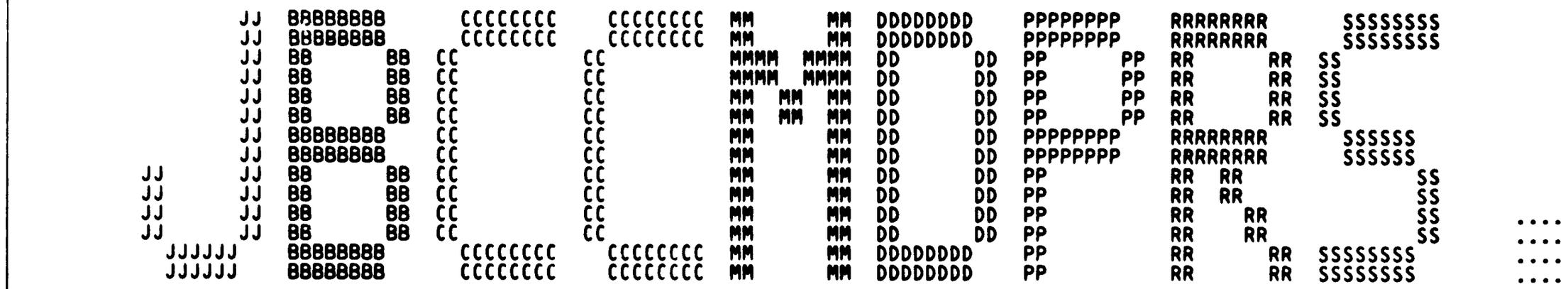
```
   CCCCCCCCCCC  LLL              IIIIIIIII     UUU         UUU  TTTTTTTTTTTTTTT  LLL
   CCCCCCCCCCC  LLL              IIIIIIIII     UUU         UUU  TTTTTTTTTTTTTTT  LLL
   CCCCCCCCCCC  LLL              IIIIIIIII     UUU         UUU  TTTTTTTTTTTTTTT  LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
CCC             LLL                 III      UUU         UUU        TTT        LLL
   CCCCCCCCCCC  LLLLLLLLLLLLLLL     IIIIIIIII     UUUUUUUUUUUUUUU        TTT        LLLLLLLLLLLLLLL
   CCCCCCCCCCC  LLLLLLLLLLLLLLL     IIIIIIIII     UUUUUUUUUUUUUUU        TTT        LLLLLLLLLLLLLLL
   CCCCCCCCCCC  LLLLLLLLLLLLLLL     IIIIIIIII     UUUUUUUUUUUUUUU        TTT        LLLLLLLLLLLLLLL
```

FILEID**JBCCMDPRS

L 16



```
;     1          0001  0 MODULE JBCCMDPRS(%TITLE 'Job Controller Command Parsing Utilities'
;     2          0002  0                   IDENT = 'V04-000'
;     3          0003  0                   ) =
;     4          0004  1 BEGIN
;     5          0005  1
;     6          0006  1 !
;     7          0007  1 !**************************************************************************
;     8          0008  1 !*                                                                        *
;     9          0009  1 !*  COPYRIGHT (c) 1978, 1980, 1982, 1984 BY                              *
;    10          0010  1 !*  DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION, MAYNARD, MASSACHUSETTS.                *
;    11          0011  1 !*  ALL RIGHTS RESERVED.                                                  *
;    12          0012  1 !*                                                                        *
;    13          0013  1 !*  THIS SOFTWARE IS FURNISHED UNDER A LICENSE AND MAY BE USED AND COPIED  *
;    14          0014  1 !*  ONLY IN  ACCORDANCE WITH  THE  TERMS  OF  SUCH  LICENSE  AND WITH THE  *
;    15          0015  1 !*  INCLUSION OF THE ABOVE COPYRIGHT NOTICE. THIS SOFTWARE OR  ANY  OTHER   *
;    16          0016  1 !*  COPIES THEREOF MAY NOT BE PROVIDED OR OTHERWISE MADE AVAILABLE TO ANY   *
;    17          0017  1 !*  OTHER PERSON.  NO TITLE TO AND OWNERSHIP OF  THE  SOFTWARE IS  HEREBY   *
;    18          0018  1 !*  TRANSFERRED.                                                           *
;    19          0019  1 !*                                                                        *
;    20          0020  1 !*  THE INFORMATION IN THIS SOFTWARE IS  SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE  *
;    21          0021  1 !*  AND  SHOULD  NOT  BE  CONSTRUED AS  A COMMITMENT BY DIGITAL EQUIPMENT  *
;    22          0022  1 !*  CORPORATION.                                                           *
;    23          0023  1 !*                                                                        *
;    24          0024  1 !*  DIGITAL ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE USE  OR  RELIABILITY OF ITS  *
;    25          0025  1 !*  SOFTWARE ON EQUIPMENT WHICH IS NOT SUPPLIED BY DIGITAL.                *
;    26          0026  1 !*                                                                        *
;    27          0027  1 !*                                                                        *
;    28          0028  1 !**************************************************************************
;    29          0029  1 !
