO460	ZERO BR
16DD	0D	02	1256 1798		3078	CLC	SFO040,SFO620(3)	TEST FOR UNITY OPERATION

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 9
	16E3	F2	81	0D	3079	JE	SFO460	UNITY BR
	16E6	0D	02	1256 179B	3080	CLC	SFO040,SFO630(3)	TEST FOR IDENTITY OPERATION
	16EC	F2	01	AD	3081	JNE	SFO640	INVALID MATRIX FUNCTION BR
	16EF	3C	01	1712	3082	MVI	SFO480+@Q,@BNE	IDN FUNC SINGLE REDIM ERR BR
	16F3	BD	4D	00	3083	SFO460 CLI	B@CHAR(,@XR),B@LPAR	TEST FOR '(' AFTER FUNC
	16F6	F2	81	0A	3084	JE	SFO470	BRANCH IF '(' AFTER FUNC
	16F9	BD	1E	00	3085	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR END OF STATEMENT
	16FC	F2	01	A1	3086	JNE	SFO650	ERROR BR - NO FUNC ARGUMENT
	16FF	C0	87	1411	3087	B	SFO120	VALID STMT - RETURN BRANCH
	1703	C0	87	0CEB	3088	SFO470 B	SFO110	TEST FUNCTION ARGUMENT
	1707	BD	1E	00	3089	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR END OF STATEMENT
	170A	F2	01	72	3090	JNE	SFO560	ERROR - INVALID CHAR AFTER EXPR
	170D	3D	80	0E0C	3091	CLI	SFO130+@Q,@NOP	TEST COMMA SWITCH
	1711	C0	87	1411	3092	SFO480 BC	SFO120,@UCB	VALID BR EXCEPT FOR IDN FUNC
	1715	C0	87	141D	3093	B	SFO090	ERROR BR
	1719	25		1719	3094	DC	AL1(@@E042)	MISSING 2ND PARAMETER OF FUNC
					3095	*		
					3096	*	SECOND HALF OF MAT ASSIGN STATEMENT	
					3097	*		
	171A	C0	87	0CE4	3098	SFO490 B	SFO140	TEST SINGLE ARGUMENT EXPR
	171E	BD	5C	00	3099	CLI	@ZERO(,@XR),B@MULT	TEST FOR '*' OPERATOR
	1721	F2	01	81	3100	JNE	SFO660	ERROR NO '*' AFTER SCALAR EXPR
	1724	F2	87	19	3101	J	SFO540	SKIP TO TEST 2ND EXPR TERM
	1727	7C	87	C2	3102	SFO500 MVI	SFO520+@Q(,@BR),@UCB	SET (MAT A ? B) BRANCH
	172A	34	02	173F	3103	SFO510 ST	SFO530+@OP1,@XR	SAVE POINTER TO 2ND EXPR CHAR
	172E	75	02	15	3104	L	SFO450+@OP1(,@BR),@XR	RESET PT TO CHAR AFTER '='
	1731	C0	87	1168	3105	B	SFO100	TEST FOR MATRIX NAME
	1735	F2	87	50	3106	J	SFO580	NO MATRIX NAME - ERROR BRANCH
	1738	C0	80	1411	3107	SFO520 BC	SFO120,@NOP	VALID STMT FOR (MAT A = B)
	173C	C2	02	0000	3108	SFO530 LA	*-*,@XR	RESTORE PT TO 2ND EXPR CHAR
	1740	C0	87	0FC0	3109	SFO540 B	SFO050	GET NEXT CHAR
	1744	C0	87	1168	3110	B	SFO100	TEST IF ALPHA
	1748	F2	87	3D	3111	J	SFO580	NON-ALPHA ERROR BR
	174B	C0	87	0FC0	3112	B	SFO050	GET NEXT CHAR
	174F	BD	1E	00	3113	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR EOS
	1752	C0	81	1411	3114	BE	SFO120	VALID STMT - RETURN BR
	1756	F2	87	26	3115	J	SFO560	ERROR - NO EOS AFTER EXPR
					3116	*		
					3117	*	TEST SINGLE PARAMETER EXPRESSIONS OF INV AND TRN MATRIX FUNCTION	
					3118	*		
	1759	BD	4D	00	3119	SFO550 CLI	B@CHAR(,@XR),B@LPAR	TEST FOR '(' AFTER FUNC
	175C	F2	01	41	3120	JNE	SFO650	ERROR BR - NO '(' AFTER FUNC
	175F	C0	87	0FC0	3121	B	SFO050	GET NEXT CHARACTER
	1763	C0	87	1168	3122	B	SFO100	TEST IF ALPHA
	1767	F2	87	1E	3123	J	SFO580	ERROR BR - IDENTIFIER ERROR
	176A	C0	87	0FC0	3124	B	SFO050	GET NEXT CHAR
	176E	BD	5D	00	3125	CLI	@ZERO(,@XR),B@RPAR	TEST FOR ')' AFTER MATRIX NAME
	1771	F2	01	2C	3126	JNE	SFO650	ERROR BR - NO 'C' AFTER NAME
	1774	C0	87	0FC0	3127	B	SFO050	GET NEXT CHAR
	1778	BD	1E	00	3128	CLI	@ZERO(,@XR),@EOS	TEST FOR END OF STMT
	177B	C0	81	1411	3129	BE	SFO120	VALID STMT RETURN BR
	177F	C0	87	141D	3130	SFO560 B	SFO090	ERROR BR
	1783	1E		1783	3131	DC	AL1(@@E035)	VALID STMT WITHOUT EOS NEXT
	1784	35	02	1681	3133	SFO570 L	SFO430+@OP1,@XR	RESET PT TO CHAR AFTER MAT
	1788	C0	87	141D	3134	SFO580 B	SFO090	ERROR BR

#SFOVR -- BASIC STATEMENT SYNTAX CHECKER

ERR	LOC	OBJECT	CODE	ADDR	STMT	SOURCE	STATEMENT	VER 15, MOD 00	09/06/21	PAGE 10
	178C	26		178C	3135	DC	AL1(@@E043)			MATRIX NAME ERROR
	178D	C9D5E5		178F	3136	SFO590 DC	CL3'INV'			INVERSE FUNCTION
	1790	E3D9D5		1792	3137	SFO600 DC	CL3'TRN'			TRANSPOSE FUNCTION
	1793	E9C5D9		1795	3138	SFO610 DC	CL3'ZER'			ZERO FUNCTION
	1796	C3D6D5		1798	3139	SFO620 DC	CL3'CON'			UNITY FUNCTION
	1799	C9C4D5		179B	3140	SFO630 DC	CL3'IDN'			IDENTITY FUNCTION
	179C	35 02 168C			3141	SFO640 L	SFO450+@OP1,@XR			RESET PT TO 1ST FUNC CHAR
	17A0	C0 87 141D			3142	SFO650 B	SFO090			ERROR BR
	17A4	25		17A4	3143	DC	AL1(@@E042)			NO '(' AFTER FUNCTION NAME
	17A5	C0 87 141D			3145	SFO660 B	SFO090			ERROR BR
	17A9	27		17A9	3146	DC	AL1(@@E044)			NO '*' AFTER SCALER EXPR
					3147	*	PATCH 1			
					3148	*****	*****			
					3149	*	PATCH AREA 1			*
					3150	*****	*****			
					3151	*	CALCULATE AREA LEFT IN THIS SECTOR			
					3152	*				
1800				17AA	3153	\$\$\$\$L1 EQU	*			START PATCH AREA 1
					3154	ORG	*,256,0			SET LOC CNTR TO NEXT SECTOR
				1800	3155	\$\$\$\$T1 EQU	*			DEFINE ADDR OF SCTR BNDRY
17AA					3156	ORG	\$\$\$\$L1			SET LOC CNTR OF START
					3157	*				* OF PATCH AREA
17AA				17FF	3158	\$\$\$\$\$1 DS	CL(\$\$\$\$\$T1-\$\$\$\$\$L1)			PATCH AREA
					3159	*****	*****			
				FFFF	3160		END			

TOTAL STATEMENTS IN ERROR IN THIS ASSEMBLY = 0

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 11

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$\$\$	001	1500	2863	
\$\$\$\$\$1	086	17FF	3158	
\$\$\$\$L1	001	17AA	3153	3156 3158
\$\$\$\$T1	001	1800	3155	3158
\$\$\$CMD	001	0020	0656	
\$\$\$DAT	001	0040	0655	
\$\$\$EPL	001	0091	0652	
\$\$\$ERN	001	0080	0706	
\$\$\$FUN	001	0010	0657	
\$\$\$NLN	001	00A0	0702	
\$\$\$STD	001	0081	0651	
\$\$BNLN	001	0605	0632	0634
\$\$CDBS	001	08C0	0682	
\$\$CDND	001	0666	0641	
\$\$CDRD	001	0890	0680	0682
\$\$CKEY	001	0603	0630	
\$\$CKFF	001	0B3D	0662	
\$\$COFF	001	0B44	0661	
\$\$CSNS	001	209C	0691	
\$\$DATB	001	0BBF	0663	
\$\$EOSA	001	0AFE	0660	
\$\$ERSK	001	1C00	0701	
\$\$FITS	001	1D00	0709	
\$\$FLIB	001	06FF	0708	
\$\$ILEN	001	0601	0626	0628 0632
\$\$ILHD	001	0600	0624	0626
\$\$INLN	001	0607	0639	0641 0643
\$\$INND	001	06FA	0643	
\$\$KBDT	001	09E1	0650	0654
\$\$KBSN	001	09E2	0654	0659
\$\$KLD1	001	0600	0714	
\$\$KLD2	001	0700	0716	
\$\$KLD3	001	0C00	0718	
\$\$LPOS	001	09EB	0659	
\$\$PCNT	001	07E9	0675	
\$\$PLYN	001	2004	0689	
\$\$PRES	001	0890	0648	0650 0660 0661 0662 0663 0680
\$\$PRFL	001	2143	0693	
\$\$PRNT	001	0707	0669	0670 0674 0675
\$\$PRTN	001	0782	0670	
\$\$PSIO	001	07CE	0674	
\$\$PYCD	001	2200	0695	
\$\$PYMP	001	2000	0687	0689 0691 0693 0695
\$\$SLIB	001	1C00	0704	
\$\$TPCD	001	0606	0634	0639
\$\$UPAR	001	0602	0628	0630
\$\$WSPB	001	1E00	0707	
\$\$XIND	001	06FF	0705	0708
\$\$ZERO	001	0000	0221	0222 0224 0225 0226 0230 0687
\$ABORT	001	0010	0333	
\$BASIC	001	0080	0391	
\$BIGCD	001	0080	0467	
\$BLDPL	001	0579	0600	0602
\$BLNOE	001	0569	0590	
\$BLOAD	001	0522	0581	0583 0586 0599 0600
\$BLRTN	001	0550	0589	0590