;    30          0030  1
;    31          0031  1 !++
;    32          0032  1 ! FACILITY:
;    33          0033  1 !       Queue manipulation commands.
;    34          0034  1 !
;    35          0035  1 ! ABSTRACT:
;    36          0036  1 !       This module contains common qualifier parsing routines for the queue
;    37          0037  1 !       manipulation commands.
;    38          0038  1 !
;    39          0039  1 ! ENVIRONMENT:
;    40          0040  1 !       VAX/VMS user mode.
;    41          0041  1 !--
;    42          0042  1 !
;    43          0043  1 ! AUTHOR: M. Jack, CREATION DATE: 30-Apr-1982
;    44          0044  1 !
;    45          0045  1 ! MODIFIED BY:
;    46          0046  1 !
;    47          0047  1 !       V03-101 JAK0220         J A Krycka      20-Jul-1984
;    48          0048  1 !               Add support for new qualifiers.
;    49          0049  1 !
;    50          0050  1 !       V03-009 MLJ0118         Martin L. Jack, 23-Aug-1983
;    51          0051  1 !               Change names to track $SJCDEF.
;    52          0052  1 !
;    53          0053  1 !       V03-007 LMP0140         L. Mark Pilant,         23-Aug-1983
;    54          0054  1 !               Add support for alphanumeric UICs.
;    55          0055  1 !
;    56          0056  1 !       V03-007 MLJ0115         Martin L. Jack, 30-Jul-1983
;    57          0057  1 !               Changes for job controller baselevel.
```

```
;    58          0058  1 ;
;    59          0059  1 ;       V03-006 KBT0569         Keith B. Thompson       29-Jul-1983
;    60          0060  1 ;               Remove lib$extract_conceal hack
;    61          0061  1 ;
;    62          0062  1 ;       V03-005 MLJ0114         Martin L. Jack, 23-Jun-1983
;    63          0063  1 ;               Changes for job controller baselevel.
;    64          0064  1 ;
;    65          0065  1 ;       V03-004 MLJ0113         Martin L. Jack, 26-May-1983
;    66          0066  1 ;               Changes for job controller baselevel.
;    67          0067  1 ;
;    68          0068  1 ;       V03-003 MLJ0112         Martin L. Jack, 29-Apr-1983
;    69          0069  1 ;               Changes for job controller baselevel.
;    70          0070  1 ;
;    71          0071  1 ;       V03-002 MLJ0109         Martin L. Jack, 13-Apr-1983
;    72          0072  1 ;               Add new qualifiers, relax length restrictions, disallow wildcard
;    73          0073  1 ;               in /LOG_FILE.
;    74          0074  1 ;
;    75          0075  1 ;       V03-001 MLJ0106         Martin L. Jack, 01-Mar-1983
;    76          0076  1 ;               Support START/QUEUE/MANAGER.