CROSS REFERENCE												
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 12							
\$BRSAV	001	03C5	0278	0279								
\$BSADR	001	0587	0605	0607								
\$BUFPT	001	03E3	0486	0487								
\$CABLD	001	04B4	0559	0560								
\$CAERK	001	0469	0536	0539								
\$CAERR	001	03CD	0284	0286								
\$CAIPL	001	049D	0555	0557								
\$CALLI	001	0008	0476									
\$CARDI	001	0001	0247									
\$CARPL	001	04A1	0557	0559								
\$CIENT	001	0483	0546	0547								
\$CIEXT	001	0480	0545	0546								
\$CIMSK	001	0476	0542	0545								
\$CISUS	001	0496	0550	0555								
\$CLBFR	001	0010	0434									
\$CMDKY	001	0008	0346									
\$CMODE	001	0002	0396									
\$CONFIG	001	03DD	0459	0469								
\$CRPOS	001	03E2	0485	0486								
\$CRTAD	001	044D	0524	0525								
\$CRTAV	001	0002	0340									
\$CRTDN	001	0002	0364									
\$CRTIN	001	03D3	0361	0368								
\$CRTNO	001	0004	0343									
\$CRTPU	001	0004	0365									
\$CRTSP	001	0008	0366									
\$CRTUP	001	0001	0363									
\$CRUSH	001	0080	0472									
\$CSDPL	001	050E	0571	0572								
\$C0001	001	0464	0528	0534								
\$DATE	001	043A	0509	0510								
\$DBGUF	001	03E0	0471	0480								
\$DBLOK	001	0001	0421									
\$DFDET	001	03E8	0492	0493								
\$DISKN	001	0025	0224									
\$DKERR	001	0008	0402									
\$DKSIZ	001	03D7	0446	0454	0495							
\$DK100	001	0001	0448									
\$DK200	001	0002	0449									
\$DK400	001	0004	0450									
\$DK600	001	0008	0451									
\$DK800	001	0010	0452									
\$DPLSV	001	0449	0520	0522								
\$DTNMB	001	0040	0267									
\$DTRDR	001	0040	0355									
\$ENDNU	001	0600	0614	0624	0648	0669	0705	0714	0716	0718	1887	
\$ERDPL	001	046F	0539	0541								
\$ERFIL	001	0040	0294									
\$ERHRD	001	0004	0426									
\$ERKEY	001	0080	0298									
\$ERLOG	001	0345	0229									
\$ERMAD	001	0472	0541	0542								
\$ERPND	001	0004	0399									
\$ERRCT	001	03CF	0300									

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 13

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$ERSTK	001	0030	0291	
\$ER050	001	0363	0230	
\$ER1N2	001	0050	0296	
\$EXADR	001	0517	0574	0576
\$EXCMD	001	0001	0328	
\$EXFTR	001	043B	0510	0515
\$FCIND	001	0010	0406	
\$FDIND	001	0040	0413	
\$FEARR	001	0004	0222	
\$FEMAP	001	0588	0607	0608
\$FILIB	001	03DA	0457	0458
\$FITIN	001	0010	0382	
\$FUIND	001	0020	0411	
\$GUFIO	001	0583	0604	0605
\$GUFIR	001	0008	0256	
\$HISTE	001	042E	0507	0508
\$HIST1	001	0435	0508	0509
\$HRDER	001	0020	0352	
\$INDR1	001	03D4	0368	0394
\$INDR2	001	03D5	0394	0419
\$INDR3	001	03D6	0419	0446
\$INLNO	001	03CF	0286	0288 0300 0307
\$INRPT	001	0020	0264	
\$IOIND	001	03D2	0335	0361
\$IOPGS	001	0010	0475	
\$IOYES	001	0002	0250	
\$IPLDV	001	05FF	0611	0614
\$IRKEY	001	0020	0474	
\$KEYBD	001	03E1	0480	0485
\$KEYCD	001	03C3	0244	0278
\$KEYDT	001	0040	0388	
\$KE090	001	00DE	0225	
\$KE130	001	01D5	0226	
\$KYBSY	001	0010	0261	
\$LDRTN	001	0571	0599	
\$LEVEL	001	03DF	0469	0471
\$LIST	001	0002	0423	
\$LMRGN	001	03C1	0239	0241
\$LNPTR	001	0080	0358	
\$LOADB	001	054A	0583	
\$LOADR	001	051A	0576	0579
\$LPRIO	001	03E9	0493	
\$LPROS	001	03E5	0488	0490
\$LPRP3	001	03E4	0487	0488
\$MOUNT	001	0020	0437	
\$MPDWN	001	0001	0337	
\$NEXTB	001	03E6	0490	0491
\$NEXTL	001	03E7	0491	0492
\$NOENB	001	0008	0429	
\$NOLST	001	0004	0253	
\$NUCBS	001	03C0	0236	0237
\$NWRKF	001	0080	0442	
\$NWRKR	001	0040	0439	
\$PASWD	001	042D	0506	0507
\$PAUSD	001	04BA	0560	0562
\$PAUSE	001	0002	0330	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 14

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$PGMDT	001	0020	0385	
\$PGMST	001	0010	0349	
\$PKERT	001	0419	0504	0506
\$PLST1	001	0454	0525	0526
\$PLST2	001	045B	0526	0527
\$PLST3	001	0462	0527	0528
\$PRDEV	001	044B	0522	0524
\$PRESN	001	0002	0373	
\$PROCI	001	0001	0370	
\$PRPOS	001	03C2	0241	0244
\$PSDBR	001	04FA	0565	
\$PSDXR	001	04F2	0564	0565
\$PSTEP	001	0004	0331	
\$PSTMT	001	0008	0332	
\$PTCH1	001	03F5	0495	0499
\$READY	001	0080	0415	
\$REORD	001	0040	0473	
\$RLOAD	001	051E	0579	0581
\$RMRGN	001	03C0	0237	0239
\$RSTR	001	04D6	0562	0564 0566 0571
\$RUNIT	001	0001	0309	
\$SFAID	001	050D	0567	
\$SFOVR	001	1507	2866	
\$SPRNT	001	0465	0534	0536
\$SRTRN	001	04FE	0566	0567
\$STEPT	001	0002	0310	
\$SWPCR	001	0511	0572	0574
\$TABLN	001	03CB	0281	0284
\$TFLOW	001	0008	0316	
\$TRACE	001	0004	0311	
\$TRALL	001	0010	0317	
\$TROVR	001	054E	0586	0589
\$TRUNK	001	0080	0269	
\$TRVAR	001	0020	0318	
\$UNMSK	001	048D	0547	0550
\$USRDR	001	03DC	0458	0459
\$VMDEF	001	0080	0322	
\$VOLF1	001	03FE	0501	0502
\$VOLF2	001	040E	0503	
\$VOLID	001	03F6	0499	0500 0504
\$VOLR1	001	03F6	0500	0501
\$VOLR2	001	0406	0502	0503
\$WAITF	001	057F	0602	0604
\$WFDEF	001	0040	0516	
\$WFLOK	001	0008	0379	
\$WFNME	001	0443	0515	0520
\$WSIND	001	0004	0376	
\$XIND1	001	03D0	0307	0326
\$XIND2	001	03D1	0326	0335
\$XIND3	001	03D8	0454	0457
\$XPREC	001	0040	0319	
\$XRSAB	001	03C7	0279	0281 2907
\$ZTRAD	001	05A2	0608	
\$12K	001	0004	0463	
\$16CKY	001	0008	0465	
\$16K	001	0002	0462	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 15

\$22IMP	001	0001	0460	
###BL	001	0000	1117	
###CK	001	0000	1245	
###CN	001	0000	1213	
###CO	001	0000	1005	
###CS	001	0000	1065	
###DR	001	0000	0809	
###ER	001	0000	1009	
###FS	001	0000	1105	
###IN	001	0000	1249	
###PW	001	0000	1253	
###RS	001	0000	1085	
###SA	001	0000	1073	
###SS	001	0000	1069	
###VU	001	0600	1029	
###0T	001	0700	0801	
###1T	001	0000	0805	
###BCO	001	0600	0817	
###BOV	001	0800	1089	
###DPR	001	0700	0825	
###DRE	001	0889	0841	
###DSP	001	2800	0861	
###ECM	001	0C00	1121	
###EFK	001	0C00	1141	
###ERR	001	0C00	1113	
###EXM	001	0C00	1001	
###FIL	001	0E00	1081	
###FIS	001	0E00	1077	
###FML	001	0200	1209	
###FMS	001	0200	1049	
###GRA	001	0889	0973	
###GUF	001	0C00	1109	
###INL	001	0600	1189	
###INS	001	0600	0813	
###KAL	001	0C00	0977	
###KCA	001	0C00	1193	
###KCH	001	0C00	0945	
###KCN	001	0C00	1061	
###KCT	001	0C00	0913	
###KDE	001	0C00	0909	
###KDI	001	0D00	0989	
###KDN	001	0C00	0897	
###KDO	001	0E00	0993	
###KED	001	0C00	0833	
###KEN	001	0C00	0837	
###KEX	001	0C00	0857	
###KGO	001	0C00	0829	
###KHE	001	0C00	1013	
###KKE	001	0C00	1241	
###KLI	001	0C00	0917	
###KLL	001	0920	1217	
###KLO	001	0C00	0921	
###KME	001	0D00	0901	
###KMO	001	0C00	0845	
###KNA	001	0C00	0957	
###KOV	001	0E00	0877	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 16

###KPA 001 0C00 0853
###KPO 001 0C00 0941
###KPR 001 0C00 0965
###KRE 001 0C00 0885
###KRL 001 0700 0981
###KRM 001 0C00 0849
###KRN 001 1000 0869
###KRO 001 0D00 0873
###KRS 001 0C00 1197
###KRU 001 0C00 0893
###KRV 001 0800 0985
###KSA 001 0C00 0929
###KSE 001 0E00 0969
###KSO 001 0C20 1021
###KSS 001 0C00 0953
###KSV 001 0980 0949
###KSY 001 0C00 0961
###KWI 001 0C00 0889
###KWR 001 0C00 0881
###LOA 001 0600 0821
###MIP 001 0C00 1017
###SDS 001 0C00 1129
###SFF 001 0E00 1133
###SFL 001 0F00 1125
###SFO 001 1500 1097
###SFS 001 0C00 1093
###SPA 001 0C00 0933
###SPO 001 0806 0937
###SPS 001 0C00 0925
###STR 001 1600 1101
###TDC 001 1000 0905
###TSY 001 1000 0865
###TVK 001 0FC0 1041
###UAL 001 0C00 1057
###UAT 001 0900 1153
###UCD 001 0900 1161
###UCN 001 0C00 1145
###UCP 001 0700 1149
###UDE 001 0C00 1165
###UDI 001 0C00 1169
###UEX 001 0C00 1053
###UIN 001 0C00 1157
###UPA 001 0C00 1137
###UPO 001 0C00 1205
###UPT 001 0C00 1201
###VCR 001 2000 0997
###VLO 001 0600 1033
###VOD 001 0600 1037
###VVM 001 0000 1045
###VXI 001 0600 1025
###ZDU 001 1100 1177
###ZLB 001 1100 1221
###ZLO 001 1100 1181
###ZLV 001 0F00 1237
###ZL1 001 0F00 1225
###ZL2 001 0F00 1229

2862

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 17

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
\$\$\$ZL3	001	0C00	1233	
\$\$\$ZTR	001	1000	1173	
\$\$\$ZUT	001	0C00	1185	
\$\$#BLN	001	18D4	1116	
\$\$#CKT	001	2118	1244	
\$\$#CNF	001	2000	1212	
\$\$#COR	001	0800	1004	
\$\$#CSA	001	1000	1064	
\$\$#DRT	001	0000	0808	
\$\$#ERM	001	0928	1008	
\$\$#FSP	001	1880	1104	
\$\$#INV	001	212C	1248	
\$\$#PWR	001	2300	1252	
\$\$#RSP	001	1780	1084	
\$\$#SAV	001	1180	1072	
\$\$#SSA	001	1128	1068	
\$\$#VUF	001	0B08	1028	
\$\$#0TR	001	0000	0800	
\$\$#1TR	001	0080	0804	
\$\$@#BL	001	0001	1118	
\$\$@#CK	001	0004	1246	
\$\$@#CN	001	0001	1214	
\$\$@#CO	001	003A	1006	
\$\$@#CS	001	003A	1066	
\$\$@#DR	001	0008	0810	
\$\$@#ER	001	0032	1010	
\$\$@#FS	001	0030	1106	
\$\$@#IN	001	003A	1250	
\$\$@#PW	001	00C0	1254	
\$\$@#RS	001	0030	1086	
\$\$@#SA	001	0108	1074	
\$\$@#SS	001	0001	1070	
\$\$@#VU	001	0002	1030	
\$\$@#0T	001	0018	0802	
\$\$@#1T	001	0018	0806	
\$\$@BCO	001	0018	0818	
\$\$@BOV	001	0018	1090	
\$\$@DPR	001	0005	0826	
\$\$@DRE	001	0001	0842	
\$\$@DSP	001	0004	0862	
\$\$@ECM	001	0006	1122	
\$\$@EFK	001	0002	1142	
\$\$@ERR	001	0003	1114	
\$\$@EXM	001	0003	1002	
\$\$@FIL	001	0009	1082	
\$\$@FIS	001	0009	1078	
\$\$@FML	001	0052	1210	
\$\$@FMS	001	0052	1050	
\$\$@GRA	001	0003	0974	
\$\$@GUF	001	0010	1110	
\$\$@INL	001	0010	1190	
\$\$@INS	001	0010	0814	
\$\$@KAL	001	000F	0978	
\$\$@KCA	001	000C	1194	
\$\$@KCH	001	000C	0946	
\$\$@KCN	001	0010	1062	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 18

#\$@KCT	001	0009	0914
#\$@KDE	001	0010	0910
#\$@KDI	001	0005	0990
#\$@KDN	001	0010	0898
#\$@KDO	001	000C	0994
#\$@KED	001	000E	0834
#\$@KEN	001	0006	0838
#\$@KEX	001	0003	0858
#\$@KGO	001	0002	0830
#\$@KHE	001	000C	1014
#\$@KKE	001	0006	1242
#\$@KLI	001	0008	0918
#\$@KLL	001	0001	1218
#\$@KLO	001	0008	0922
#\$@KME	001	0003	0902
#\$@KMO	001	0004	0846
#\$@KNA	001	0008	0958
#\$@KOV	001	0009	0878
#\$@KPA	001	0005	0854
#\$@KPO	001	000D	0942
#\$@KPR	001	0009	0966
#\$@KRE	001	0002	0886
#\$@KRL	001	0004	0982
#\$@KRM	001	0003	0850
#\$@KRN	001	0003	0870
#\$@KRO	001	000A	0874
#\$@KRS	001	000A	1198
#\$@KRU	001	0003	0894
#\$@KRV	001	000D	0986
#\$@KSA	001	0004	0930
#\$@KSE	001	0004	0970
#\$@KSO	001	000D	1022
#\$@KSS	001	000B	0954
#\$@KSV	001	0002	0950
#\$@KSY	001	000F	0962
#\$@KWI	001	0002	0890
#\$@KWR	001	0002	0882
#\$@LOA	001	0013	0822
#\$@MIP	001	000D	1018
#\$@SDS	001	0004	1130
#\$@SFF	001	0008	1134
#\$@SFL	001	0005	1126
#\$@SFO	001	0003	1098
#\$@SFS	001	0011	1094
#\$@SPA	001	0004	0934
#\$@SPO	001	0003	0938
#\$@SPS	001	0001	0926
#\$@STR	001	0002	1102
#\$@TDC	001	0003	0906
#\$@TSY	001	0003	0866
#\$@TVK	001	0001	1042
#\$@UAL	001	0011	1058
#\$@UAT	001	000C	1154
#\$@UCD	001	000B	1162
#\$@UCN	001	0009	1146
#\$@UCP	001	000F	1150

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 19

#\$@UDE	001	000E	1166
#\$@UDI	001	0008	1170
#\$@UEX	001	000E	1054
#\$@UIN	001	000F	1158
#\$@UPA	001	0004	1138
#\$@UPO	001	0005	1206
#\$@UPT	001	0012	1202
#\$@VCR	001	0008	0998
#\$@VLO	001	0002	1034
#\$@VOD	001	0016	1038
#\$@VVM	001	0030	1046
#\$@VXI	001	0002	1026
#\$@ZDU	001	0008	1178
#\$@ZLB	001	0002	1222
#\$@ZLO	001	000C	1182
#\$@ZLV	001	0006	1238
#\$@ZL1	001	0007	1226
#\$@ZL2	001	000D	1230
#\$@ZL3	001	000A	1234
#\$@ZTR	001	0001	1174
#\$@ZUT	001	0014	1186
#\$BCOM	001	0080	0816
#\$BOLV	001	1780	1088
#\$DPRI	001	014C	0824
#\$DREA	001	0200	0840
#\$DSPL	001	0240	0860
#\$ECMA	001	1900	1120
#\$EFKE	001	1990	1140
#\$ERRP	001	18C0	1112
#\$EXMS	001	07D4	1000
#\$FILN	001	1724	1080
#\$FIST	001	1700	1076
#\$FMLN	001	1E00	1208
#\$FMST	001	0D00	1048
#\$GRAP	001	0690	0972
#\$GUFU	001	1880	1108
#\$INLN	001	1C84	1188
#\$INST	001	0020	0812
#\$KALL	001	06A4	0976
#\$KCAL	001	1CC4	1192
#\$KCHA	001	053C	0944
#\$KCND	001	0F80	1060
#\$KCTL	001	03BC	0912
#\$KDEL	001	035C	0908
#\$KDIS	001	0744	0988
#\$KDNT	001	0300	0896
#\$KDOV	001	0780	0992
#\$KEDI	001	0188	0832
#\$KENA	001	01C4	0836
#\$KEXT	001	0234	0856
#\$KGOS	001	0180	0828
#\$KHEL	001	0A30	1012
#\$KKEY	001	2100	1240
#\$KLIS	001	0400	0916
#\$KLLA	001	2004	1216
#\$KLOG	001	0444	0920

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 20

#\$KMER	001	030C	0900	
#\$KMOU	001	0204	0844	
#\$KNAM	001	05C0	0956	
#\$KOVN	001	0290	0876	
#\$KPAS	001	0220	0852	
#\$KPOO	001	0508	0940	
#\$KPRT	001	063C	0964	
#\$KREA	001	02BC	0884	
#\$KRLA	001	0700	0980	
#\$KRMO	001	0214	0848	
#\$KRNU	001	0280	0868	
#\$KROV	001	028C	0872	
#\$KRSU	001	1D24	1196	
#\$KRUN	001	02CC	0892	
#\$KRVL	001	0710	0984	
#\$KSAV	001	0488	0928	
#\$KSET	001	0680	0968	
#\$KSOV	001	0AC8	1020	
#\$KSSP	001	0594	0952	
#\$KSVL	001	058C	0948	
#\$KSYM	001	0600	0960	
#\$KWID	001	02C4	0888	
#\$KWRI	001	02B4	0880	
#\$LOAD	001	0100	0820	
#\$MIPP	001	0A80	1016	
#\$SDSY	001	192C	1128	
#\$SFFI	001	193C	1132	
#\$SFLO	001	1918	1124	
#\$SFOV	001	1844	1096	
#\$SFSY	001	1800	1092	
#\$SPAC	001	04CC	0932	
#\$SPOV	001	04DC	0936	
#\$SPSY	001	0484	0924	
#\$STRO	001	1850	1100	
#\$TDCK	001	0350	0904	
#\$TSYK	001	0250	0864	
#\$TVKB	001	0BAC	1040	
#\$UALL	001	0F00	1056	
#\$UATR	001	1A38	1152	
#\$UCDI	001	1AD8	1160	
#\$UCNF	001	19B8	1144	
#\$UCPL	001	19DC	1148	
#\$UDEL	001	1B24	1164	
#\$UDIS	001	1B5C	1168	
#\$UEXL	001	0EA8	1052	
#\$UINI	001	1A88	1156	
#\$UPAC	001	1980	1136	
#\$UPOV	001	1D24	1204	
#\$UPTF	001	1D5C	1200	
#\$VCRT	001	07B4	0996	
#\$VLOA	001	0B80	1032	
#\$VODK	001	0B88	1036	
#\$VVMR	001	0C00	1044	
#\$VXIT	001	0B00	1024	
#\$ZDUM	001	1BA4	1176	
#\$ZLBM	001	2008	1220	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 21