;    77          0077  1 ;
;    78          0078  1 ;**
```

```
;    80          0079  1 LIBRARY 'SYS$LIBRARY:LIB';
;    81          0080  1 LIBRARY 'SYS$LIBRARY:TPAMAC';
;    82          0081  1 REQUIRE 'SRC$:JBCPRSDEF';
;    83          0191  1
;    84          0192  1
;    85          0193  1 LITERAL
;    86          0194  1         TRUE=           1,
;    87          0195  1         FALSE=          0;
;    88          0196  1
;    89          0197  1
;    90          0198  1 STRUCTURE
;    91          0199  1         BBLOCK[O,P,S,E;N]=
;    92          0200  1             [N]
;    93          0201  1             (BBLOCK + O)<P,S,E>;
;    94          0202  1
;    95          0203  1
;    96          0204  1 PSECT
;    97          0205  1         CODE=           CODE,
;    98          0206  1         PLIT=           CODE,
;    99          0207  1         OWN=            DATA,
;   100          0208  1         GLOBAL=         DATA;
;   101          0209  1
;   102          0210  1
;   103          0211  1 FORWARD ROUTINE
;   104          0212  1         CALL_TPARSE,
;   105          0213  1         PARSE_IF_TRUE:          PARSE_LINKAGE,
;   106          0214  1         PARSE_IF_FALSE:         PARSE_LINKAGE,
;   107          0215  1         PARSE_IF_TRUE_FALSE:    PARSE_LINKAGE,
;   108          0216  1         PARSE_LOCAL_TRUE_FALSE: PARSE_LINKAGE,
;   109          0217  1         PARSE_AFTER:            PARSE_LINKAGE,
;   110          0218  1         PARSE_ALIGN:            PARSE_LINKAGE,
;   111          0219  1         PARSE_BACKWARD:         PARSE_LINKAGE,
;   112          0220  1         PARSE_BASE_PRIORITY:    PAPSE_LINKAGE,
;   113          0221  1         PARSE_BUFFER_COUNT:     PARSE_LINKAGE,
;   114          0222  1         PARSE_CHARACTERISTICS:  PARSE_LINKAGE,
;   115          0223  1         PARSE_CHAR_NUMBER:      PARSE_LINKAGE,
;   116          0224  1         PARSE_COMMA_LIST:       PARSE_LINKAGE,
;   117          0225  1         PARSE_COPIES:           PARSE_LINKAGE,
;   118          0226  1         PARSE_CPUTIME:          PARSE_LINKAGE,
;   119          0227  1         PARSE_ENTRY:            PARSE_LINKAGE_VALUE,
;   120          0228  1         PARSE_EXTEND_QUANTITY:  PARSE_LINKAGE,
;   121          0229  1         PARSE_FILENAME:         PARSE_LINKAGE,
;   122          0230  1         PARSE_FORWARD:          PARSE_LINKAGE,
;   123          0231  1         PARSE_FORM:             PARSE_LINKAGE,
;   124          0232  1         PARSE_GENERIC:          PARSE_LINKAGE,
;   125          0233  1         PARSE_JOB_LIMIT:        PARSE_LINKAGE,
;   126          0234  1         PARSE_LOG_FILE:         PARSE_LINKAGE_VALUE,
;   127          0235  1         PARSE_LOWER_UPPER:      PARSE_LINKAGE,
;   128          0236  1         PARSE_NAME:             PARSE_LINKAGE,
;   129          0237  1         PARSE_NAME_AND_LOG_FILE:PARSE_LINKAGE,
;   130          0238  1         PARSE_NONZERO_NUMBER:   PARSE_LINKAGE,
;   131          0239  1         PARSE_NUMBER:           PARSE_LINKAGE,
;   132          0240  1         PARSE_OBJECT_NAME:      PARSE_LINKAGE,
;   133          0241  1         PARSE_ON:               PARSE_LINKAGE,
;   134          0242  1         PARSE_OWNER:            PARSE_LINKAGE,
;   135          0243  1         PARSE_PARAMETERS:       PARSE_LINKAGE,
;   136          0244  1         PARSE_PRINTER:          PARSE_LINKAGE,
```

```
;  137     0245  1          PARSE_PRIORITY:         PARSE_LINKAGE,
;  138     0246  1          PARSE_PROTECTION:       PARSE_LINKAGE,
;  139     0247  1          PARSE_QUEUE:            PARSE_LINKAGE,
;  140     0248  1          PARSE_SEARCH_STRING:    PARSE_LINKAGE,
;  141     0249  1          PARSE_STRING:           PARSE_LINKAGE,
;  142     0250  1          PARSE_STRING_255:       PARSE_LINKAGE,
;  143     0251  1          PARSE_WORKING_SET:      PARSE_LINKAGE;
;  144     0252  1
;  145     0253  1
;  146     0254  1 EXTERNAL ROUTINE
;  147     0255  1          CLI$GET_VALUE:  ADDRESSING_MODE(GENERAL),
;  148     0256  1                                          ! Get a parameter or qualifier value
;  149     0257  1          CLI$PRESENT:    ADDRESSING_MODE(GENERAL),
;  150     0258  1                                          ! Determine if entity is present
;  151     0259  1          LIB$CVT_DTB:    ADDRESSING_MODE(GENERAL),
;  152     0260  1                                          ! Convert decimal string to binary
;  153     0261  1          LIB$CVT_DTIME:  ADDRESSING_MODE(GENERAL),
;  154     0262  1                                          ! Convert delta time to binary
;  155     0263  1          LIB$CVT_TIME:   ADDRESSING_MODE(GENERAL),
;  156     0264  1                                          ! Convert absolute time to binary
;  157     0265  1          LIB$TPARSE:     ADDRESSING_MODE(GENERAL);
;  158     0266  1                                          ! Table-driven parser
;  159     0267  1
;  160     0268  1
;  161     0269  1 EXTERNAL LITERAL
;  162     0270  1          CLI$_COMMA,
;  163     0271  1          CLI$_NEGATED,
;  164     0272  1          CLI$_LOCNEG,
;  165     0273  1          CLI$_LOCPRES;
;  166     0274  1
;  167     0275  1
;  168     0276  1 BIND
;  169     0277  1          LITERAL_MINUS_ONE=      UPLIT(-1),
;  170     0278  1          LITERAL_ZERO=           UPLIT(0),
;  171     0279  1          LITERAL_ONE=            UPLIT(+1);
;  172     0280  1
;  173     0281  1
;  174     0282  1 FORWARD
;  175     0283  1
;  176     0284  1          ! TPARSE tables, which are defined at the end of this module.
;  177     0285  1          !
;  178     0286  1          NONE_STATES:    VECTOR[0],
;  179     0287  1          NONE_KEYS:      VECTOR[0],
;  180     0288  1          INFI_STATES:    VECTOR[0],
;  181     0289  1          INFI_KEYS:      VECTOR[0],
;  182     0290  1          SYMB_STATES:    VECTOR[0],
;  183     0291  1          SYMB_KEYS:      VECTOR[0],
;  184     0292  1          MASK_STATES:    VECTOR[0],
;  185     0293  1          MASK_KEYS:      VECTOR[0],
;  186     0294  1          OWNE_STATES:    VECTOR[0],
;  187     0295  1          OWNE_KEYS:      VECTOR[0],
;  188     0296  1          PROT_STATES:    VECTOR[0],
;  189     0297  1          PROT_KEYS:      VECTOR[0];
;  190     0298  1
;  191     0299  1
;  192     0300  1 OWN
;  193     0301  1          TPA_1,
```

```
;  194          0302  1          CONVERTED_UIC;
;  195          0303  1
;  196          0304  1
;  197          0305  1 BUILTIN
;  198          0306  1          EDIV,
;  199          0307  1          TESTBITCC;
```

```
;  201     0308  1 ROUTINE CALL_TPARSE(SRC,STATES,KEYS)=
;  202     0309  1
;  203     0310  1 !++
;  204     0311  1 !
;  205     0312  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  206     0313  1 !       This routine executes a call to LIB$TPARSE.
;  207     0314  1 !