#\$ZLOA	001	1BC4	1180	
#\$ZLVR	001	20B0	1236	
#\$ZL1M	001	2010	1224	
#\$ZL2M	001	2030	1228	
#\$ZL3M	001	2088	1232	
#\$ZTRA	001	1B9C	1172	
#\$ZUTM	001	1C14	1184	
#@#BAD	001	0455	0746	
#@#IO1	001	0459	0754	
#@#IO2	001	045D	0755	
#@#TAT	001	0941	0782	
#@#TBA	001	09A1	0786	
#@#TFS	001	0941	0780	
#@#TSY	001	0941	0784	
#@#VFP	001	0700	0772	
#@#VLP	001	093D	0775	
#@#WDB	001	050C	0767	
#@#WFT	001	0500	0765	
@@#BA	001	0001	0747	
@@#IO	001	0001	0759	
@@#SC	001	0002	0756	
@@#TA	001	0010	0783	
@@#TB	001	0010	0787	
@@#TS	001	0005	0785	
@@#TW	001	0020	0781	
@@#VM	001	0100	0776	
@@#WD	001	00BD	0768	
@@#WF	001	0003	0766	
@@#04	001	0004	0758	
@@#08	001	0008	0757	
@@BOV	001	0018	0735	
@@ECM	001	0006	0749	
@@ERR	001	0003	0743	
@@GUF	001	0010	0739	
@@LDS	001	0002	0745	
@@SDS	001	0004	0741	
@@SFF	001	0008	0753	
@@SFL	001	0005	0751	
@@SFO	001	0005	0761	
@@SFS	001	0011	0737	
@@VSF	001	0010	0789	
@@VSL	001	000F	0790	
@@VTR	001	0001	0774	
#@BOVL	001	0400	0734	
#@ECMA	001	0481	0748	
#@ERRP	001	0441	0742	
#@GUFU	001	0401	0738	
#@LDSV	001	044D	0744	
#@SDSY	001	04AD	0740	
#@SFFI	001	04BD	0752	
#@SFLO	001	0449	0750	
#@SFOV	001	04C4	0760	
#@SFSY	001	0480	0736	
#@VSFI	001	09A1	0788	
#@VTRL	001	0708	0773	
#@WAF1	001	0401	0733	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 22

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
#@WAR1	001	0400	0732	
#SFOVR	001	0000	0001	
@@E001	001	0000	1791	1793
@@E003	001	0001	1793	1795
@@E004	001	0002	1795	1797
@@E005	001	0003	1797	1799
@@E006	001	0004	1799	1801
@@E007	001	0005	1801	1803
@@E008	001	0006	1803	1805
@@E009	001	0007	1805	1807
@@E010	001	0008	1807	1809
@@E011	001	0009	1809	1811
@@E012	001	000A	1811	1813 2977 3045
@@E013	001	000B	1813	1815
@@E014	001	000C	1815	1817
@@E015	001	000D	1817	1819
@@E016	001	000E	1819	1821
@@E017	001	000F	1821	1823
@@E018	001	0010	1823	1825
@@E019	001	0011	1825	1827
@@E020	001	0012	1827	1829
@@E021	001	0013	1829	1831
@@E023	001	0014	1831	1833
@@E024	001	0015	1833	1835
@@E025	001	0016	1835	1837 3000
@@E026	001	0017	1837	1839
@@E027	001	0018	1839	1841
@@E028	001	0019	1841	1843
@@E029	001	001A	1843	1845
@@E030	001	001B	1845	1847
@@E031	001	001C	1847	1849
@@E032	001	001D	1849	1851
@@E035	001	001E	1851	1853 3131
@@E036	001	001F	1853	1855
@@E037	001	0020	1855	1857
@@E038	001	0021	1857	1859
@@E039	001	0022	1859	1861
@@E040	001	0023	1861	1863
@@E041	001	0024	1863	1865
@@E042	001	0025	1865	1867 3094 3143
@@E043	001	0026	1867	1869 3135
@@E044	001	0027	1869	1871 3146
@@E045	001	0028	1871	1873
@@E046	001	0029	1873	1875
@@E060	001	002A	1875	1877
@@E080	001	002B	1877	
@@E100	001	0000	1263	1265
@@E101	001	0001	1265	1267
@@E102	001	0002	1267	1269
@@E103	001	0003	1269	1271
@@E110	001	0004	1271	1273
@@E112	001	0005	1273	1275
@@E113	001	0006	1275	1277
@@E114	001	0007	1277	1279
@@E115	001	0008	1279	1281
@@E116	001	0009	1281	1283

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 23

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E117	001	000A	1283	1285
@@E120	001	000B	1285	1287
@@E122	001	000C	1287	1289
@@E123	001	000D	1289	1291
@@E124	001	000E	1291	1293
@@E129	001	000F	1293	1295
@@E130	001	0010	1295	1297
@@E131	001	0011	1297	1299
@@E133	001	0012	1299	1301
@@E134	001	0013	1301	1303
@@E135	001	0014	1303	1305
@@E136	001	0015	1305	1307
@@E137	001	0016	1307	1309
@@E138	001	0017	1309	1311
@@E139	001	0018	1311	1313
@@E142	001	0019	1313	1315
@@E143	001	001A	1315	1317
@@E150	001	001B	1317	1319
@@E151	001	001C	1319	1321
@@E160	001	001D	1321	1323
@@E162	001	001E	1323	1325
@@E163	001	001F	1325	1327
@@E164	001	0020	1327	1329
@@E200	001	0021	1329	1331
@@E205	001	0022	1331	1333
@@E210	001	0023	1333	1335
@@E211	001	0024	1335	1337
@@E212	001	0025	1337	1339
@@E213	001	0026	1339	1341
@@E215	001	0027	1341	1343
@@E216	001	0028	1343	1345
@@E217	001	0029	1345	1347
@@E220	001	002A	1347	1349
@@E221	001	002B	1349	1351
@@E222	001	002C	1351	1353
@@E223	001	002D	1353	1355
@@E225	001	002E	1355	1357
@@E226	001	002F	1357	1359
@@E227	001	0030	1359	1361
@@E228	001	0031	1361	1363
@@E229	001	0032	1363	1365
@@E230	001	0033	1365	1367
@@E232	001	0034	1367	1369
@@E234	001	0035	1369	1371
@@E237	001	0036	1371	1373
@@E240	001	0037	1373	1375
@@E241	001	0038	1375	1377
@@E242	001	0039	1377	1379
@@E248	001	003A	1379	1381
@@E249	001	003B	1381	1383
@@E250	001	003C	1383	1385
@@E251	001	003D	1385	1387
@@E252	001	003E	1387	1389
@@E253	001	003F	1389	1391
@@E254	001	0040	1391	1393
@@E255	001	0041	1393	1395

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 24

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E256	001	0042	1395	1397
@@E300	001	0043	1397	1399
@@E301	001	0044	1399	1401
@@E302	001	0045	1401	1403
@@E303	001	0046	1403	1405
@@E304	001	0047	1405	1407
@@E305	001	0048	1407	1409
@@E308	001	0049	1409	1411
@@E310	001	004A	1411	1413
@@E315	001	004B	1413	1415
@@E316	001	004C	1415	1417
@@E320	001	004D	1417	1419
@@E325	001	004E	1419	1421
@@E330	001	004F	1421	1423
@@E335	001	0050	1423	1425
@@E338	001	0051	1425	1427
@@E340	001	0052	1427	1429
@@E350	001	0053	1429	1431
@@E351	001	0054	1431	1433
@@E352	001	0055	1433	1435
@@E360	001	0056	1435	1437
@@E361	001	0057	1437	1439
@@E362	001	0058	1439	1441
@@E371	001	0059	1441	1443
@@E380	001	005A	1443	1445
@@E390	001	005B	1445	1447
@@E400	001	005C	1447	1449
@@E410	001	005D	1449	1451
@@E415	001	005E	1451	1453
@@E417	001	005F	1453	1455
@@E420	001	0060	1455	1457
@@E430	001	0061	1457	1459
@@E432	001	0062	1459	1461
@@E433	001	0063	1461	1463
@@E450	001	0064	1463	1465
@@E451	001	0065	1465	1467
@@E460	001	0066	1467	1469
@@E461	001	0067	1469	1471
@@E464	001	0068	1471	1473
@@E465	001	0069	1473	1475
@@E466	001	006A	1475	1477
@@E467	001	006B	1477	1479
@@E469	001	006C	1479	1481
@@E470	001	006D	1481	1483
@@E471	001	006E	1483	1485
@@E473	001	006F	1485	1487
@@E474	001	0070	1487	1489
@@E475	001	0071	1489	1491
@@E476	001	0072	1491	1493
@@E477	001	0073	1493	1495
@@E478	001	0074	1495	1497
@@E479	001	0075	1497	1499
@@E480	001	0076	1499	1501
@@E481	001	0077	1501	1503
@@E482	001	0078	1503	1505
@@E483	001	0079	1505	1507

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 25

@@E484	001	007A	1507	1509	
@@E485	001	007B	1509	1511	
@@E486	001	007C	1511	1513	
@@E487	001	007D	1513	1515	
@@E488	001	007E	1515	1517	
@@E489	001	007F	1517	1519	
@@E490	001	0080	1519	1521	
@@E491	001	0081	1521	1523	
@@E492	001	0082	1523	1525	
@@E493	001	0083	1525	1527	
@@E494	001	0084	1527	1529	
@@E495	001	0085	1529	1531	
@@E496	001	0086	1531	1533	
@@E497	001	0087	1533	1535	
@@E498	001	0088	1535	1537	
@@E500	001	0089	1537	1539	
@@E501	001	008A	1539	1541	
@@E530	001	008B	1541	1543	
@@E531	001	008C	1543	1545	
@@E535	001	008D	1545	1547	
@@E540	001	008E	1547	1549	
@@E541	001	008F	1549	1551	
@@E542	001	0090	1551	1553	
@@E543	001	0091	1553	1555	
@@E544	001	0092	1555	1557	
@@E545	001	0093	1557	1559	
@@E546	001	0094	1559	1561	
@@E547	001	0095	1561	1563	
@@E548	001	FFFF	1767		
@@E549	001	0096	1563	1565	
@@E550	001	0097	1565	1567	
@@E551	001	0098	1567	1569	
@@E552	001	0099	1569	1571	
@@E553	001	009A	1571	1573	
@@E554	001	009B	1573	1575	
@@E555	001	009C	1575	1577	
@@E556	001	009D	1577	1579	
@@E558	001	009E	1579	1581	
@@E570	001	009F	1581	1583	
@@E571	001	00A0	1583	1585	
@@E572	001	00A1	1585	1587	
@@E573	001	00A2	1587	1589	
@@E574	001	00A3	1589	1591	
@@E575	001	FFFF	1769		
@@E578	001	00A4	1591	1593	
@@E579	001	FFFF	1771		
@@E580	001	FFFF	1773		
@@E585	001	00A5	1593	1595	
@@E595	001	FFFF	1775		
@@E597	001	FFFF	1777		
@@E598	001	FFFF	1779		
@@E600	001	00A6	1595	1597	
@@E601	001	00A7	1597	1599	
@@E602	001	00A8	1599	1601	
@@E603	001	00A9	1601	1603	
@@E604	001	00AA	1603	1605	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 26