;  208     0315  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  209     0316  1 !       SRC             - Address of a descriptor for the string to be parsed.
;  210     0317  1 !       STATES          - State table parameter for TPARSE.
;  211     0318  1 !       KEYS            - Keyword table parameter for TPARSE.
;  212     0319  1 !
;  213     0320  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  214     0321  1 !       NONE
;  215     0322  1 !
;  216     0323  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  217     0324  1 !       NONE
;  218     0325  1 !
;  219     0326  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  220     0327  1 !       NONE
;  221     0328  1 !
;  222     0329  1 ! ROUTINE VALUE:
;  223     0330  1 !       As returned by LIB$TPARSE.
;  224     0331  1 !
;  225     0332  1 ! SIDE EFFECTS:
;  226     0333  1 !       NONE
;  227     0334  1 !
;  228     0335  1 !--
;  229     0336  1
;  230     0337  2 BEGIN
;  231     0338  2 MAP
;  232     0339  2         SRC:            REF BBLOCK;             ! Pointer to descriptor
;  233     0340  2 LOCAL
;  234     0341  2         TPA_PARAM:      BBLOCK[TPA$K_LENGTH0];  ! TPARSE parameter block
;  235     0342  2
;  236     0343  2
;  237     0344  2 CH$FILL(0, TPA$K_LENGTH0, TPA_PARAM);
;  238     0345  2 TPA_PARAM[TPA$L_COUNT] = TPA$K_COUNT0;
;  239     0346  2 TPA_PARAM[TPA$L_OPTIONS] = TPA$M_ABBREV;
;  240     0347  2 TPA_PARAM[TPA$L_STRINGCNT] = .SRC[DSC$W_LENGTH];
;  241     0348  2 TPA_PARAM[TPA$L_STRINGPTR] = .SRC[DSC$A_POINTER];
;  242     0349  2 LIB$TPARSE(TPA_PARAM, .STATES, .KEYS)
;  243     0350  1 END;


;                                                       .TITLE  JBCCMDPRS Job Controller Command Parsing Utilit
                                                                ies
                                                        .IDENT  \V04-000\

                                                        .PSECT  DATA,NOEXE,2

                                                00000 TPA_1:    .BLKB   4
                                                00004 CONVERTED_UIC:
                                                        .BLKB   4

                                                        .PSECT  CODE,NOWRT,2
```

```
                                        FFFFFFFF  00000 P.AAA:  .LONG   -1                                       ;
                                        00000000  00004 P.AAB:  .LONG   0                                        ;
                                        00000001  00008 P.AAC:  .LONG   1                                        ;

                                                        LITERAL_MINUS_ONE=  P.AAA
                                                        LITERAL_ZERO=       P.AAB
                                                        LITERAL_ONE=        P.AAC
                                                                .EXTRN  CLI$GET_VALUE, CLI$PRESENT
                                                                .EXTRN  LIB$CVT_DTB, LIB$CVT_DTIME
                                                                .EXTRN  LIB$CVT_TIME, LIB$TPARSE
                                                                .EXTRN  CLI$_COMMA, CLI$_NEGATED
                                                                .EXTRN  CLI$_LOCNEG, CLI$_LOCPRES

                                          003C 00000 CALL_TPARSE:
                                                                .WORD   Save R2,R3,R4,R5                         ; 0308
                                5E              24  C2 00002          SUBL2   #36, SP                          ;
        24              00      6E              00  2C 00005          MOVC5   #0, (SP), #0, #36, TPA_PARAM     ; 0344
                                                6E      0000A                                                    ;
                                6E              08  D0 0000B          MOVL    #8, TPA_PARAM                    ; 0345
                        04      AE              02  D0 0000E          MOVL    #2, TPA_PARAM+4                  ; 0346
                                50          04  AC  D0 00012          MOVL    SRC, R0                          ; 0347
                        08      AE              60  3C 00016          MOVZWL  (R0), TPA_PARAM+8                ;
                        0C      AE          04  A0  D0 0001A          MOVL    4(R0), TPA_PARAM+12              ; 0348
                                7E          08  AC  7D 0001F          MOVQ    STATES, -(SP)                    ; 0349
                                            08  AE  9F 00023          PUSHAB  TPA_PARAM                        ;
                    00000000G   00              03  FB 00026          CALLS   #3, LIB$TPARSE                   ;
                                                    04 0002D          RET                                      ; 0350

; Routine Size:  46 bytes,    Routine Base:  CODE + 000C
```

```
;  245          0351  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_IF_TRUE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  246          0352  1
;  247          0353  1 !++
;  248          0354  1 !