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@@E606	001	00AB	1605	1607
@@E607	001	00AC	1607	1609
@@E608	001	00AD	1609	1611
@@E609	001	00AE	1611	1613
@@E610	001	00AF	1613	1615
@@E611	001	00B0	1615	1617
@@E612	001	00B1	1617	1619
@@E613	001	00B2	1619	1621
@@E614	001	00B3	1621	1623
@@E700	001	00B4	1623	1625
@@E701	001	00B5	1625	1627
@@E710	001	00B6	1627	1629
@@E712	001	00B7	1629	1631
@@E713	001	00B8	1631	1633
@@E714	001	00B9	1633	1635
@@E715	001	00BA	1635	1637
@@E716	001	00BB	1637	1639
@@E717	001	00BC	1639	1641
@@E718	001	00BD	1641	1643
@@E720	001	00BE	1643	1645
@@E721	001	00BF	1645	1647
@@E723	001	00C0	1647	1649
@@E724	001	00C1	1649	1651
@@E725	001	00C2	1651	1653
@@E726	001	00C3	1653	1655
@@E727	001	00C4	1655	1657
@@E728	001	00C5	1657	1659
@@E729	001	00C6	1659	1661
@@E730	001	00C7	1661	1663
@@E732	001	00C8	1663	1665
@@E752	001	00C9	1665	1667
@@E753	001	00CA	1667	1669
@@E754	001	00CB	1669	1671
@@E755	001	00CC	1671	1673
@@E756	001	00CD	1673	1675
@@E757	001	00CE	1675	1677
@@E758	001	00CF	1677	1679
@@E759	001	00D0	1679	1681
@@E760	001	00D1	1681	1683
@@E761	001	00D2	1683	1685
@@E762	001	00D3	1685	1687
@@E763	001	00D4	1687	1689
@@E764	001	00D5	1689	1691
@@E765	001	00D6	1691	1693
@@E766	001	00D7	1693	1695
@@E767	001	00D8	1695	1697
@@E768	001	00D9	1697	1699
@@E769	001	00DA	1699	1701
@@E770	001	00DB	1701	1703
@@E771	001	00DC	1703	1705
@@E772	001	00DD	1705	1707
@@E773	001	00DE	1707	1709
@@E774	001	00DF	1709	1711
@@E775	001	00E0	1711	1713
@@E776	001	00E1	1713	1715
@@E777	001	00E2	1715	1717

CROSS REFERENCE																
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 27											
@@E778	001	00E3	1717	1719												
@@E779	001	00E4	1719	1721												
@@E780	001	00E5	1721	1723												
@@E781	001	00E6	1723	1725												
@@E782	001	00E7	1725	1727												
@@E783	001	00E8	1727	1729												
@@E784	001	00E9	1729	1731												
@@E785	001	00EA	1731	1733												
@@E786	001	00EB	1733	1735												
@@E790	001	00EC	1735	1737												
@@E791	001	00ED	1737	1739												
@@E792	001	00EE	1739	1741												
@@E793	001	00EF	1741	1743												
@@E794	001	00F0	1743	1745												
@@E795	001	00F1	1745	1747												
@@E796	001	00F2	1747	1749												
@@E797	001	00F3	1749	1751												
@@E798	001	00F4	1751	1753												
@@E800	001	FFFF	1781													
@@E801	001	FFFF	1783													
@@E802	001	FFFF	1785													
@@E803	001	FFFF	1787													
@@E804	001	FFFF	1789													
@@E900	001	00F5	1753	1755												
@@E901	001	00F6	1755	1757												
@@E902	001	00F7	1757	1759												
@@E903	001	00F8	1759	1761												
@@E905	001	00F9	1761	1763												
@@E906	001	00FA	1763	1765												
@@E910	001	00FB	1765													
@ARR	001	0008	0016													
@ASIGN	001	007C	0071													
@ASTER	001	005C	0069													
@BCRDL	001	0050	0088													
@BE	001	0081	0043													
@BF	001	0090	0052													
@BH	001	0084	0041													
@BL	001	0082	0042													
@BLANK	001	0040	0065													
@BM	001	0082	0054													
@BNE	001	0001	0046	3082												
@BNH	001	0004	0044													
@BNL	001	0002	0045													
@BNM	001	0002	0057													
@BNOL	001	0020	0050													
@BNOZ	001	0008	0049													
@BNP	001	0004	0056													
@BNZ	001	0001	0058													
@BOL	001	00A0	0048													
@BOZ	001	0088	0047													
@BP	001	0084	0053													
@BR	001	0001	0013	2918*	2921	2922	2924	2926	2929	2931	2938	2950	2983	3038	3040	
				3043	3050	3051*	3052	3102	3104							
@BT	001	0010	0051													

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 28

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@CADDR	001	0002	0141	2636 2637 2638
@CARDL	001	0060	0087	0641
@CHARA	001	00C1	0072	
@CHARF	001	00C6	0073	
@CHARR	001	00D9	0074	
@CHARZ	001	00E9	0075	
@CLOFF	001	0010	0094	
@CLON	001	0011	0093	
@COMMA	001	006B	0066	
@CPLUS	001	004E	0079	
@DADDR	001	0002	0139	
@DBFR1	001	0004	0128	
@DBFR2	001	0005	0129	
@DCALK	001	0001	0081	
@DCBCY	001	0009	0114	2465
@DCBT1	001	0050	0116	2468
@DCNT	001	0003	0127	
@DCST1	001	0040	0115	2466
@DCTRL	001	0000	0124	
@DCYL	001	0001	0125	
@DD2	001	0003	0030	
@DGET	001	0001	0133	
@DOLAR	001	005B	0068	
@DOP2	001	0004	0028	
@DPLNG	001	0006	0131	
@DPOS	001	0000	0132	
@DPUT	001	0002	0134	
@DSAD	001	0002	0126	
@DSBCY	001	0004	0105	2403
@DSCS1	001	0000	0106	2404
@DSIVF	001	0003	0137	
@DSPIN	001	0002	0130	
@DTRSZ	001	0018	0085	
@DVBCY	001	0007	0107	2462
@DVRFY	001	0031	0135	
@DWAIT	001	00FF	0136	
@DWBCY	001	0005	0102	2459
@DWSIZ	001	00C0	0104	
@DWTB1	001	0003	0103	2460
@DZERO	001	00F0	0064	
@D1	001	0002	0026	
@EOF	001	001C	0077	
@EOFTC	001	0075	0160	
@EOS	001	001E	0076	2475 3026 3041 3067 3085 3089 3113 3128
@FDDBC	001	0000	0193	
@FDE1	001	000C	0198	
@FDFNA	001	000B	0196	
@FDHLN	001	0002	0206	
@FDLNC	001	0002	0191	
@FDNSC	001	0003	0208	
@FDSD	001	0000	0204	
@FLACE	001	0009	0195	
@FLDBC	001	0001	0194	
@FLENT	001	0004	0199	
@FLFNA	001	0002	0197	
@FLHLN	001	0002	0207	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 29

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
@FLLNC	001	0002	0192	
@FLNSC	001	0001	0209	
@FLSD	001	0001	0205	
@HDRLN	001	0007	0092	0669
@IAR	001	0010	0017	
@INDEX	001	0001	0154	0155
@INST3	001	0003	0032	
@INST4	001	0004	0033	
@INST5	001	0005	0034	
@INST6	001	0006	0035	
@I1IAR	001	00C0	0020	
@LINSZ	001	00F4	0084	0643
@MAPEN	001	0005	0089	
@MINCR	001	2000	0083	
@MINUS	001	0060	0080	
@NOP	001	0080	0040	3020 3030 3091 3107
@NUMBR	001	007B	0070	
@OPD2	001	0004	0029	
@OP1	001	0003	0027	2911* 2943* 2998 3052* 3103* 3104 3133 3141
@OP2	001	0005	0031	
@PCTRL	001	0000	0147	
@PDATA	001	0003	0149	
@PGCSZ	001	0020	0082	0083
@PPLNG	001	0004	0146	
@PRCNT	001	0001	0148	
@PRETR	001	00C0	0152	
@PRINT	001	0040	0150	0152
@PSR	001	0004	0015	
@PWAIT	001	00FF	0156	
@P1IAR	001	0020	0018	
@P2IAR	001	0040	0019	
@Q	001	0001	0024	2928* 3006* 3082* 3091 3102*
@REGL	001	0002	0012	
@RETRN	001	0080	0151	0152
@RLDWN	001	004F	0157	
@RTRNC	001	0080	0159	
@SBLNL	001	0002	0182	
@SCTSZ	001	0100	0099	
@SDFLN	001	0007	0090	
@SDF0	001	0000	0164	
@SDF1	001	0001	0165	
@SDF2	001	0002	0166	
@SDF3	001	0003	0167	
@SDLN	001	0005	0168	
@SECCY	001	0030	0086	
@SIST	001	0001	0179	
@SLASH	001	0061	0067	
@SLAST	001	0002	0181	
@SMIDL	001	0003	0180	
@SNUL	001	0080	0171	
@SONLY	001	0000	0178	
@STEXT	001	0007	0170	
@STYPE	001	0006	0169	
@TBCNT	001	0000	0158	
@TBLEF	001	0010	0153	0155
@TBLIX	001	0011	0155	

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES												VER 15, MOD 00	09/06/21	PAGE	30	
@UCB	001	0087	0039	2928	3006	3092	3102													
@UPARW	001	005A	0078																	
@VADDR	001	0002	0140	2196	2632	2644	2645	2646	2646	2660	2663	2665	2689	2690	2691					
				2729	2732	2735	2738	2741	2744	2747	2756	2759	2762	2765	2768					
@VENTA	001	0056	0112	2463	2718															
@VMDDV	001	00FE	0113																	
@VMFD1	001	0000	0108																	
@VMFD2	001	0001	0109																	
@VMRS3	001	0002	0111																	
@VMTRL	001	0001	0110																	
@VOLID	001	0006	0091																	
@VQ	001	0001	0025																	
@WSFIT	001	0500	0100																	
@WSTBL	001	0503	0101																	
@XR	001	0002	0014	2907*	2908	2911	2912	2916	2941	2943	2945	2954	2965	2974	2998*					
				3004*	3021	3026	3028	3034	3037	3039	3041	3052	3053*	3056*	3058					
				3061	3063	3065	3067	3083	3085	3089	3099	3103	3104*	3108*	3113					
				3119	3125	3128	3133*	3141*												
@ZERO	001	0000	0062	2908	2941	2945	2954	2965	3021	3026	3028	3034	3037	3039	3041					
				3058	3061	3063	3065	3067	3085	3089	3099	3113	3125	3128						
B\$ADMK	001	0001	2100																	
B\$ADSW	001	159D	2099																	
B\$ARMK	001	0001	2085																	
B\$ARSW	001	0A45	2084																	
B\$BABF	001	1D00	1890																	
B\$BCKT	001	1590	2012																	
B\$BDPL	001	19E8	1964																	
B\$BDSA	001	19EA	1965																	
B\$BINO	001	1A6A	2028																	
B\$BRLN	001	19F1	1963																	
B\$BROP	001	1AF7	2069																	
B\$BRVA	001	19EF	1962																	
B\$BRVP	001	19EE	1961																	
B\$BTAB	001	1996	1960																	
B\$CADR	001	1AF9	2070																	
B\$CASA	001	0000	1905																	
B\$CASC	001	0671	1909																	
B\$CASM	001	0608	1907																	
B\$CBAS	001	14BB	2035																	
B\$CBFA	001	0CBC	1990																	
B\$CCGT	001	0600	1915																	
B\$CCLS	001	0695	1921																	
B\$CCON	001	001F	1988																	
B\$CDAT	001	0600	1901																	
B\$CDEF	001	0600	1902																	
B\$CDIM	001	0673	1903																	
B\$CDUM	001	0000	1939																	
B\$CEND	001	0600	1937	1938																
B\$CEOF	001	0600	1938																	
B\$CFOR	001	0600	1910																	
B\$CGET	001	06A3	1918																	
B\$CGSB	001	0690	1916																	
B\$CGTO	001	06B3	1914																	
B\$CIFA	001	0600	1912																	

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES													VER 15, MOD 00	09/06/21	PAGE	31
B\$CINP	001	0600	1922																	
B\$CLTA	001	0000	1904																	
B\$CLTC	001	0669	1908																	
B\$CLTM	001	0600	1906																	
B\$CMAT	001	0600	1928																	
B\$CMGT	001	0665	1929																	
B\$CMIN	001	06D3	1930																	
B\$CMPR	001	069B	1933																	
B\$CMPT	001	069B	1932																	
B\$CMPU	001	0600	1934																	
B\$CMRD	001	06D0	1931																	
B\$CNXT	001	0600	1911																	
B\$CPCT	001	0CA8	1993																	
B\$CPRT	001	0600	1925																	
B\$CPRU	001	0600	1926																	
B\$CPSE	001	06E7	1935																	
B\$CPUT	001	0600	1919																	
B\$CPWA	001	0CA6	2064																	
B\$CRAD	001	150D	2034																	
B\$CRBS	001	1509	2036																	
B\$CREA	001	06CF	1923																	
B\$CREM	001	0000	1900																	
B\$CRMK	001	0001	2112																	
B\$CRSR	001	06E3	1924																	
B\$CRST	001	06A6	1920																	
B\$CRSW	001	0E42	2111																	
B\$CRTN	001	06CF	1917																	
B\$CSBF	001	0600	1887	1901	1902	1903	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914					
				1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926					
				1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1940					
				1941	1942	1943	1944													
B\$CSCN	001	14B0	2009																	
B\$CSMK	001	0007	2115																	
B\$CSSW	001	14BC	2114																	
B\$CSTP	001	06D6	1936																	
B\$CSTR	001	14CC	2033																	
B\$CSXA	001	2000	1893																	
B\$CTYP	001	0A5F	1987																	
B\$CVPD	001	0C5D	1992																	
B\$CVPG	001	0CA5	1991																	
B\$CWRK	001	F500	2061																	
B\$DIST	001	0700	1953																	
B\$DLNK	001	1B37	2059																	
B\$DL4T	001	1A6B	2030																	
B\$DPWA	001	0E46	2065																	
B\$DST2	001	073A	1954																	
B\$ERMK	001	0007	2088																	
B\$ERSW	001	0993	2087																	
B\$FACA	001	0E53	1996																	
B\$FAIS	001	15AC	2013																	
B\$FAIW	001	15A0	2014																	
B\$FCON	001	0A46	1986																	
B\$FORT	001	1B0E	2055																	
B\$FPWA	001	15AC	2066																	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 32

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$FSC1	001	0E4C	1997	
B\$FSC2	001	0E4D	1998	
B\$FSMK	001	0007	2097	
B\$FSSW	001	0E5C	2096	
B\$FSVA	001	0E4F	1999	
B\$FTND	001	1B0B	2057	
B\$FTPT	001	1B0D	2056	
B\$FVME	001	15A2	2018	
B\$FVMP	001	15A4	2019	
B\$FVMS	001	15A6	2020	
B\$FVPE	001	15A8	2015	
B\$FVPP	001	15AA	2016	
B\$FVPS	001	15AC	2017	
B\$GBSW	001	08AF	2090	
B\$GBWK	001	0001	2091	
B\$GETC	001	0867	1967	
B\$GPTR	001	0878	1969	
B\$GTBF	001	1E00	1891	
B\$IFMK	001	0007	2109	
B\$IFSW	001	16E5	2108	
B\$INVT	001	1B38	2049	
B\$KWMK	001	0001	2103	
B\$KWSW	001	159E	2102	
B\$LBAS	001	185E	2040	
B\$LBSV	001	18E7	2038	
B\$LDRP	001	1A00	1888	
B\$LINE	001	07D0	1955	
B\$LIST	001	1853	2022	
B\$LRTN	001	18EB	2039	
B\$LSTR	001	1862	2037	
B\$LTYP	001	18F2	2023	
B\$MATR	001	18F3	2025	
B\$MBMK	001	0007	2124	
B\$MBSW	001	1903	2123	
B\$MFBK	001	1B8F	2051	
B\$MGMK	001	0007	2121	
B\$MGSW	001	18FF	2120	
B\$MPMK	001	0007	2127	
B\$MPSW	001	1981	2126	
B\$MRMK	001	0007	2118	
B\$MRSW	001	0DDE	2117	
B\$NUMC	001	0873	1968	
B\$NXMK	001	0007	2094	
B\$NXSW	001	071D	2093	
B\$PARP	001	0A41	1976	
B\$PBNL	001	0A01	1982	
B\$PCAD	001	0A40	1977	
B\$PCDL	001	09D3	1981	
B\$PCPG	001	0A35	1980	
B\$PECT	001	0A44	1984	
B\$PERC	001	0A39	1983	
B\$PFAE	001	0033	1974	
B\$PFCL	001	009D	1975	
B\$PFNC	001	094E	1972	
B\$PFWP	001	0015	1973	
B\$PNBY	001	0A41	1978	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 33

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B\$PPWA	001	0A35	2063	
B\$PRM1	001	1AF3	2067	
B\$PTBF	001	1F00	1892	
B\$PUTC	001	093A	1971	
B\$PVAD	001	0A43	1979	
B\$RMRK	001	1AE6	2032	
B\$RTRN	001	1AF5	2068	
B\$SABF	001	1C00	1889	
B\$SCAN	001	1514	2011	
B\$SCAT	001	13C8	2006	
B\$SCON	001	001B	1989	
B\$SCVT	001	12E0	2004	
B\$SDPL	001	07DA	1957	
B\$SFAB	001	0E48	2001	
B\$SFNT	001	143C	2007	
B\$SLDT	001	109C	2003	
B\$SLVT	001	1062	2002	
B\$SNAT	001	131A	2005	
B\$SPAT	001	07E0	1958	
B\$SSTA	001	1BAC	2053	
B\$STAS	001	061B	1942	
B\$STIF	001	0606	1944	
B\$STMA	001	061B	1943	
B\$STML	001	0600	1941	
B\$STRL	001	0600	1940	
B\$SVRB	001	0E46	2000	
B\$SYMB	001	0DBC	1995	
B\$TCD2	001	0001	2073	
B\$TLTH	001	0002	2074	2075
B\$TOD1	001	0000	2072	
B\$TOTB	001	1AF8	2075	
B\$TTAB	001	1AFA	2071	2075
B\$TYPE	001	0739	1956	
B\$WORK	001	15A0	2060	
B\$ZDBN	001	19F2	2027	
B@ABAS	001	0007	2660	
B@ACD1	001	0001	2657	2658
B@ACD2	001	0003	2658	2659
B@AFLG	001	0000	2652	
B@ALLA	001	005C	2477	
B@AMAX	001	0005	2659	2660
B@BLNK	001	0040	2486	
B@BLSZ	001	0100	2611	2750 2753 2756 2771 2774
B@BREQ	001	0084	2266	
B@BRHI	001	0088	2267	
B@BRLO	001	0082	2265	
B@BRNE	001	0094	2269	
B@BRNH	001	0098	2270	
B@BRNL	001	0092	2268	
B@CADD	001	0006	2135	
B@CADF	001	0058	2176	
B@CBAS	001	0003	2663	
B@CBNX	001	004A	2169	
B@CBRA	001	0046	2167	
B@CBRC	001	0044	2166	
B@CBRD	001	0048	2168	

CROSS REFERENCE

SYMBOL LEN VALUE DEFN REFERENCES VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 34

B@CBRS	001	004C	2170	
B@CCLS	001	005E	2179	
B@CCMC	001	0042	2165	
B@CCMF	001	0040	2164	
B@CCNT	001	001F	2589	
B@CCSA	001	003E	2163	
B@CDCA	001	006A	2185	
B@CDDL	001	006C	2186	
B@CDIV	001	000C	2138	
B@CDMN	001	0001	2662	2663
B@CDWA	001	006E	2187	
B@CEOF	001	0070	2188	
B@CEOP	001	0068	2184	
B@CFCI	001	0016	2143	
B@CFN0	001	0012	2141	
B@CFN1	001	0014	2142	
B@CFOR	001	004E	2171	
B@CGET	001	0052	2173	
B@CHAR	001	0000	2602	2912 2916 2974 3083 3119
B@CHLT	001	0004	2134	
B@CIEX	001	00C5	2562	
B@CIMH	001	0066	2183	
B@CINI	001	0056	2175	
B@CIPI	001	00D7	2565	
B@CIS2	001	00E2	2568	
B@CMF1	001	0018	2144	
B@CMF2	001	001A	2145	
B@CMF3	001	001C	2146	
B@CMA	001	006B	2497	2954 2974 3028 3037
B@CMPY	001	000A	2137	
B@CMSM	001	001E	2147	
B@CNEG	001	0010	2140	
B@CNXT	001	0050	2172	
B@COLN	001	007A	2499	
B@CPMK	001	00FF	2407	2411 2415 2416 2450
B@CPRS	001	0060	2180	
B@CPRU	001	0062	2181	
B@CPUT	001	0054	2174	
B@CPWR	001	000E	2139	
B@CRSR	001	005A	2177	
B@CRST	001	005C	2178	
B@CSA1	001	0036	2159	
B@CSA2	001	0038	2160	
B@CSB1	001	003A	2161	
B@CSC1	001	002A	2153	
B@CSD0	001	002E	2155	
B@CSD1	001	0030	2156	
B@CSD2	001	0032	2157	
B@CSF1	001	0022	2149	
B@CSF2	001	0024	2150	
B@CSTA	001	0034	2158	
B@CSTC	001	0028	2152	
B@CSTF	001	0020	2148	
B@CSTH	001	0064	2182	
B@CSTX	001	003C	2162	
B@CSUB	001	0008	2136	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 35

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@CSVC	001	0002	2133	
B@CTYP	001	0020	2587	
B@CUSC	001	002C	2154	
B@CUSF	001	0026	2151	
B@CVAR	001	005B	2476	
B@DAMK	001	0080	2655	
B@DASA	001	00FF	2416	
B@DASC	001	0040	2420	
B@DASM	001	0038	2418	
B@DCGT	001	0050	2426	
B@DCLS	001	0054	2432	
B@DDAT	001	0024	2412	
B@DDEF	001	0034	2413	
B@DDIM	001	0004	2414	
B@DDUM	001	00FF	2450	
B@DEC0	001	00F0	2545	
B@DEC1	001	00F1	2546	
B@DEC2	001	00F2	2547	
B@DEC3	001	00F3	2548	
B@DEC4	001	00F4	2549	
B@DEC5	001	00F5	2550	
B@DEC6	001	00F6	2551	
B@DEC7	001	00F7	2552	
B@DEC8	001	00F8	2553	
B@DEC9	001	00F9	2554	
B@DEND	001	0058	2448	2449
B@DEOF	001	0058	2449	
B@DFOR	001	0028	2421	
B@DGET	001	0040	2429	
B@DGSB	001	0020	2427	
B@DGTO	001	0044	2425	
B@DIFA	001	0048	2423	
B@DIFC	001	004C	2424	
B@DIGS	001	007B	2479	
B@DIMG	001	003C	2438	
B@DINP	001	0000	2433	
B@DIVD	001	0061	2496	
B@DLTA	001	00FF	2415	
B@DLTC	001	0040	2419	
B@DLTM	001	0038	2417	
B@DL01	001	0001	2730	2733
B@DL02	001	0003	2733	2736
B@DL03	001	0005	2736	2739
B@DL04	001	0007	2739	2742
B@DL05	001	0009	2742	2745
B@DL06	001	000B	2745	2748
B@DL07	001	0045	2748	2751
B@DL08	001	0145	2751	2754
B@DL09	001	0245	2754	2757
B@DL10	001	0289	2757	2760
B@DL11	001	02C3	2760	2763
B@DL12	001	02FD	2763	2766
B@DL13	001	0337	2766	2769
B@DL14	001	0371	2769	2772
B@DL15	001	0471	2772	2775
B@DL16	001	0507	2775	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 36

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@DMAT	001	0008	2439	
B@DMGT	001	0044	2440	
B@DMIN	001	0038	2441	
B@DMPR	001	0048	2444	
B@DMPT	001	004C	2443	
B@DMPU	001	0054	2445	
B@DMRD	001	003C	2442	
B@DNXT	001	0044	2422	
B@DPNT	001	004B	2487	
B@DPRT	001	002C	2436	
B@DPRU	001	0030	2437	
B@DPSE	001	0050	2446	
B@DPUT	001	0040	2430	
B@DREA	001	000C	2434	
B@DREM	001	00FF	2411	
B@DRSR	001	005C	2435	
B@DRST	001	0050	2431	
B@DRTN	001	005C	2428	
B@DSCY	001	0004	2403	
B@DSIF	001	001C	2452	
B@DSLT	001	0010	2451	
B@DSML	001	0010	2453	
B@DSNS	001	0018	2405	
B@DSS1	001	0000	2404	
B@DSTP	001	0054	2447	
B@DTBN	001	0010	2469	
B@DTB1	001	0050	2468	
B@DTCY	001	0009	2465	
B@DTSN	001	0010	2467	
B@DTS1	001	0040	2466	
B@DTYP	001	0040	2581	
B@DURE	001	0020	2299	
B@DVCY	001	0007	2462	
B@DVC1	001	0056	2463	
B@DWCY	001	0005	2459	
B@DWT1	001	0003	2460	
B@D1MK	001	0080	2653	
B@D2MK	001	00C0	2654	
B@EOST	001	001E	2475	
B@EQUL	001	007E	2501	2912 2916 2919
B@EXPC	001	00C5	2478	
B@FOFL	001	005C	2480	
B@FVAD	001	0001	2665	
B@GETC	001	0001	2604	
B@GETE	001	00FF	2605	
B@GETS	001	0000	2603	
B@GRTR	001	006E	2498	
B@ICON	001	0050	2560	
B@LADD	001	0001	2204	
B@LADF	001	0002	2245	
B@LADV	001	0008	2689	2710
B@LBIN	001	0002	2614	2615 2621
B@LBNX	001	0003	2238	
B@LBRA	001	0003	2236	
B@LBRC	001	0004	2235	
B@LBRD	001	0003	2237	

CROSS REFERENCE																				
SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES													VER 15, MOD 00	09/06/21	PAGE	37
B@LBRS	001	0001	2239																	
B@LCCA	001	0004	2645																	
B@LCCC	001	0001	2197	2235																
B@LCDV	001	0004	2690	2711																
B@LCER	001	0001	2195	2259																
B@LCFN	001	0004	2646																	
B@LCLN	001	0002	2200	2251	2252	2259														
B@LCLS	001	0001	2248																	
B@LCMC	001	0001	2234																	
B@LCMF	001	0001	2233																	
B@LCNA	001	0006	2644																	
B@LCNN	001	0001	2198	2223	2232	2244	2256													
B@LCOP	001	0001	2194	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213					
				2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225					
				2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237					
				2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249					
				2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257									
B@LCRV	001	0013	2688	2708																
B@LCSA	001	0002	2232																	
B@LCVA	001	0002	2196	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2221	2222					
				2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2235	2236	2237	2238	2240					
				2241	2242	2254	2255													
B@LCXX	001	0001	2199	2231	2243	2245	2249	2250												
B@LDAT	001	0004	2358																	
B@LDCA	001	0003	2254																	
B@LDDL	001	0003	2255																	
B@LDDM	001	0004	2618																	
B@LDEF	001	0003	2359																	
B@LDIM	001	0003	2360																	
B@LDIN	001	0004	2617	2618	2619															
B@LDIV	001	0001	2207																	
B@LDMN	001	0002	2615	2644	2645	2657	2658	2659	2662	2689	2690									
B@LDSN	001	0004	2619																	
B@LDWA	001	0002	2256																	
B@LELP	001	0010	2687																	
B@LEND	001	0003	2387																	
B@LEOF	001	0001	2257																	
B@LEOP	001	0001	2253																	
B@LERC	001	0003	2259																	
B@LESP	001	0008	2686																	
B@LESS	001	004C	2488																	
B@LET\$	001	005B	2508																	
B@LET#	001	007B	2509																	
B@LET@	001	007C	2510																	
B@LETA	001	00C1	2512																	
B@LETB	001	00C2	2514																	
B@LETC	001	00C3	2515																	
B@LETD	001	00C4	2516	2965																
B@LETE	001	00C5	2517																	
B@LETF	001	00C6	2518																	
B@LETG	001	00C7	2519																	
B@LETH	001	00C8	2520																	</

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 38

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LETM	001	00D4	2525	
B@LETN	001	00D5	2526	
B@LETO	001	00D6	2527	
B@LETP	001	00D7	2528	
B@LETQ	001	00D8	2529	
B@LETR	001	00D9	2530	
B@LETS	001	00E2	2531	2945
B@LETT	001	00E3	2532	2908
B@LETU	001	00E4	2533	2941
B@LETV	001	00E5	2534	
B@LETW	001	00E6	2535	
B@LETX	001	00E7	2536	
B@LETY	001	00E8	2537	
B@LETZ	001	00E9	2538	
B@LEXP	001	0008	2577	
B@LFCI	001	0003	2212	
B@LFNA	001	0002	2691	2712
B@LFN0	001	0003	2210	
B@LFN1	001	0003	2211	
B@LFOR	001	0003	2240	
B@LFRT	001	0004	2632	2633
B@LGET	001	0003	2242	
B@LGSB	001	0005	2366	
B@LGTO	001	0004	2365	
B@LHLT	001	0001	2203	
B@LIEX	001	0002	2563	
B@LIFN	001	0003	2626	
B@LILP	001	0009	2685	2703 2704 2705
B@LIMG	001	0001	2377	
B@LIMH	001	0003	2252	
B@LINI	001	0002	2244	
B@LINP	001	0005	2372	
B@LIP1	001	0003	2566	
B@LISP	001	0005	2684	2692 2698 2699 2700
B@LIS2	001	0005	2569	
B@LIVT	001	0001	2642	
B@LKCL	001	0005	2371	
B@LKFR	001	0003	2362	
B@LKGT	001	0003	2368	
B@LKIF	001	0002	2364	
B@LKON	001	0002	2397	
B@LKPT	001	0003	2369	
B@LKPU	001	000A	2376	
B@LKRR	001	0007	2374	
B@LKRT	001	0005	2370	
B@LKTO	001	0002	2391	
B@LLET	001	0003	2361	
B@LL01	001	0002	2729	2730
B@LL02	001	0002	2732	2733
B@LL03	001	0002	2735	2736
B@LL04	001	0002	2738	2739
B@LL05	001	0002	2741	2742
B@LL06	001	0002	2744	2745
B@LL07	001	003A	2747	2748
B@LL08	001	0100	2750	2751
B@LL09	001	0100	2753	2754

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 39

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LL10	001	0044	2756	2757
B@LL11	001	003A	2759	2760
B@LL12	001	003A	2762	2763
B@LL13	001	003A	2765	2766
B@LL14	001	003A	2768	2769
B@LL15	001	0100	2771	2772
B@LL16	001	0096	2774	2775
B@LMAT	001	0003	2378	
B@LMF1	001	0003	2213	
B@LMF2	001	0003	2214	
B@LMF3	001	0003	2215	
B@LMGT	001	0006	2379	
B@LMIN	001	0008	2380	
B@LMPR	001	0008	2383	
B@LMPT	001	0006	2382	
B@LMPU	001	000D	2384	
B@LMPY	001	0001	2206	
B@LMRD	001	0007	2381	
B@LMSM	001	0003	2216	
B@LNEG	001	0001	2209	
B@LNEX	001	0004	2363	
B@LNXT	001	0003	2241	
B@LPAR	001	004D	2489	3021 3058 3083 3119
B@LPRS	001	0002	2249	
B@LPRT	001	0005	2375	
B@LPRU	001	0002	2250	
B@LPSE	001	0005	2385	
B@LPUT	001	0002	2243	
B@LPWR	001	0001	2208	
B@LREA	001	0004	2373	
B@LREM	001	0003	2357	
B@LRSR	001	0001	2246	
B@LRST	001	0001	2247	
B@LRTN	001	0006	2367	
B@LSA1	001	0003	2228	
B@LSA2	001	0003	2229	
B@LSB1	001	0003	2230	
B@LSC1	001	0003	2222	
B@LSDF	001	0004	2612	
B@LSD0	001	0003	2224	
B@LSD1	001	0003	2225	
B@LSD2	001	0003	2226	
B@LSF1	001	0003	2218	
B@LSF2	001	0003	2219	
B@LSKW	001	0002	2628	
B@LSNO	001	0002	2621	
B@LSPT	001	0003	2636	2639
B@LSTA	001	0003	2227	
B@LSTC	001	0003	2221	
B@LSTE	001	0004	2392	
B@LSTF	001	0003	2217	
B@LSTH	001	0003	2251	
B@LSTP	001	0004	2386	
B@LSTX	001	0002	2231	
B@LSUB	001	0001	2205	
B@LSVC	001	0001	2202	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 40

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@LTHN	001	0004	2393	
B@LTYP	001	0001	2622	
B@LUFN	001	0002	2629	
B@LUSC	001	0002	2223	
B@LUSF	001	0001	2220	
B@LVPG	001	0100	2716	2719
B@MINS	001	0060	2495	3063
B@MULT	001	005C	2492	3065 3099
B@NAAR	001	001D	2680	2710 2762
B@NCAR	001	001D	2681	2711 2765
B@NCRV	001	001D	2679	2708 2759
B@NDGT	001	000A	2672	2678
B@NEQL	001	007F	2502	
B@NFRT	001	000A	2631	2633
B@NICN	001	0006	2674	2676
B@NIEL	001	0007	2676	2692 2698 2703
B@NIFN	001	0018	2625	
B@NIVR	001	0001	2675	2676
B@NIVT	001	0057	2641	
B@NLDV	001	0122	2678	2700 2705 2756
B@NLRV	001	001D	2677	2699 2704 2747
B@NLTR	001	001D	2671	2677 2678 2679 2680 2681 2682
B@NSKW	001	0004	2627	
B@NSPT	001	0028	2635	
B@NUFN	001	001D	2682	2712 2768
B@NVPG	001	0100	2715	2719
B@NXHI	001	00E3	2596	
B@NXLO	001	001E	2595	
B@NXZR	001	0080	2594	2595 2596
B@PLUS	001	004E	2490	3061
B@POWR	001	005F	2491	
B@PREC	001	0020	2583	
B@PROD	001	0023	2692	
B@PRPL	001	0002	2279	
B@PRPN	001	0001	2278	
B@PRPR	001	0004	2281	
B@PRPS	001	0003	2280	
B@PRRC	001	0007	2284	
B@PRRL	001	0008	2285	
B@PRSL	001	0005	2282	
B@PRSS	001	0006	2283	
B@PTAB	001	0000	2637	
B@PTAD	001	0001	2638	
B@PTSA	001	0002	2639	
B@PUD1	001	0006	2295	
B@PUD2	001	0007	2296	
B@PUI0	001	0001	2289	
B@PUI1	001	0004	2290	
B@PUI2	001	0005	2291	
B@PUNL	001	0002	2293	
B@PUNS	001	0003	2294	
B@PUTM	001	0010	2298	
B@RPAR	001	005D	2493	3125
B@SADV	001	00E8	2710	2713
B@SAVL	001	0B76	2706	2723
B@SAVS	001	065E	2701	2722

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 41

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@SCDV	001	0074	2711	2713
B@SCLN	001	005E	2494	3034 3039
B@SCRV	001	0227	2708	2722 2723
B@SDMK	001	0080	2623	
B@SEXP	001	0004	2576	
B@SFAT	001	0196	2713	2722 2723 2774
B@SFNA	001	003A	2712	2713
B@SFRT	001	0028	2633	
B@SIEL	001	003F	2703	2706
B@SIES	001	0023	2698	2701
B@SIGN	001	0010	2585	
B@SLDL	001	0A32	2705	2706
B@SLDS	001	05AA	2700	2701
B@SLVL	001	0105	2704	2706
B@SLVS	001	0091	2699	2701
B@SQUO	001	007D	2500	
B@STAT	001	0000	2575	
B@TASA	001	0012	2310	
B@TASC	001	001E	2316	
B@TASM	001	0018	2312	
B@TASS	001	007B	2317	
B@TCGT	001	0030	2325	
B@TCLS	001	0042	2331	
B@TDAT	001	0006	2306	
B@TDEF	001	0009	2307	
B@TDIM	001	000C	2308	
B@TDUM	001	0078	2349	
B@TEND	001	0072	2347	
B@TEOF	001	0075	2348	
B@TFOR	001	0021	2319	
B@TGET	001	0039	2328	
B@TGSB	001	0033	2326	
B@TGTO	001	002D	2324	
B@TIFA	001	0027	2321	
B@TIFC	001	002A	2322	
B@TIFS	001	007D	2323	
B@TIMG	001	0054	2337	
B@TINP	001	0045	2332	
B@TLTA	001	000F	2309	
B@TLTC	001	001B	2313	
B@TLTM	001	0015	2311	
B@TLTS	001	0079	2314	
B@TMAS	001	007C	2318	
B@TMAT	001	0057	2338	3057
B@TMGT	001	005A	2339	2972
B@TMIN	001	005D	2340	2985
B@TMLS	001	007A	2315	
B@TMPR	001	0066	2343	3005
B@TMPT	001	0063	2342	2959
B@TMPU	001	0069	2344	2952
B@TMRD	001	0060	2341	2967
B@TNXT	001	0024	2320	
B@TPRT	001	004E	2335	
B@TPRU	001	0051	2336	
B@TPSE	001	006C	2345	
B@TPUT	001	003C	2329	

CROSS REFERENCE

VER 15, MOD 00 09/06/21 PAGE 42

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
B@TRAC	001	0080	2579	
B@TREA	001	0048	2333	
B@TREM	001	0003	2305	
B@TRSR	001	004B	2334	
B@TRST	001	003F	2330	
B@TRTN	001	0036	2327	
B@TSTP	001	006F	2346	
B@VMC1	001	0056	2718	
B@VMLB	001	F0CD	2723	
B@VMSB	001	F5E5	2722	
B@VMSZ	001	0000	2719	2721 2722 2723
B@VMTB	001	0000	2721	
B@ZNEG	001	00D0	2592	
B@ZPOS	001	00F0	2591	
SFO000	001	11A5	2873	2910 2936 2947 2981
SFO010	001	11A0	2875	2914 2937 2948 2982 3070
SFO020	001	119A	2877	2915 2949
SFO030	001	1255	2879	2919 3069*
SFO040	001	1256	2881	2922 2924 2926 2929 2931 2938 2950 2983 3069 3072 3074 3076 3078 3080
SFO050	001	0FC0	2883	2940 2944 2964 3018 3036 3060 3071 3109 3112 3121 3124 3127
SFO060	001	0606	2885	2952* 2959* 2967* 2972* 2985* 3005* 3015 3057*
SFO070	001	1346	2887	2953
SFO080	001	11C7	2889	2973
SFO090	001	141D	2891	2976 2999 3044 3093 3130 3134 3142 3145
SFO100	001	1168	2893	3016 3054 3105 3110 3122
SFO110	001	0CEB	2895	3022 3088
SFO120	001	1411	2897	3027 3042 3087 3092 3107 3114 3129
SFO130	001	0E0B	2899	3091
SFO140	001	0CE4	2901	3098
SFO180	004	15B1	2959	2930
SFO190	004	15B8	2964	2923
SFO200	004	15C9	2972	2925
SFO210	004	15CD	2973	2960
SFO220	004	15DD	2981	2927
SFO230	003	15F6	2990	2918 2921 2922
SFO240	003	15F9	2991	2931
SFO250	003	15FC	2992	2924
SFO260	003	15FF	2993	2929
SFO270	003	1602	2994	2926
SFO280	002	1604	2995	2983
SFO290	002	1606	2996	2938
SFO300	003	1609	2997	2950
SFO310	004	160A	2998	2909 2932 2939 2951 2966 2984
SFO320	004	1613	3004	2943* 2946
SFO330	004	1617	3005	2942
SFO340	004	1622	3015	2955 2968 2975 2986 3031
SFO350	004	1626	3016	3007 3043
SFO360	003	1631	3020	2928*
SFO370	003	163B	3026	3020
SFO380	003	1645	3030	3006*
SFO390	003	164F	3033	3030
SFO400	004	1658	3036	3033 3038 3040
SFO410	004	1672	3044	3032 3035
SFO420	004	1677	3051	2920 3050 3051
SFO430	004	167E	3053	2911* 2998 3133

[illegible]

SFO440	003	1686	3055	3017					
SFO450	004	1689	3056	3052*	3104	3141			
SFO460	003	16F3	3083	3077	3079				
SFO470	004	1703	3088	3084					
SFO480	004	1711	3092	3082*					
SFO490	004	171A	3098	3059					
SFO500	003	1727	3102	3068					
SFO510	004	172A	3103	3062	3064	3066			
SFO520	004	1738	3107	3102*					
SFO530	004	173C	3108	3103*					
SFO540	004	1740	3109	3101					
SFO550	003	1759	3119	3073	3075				
SFO560	004	177F	3130	3090	3115				
SFO570	004	1784	3133	2917					
SFO580	004	1788	3134	2913	3055	3106	3111	3123	
SFO590	003	178F	3136	3072					
SFO600	003	1792	3137	3074					
SFO610	003	1795	3138	3076					
SFO620	003	1798	3139	3078					
SFO630	003	179B	3140	3080					
SFO640	004	179C	3141	3081					
SFO650	004	17A0	3142	3086	3120	3126			
SFO660	004	17A5	3145	3100					
SFSMAT	001	1507	2906						

```
OL105 I THE CODE LENGTH OF #SFOVR IS 6144 DECIMAL.
OL103 I TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 4
      NAME-#SFOVR,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-R,CATEGORY-000
```

START ADDRESS	CATEGORY	NAME AND ENTRY	CODE LENGTH HEXADECIMAL	DECIMAL
---------------	----------	----------------	----------------------------	---------

1500	0	#SFOVR	1800	6144
------	---	--------	------	------

OL100	I	THE TOTAL CORE USED BY #SFOVR IS 6144 DECIMAL.		
OL101	I	THE START CONTROL ADDRESS OF THIS MODULE IS 1500.		
OL104	I	TOTAL NUMBER OF LIBRARY SECTORS REQUIRED IS 25		
		NAME-#SFOVR,PACK-R1R1R1,UNIT-R1,RETAIN-P,LIBRARY-O		