;  249          0355  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  250          0356  1 !       This routine parses a Boolean qualifier, making an entry in the job
;  251          0357  1 !       controller parameter list if the qualifier is present.
;  252          0358  1 !
;  253          0359  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  254          0360  1 !       Standard parser parameters.
;  255          0361  1 !
;  256          0362  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  257          0363  1 !       NONE
;  258          0364  1 !
;  259          0365  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  260          0366  1 !       NONE
;  261          0367  1 !
;  262          0368  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  263          0369  1 !       NONE
;  264          0370  1 !
;  265          0371  1 ! ROUTINE VALUE:
;  266          0372  1 !       NONE
;  267          0373  1 !
;  268          0374  1 ! SIDE EFFECTS:
;  269          0375  1 !       NONE
;  270          0376  1 !
;  271          0377  1 !--
;  272          0378  1
;  273          0379  2 BEGIN
;  274          0380  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  275          0381  2
;  276          0382  2
;  277          0383  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
;  278          0384  2 THEN
;  279          0385  3     BEGIN
;  280          0386  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  281          0387  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  282          0388  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  283          0389  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  284          0390  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  285          0391  2     END;
;  286          0392  1 END;


                                        0000 00000          .ENTRY  PARSE_IF_TRUE, Save nothing                     ; 0351
                                04      AC   DD 00002       PUSHL   Q_DESC                                          ; 0383
                    00000000G   00          01   FB 00005   CALLS   #1, CLI$PRESENT                                ;
                                08          50   E9 0000C   BLBC    R0, 1$                                         ;
                                            8B   B4 0000F   CLRW    (Q_ICURSOR)+                                   ; 0386
                                8B      08  AC   B0 00011   MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                             ; 0387
                                            8B   7C 00015   CLRQ    (Q_ICURSOR)+                                   ; 0388
                                                 04 00017 1$:       RET                                            ; 0392

; Routine Size:  24 bytes,    Routine Base:  CODE + 003A
```

```
;  288          0393  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_IF_FALSE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  289          0394  1
;  290          0395  1 !++
;  291          0396  1 !
;  292          0397  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  293          0398  1 !       This routine parses a Boolean qualifier, making an entry in the job
;  294          0399  1 !       controller parameter list if the qualifier is explicitly negated.
;  295          0400  1 !
;  296          0401  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  297          0402  1 !       Standard parser parameters.
;  298          0403  1 !
;  299          0404  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  300          0405  1 !       NONE
;  301          0406  1 !
;  302          0407  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  303          0408  1 !       NONE
;  304          0409  1 !
;  305          0410  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  306          0411  1 !       NONE
;  307          0412  1 !
;  308          0413  1 ! ROUTINE VALUE:
;  309          0414  1 !       NONE
;  310          0415  1 !
;  311          0416  1 ! SIDE EFFECTS:
;  312          0417  1 !       NONE
;  313          0418  1 !
;  314          0419  1 !--
;  315          0420  1
;  316          0421  2 BEGIN
;  317          0422  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  318          0423  2 LOCAL
;  319          0424  2         STATUS;
;  320          0425  2 BUILTIN
;  321          0426  2         ACTUALCOUNT,
;  322          0427  2         ACTUALPARAMETER;
;  323          0428  2
;  324          0429  2
;  325          0430  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  326          0431  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  327          0432  2 THEN
;  328          0433  3     BEGIN
;  329          0434  3     INCR I FROM 2 TO ACTUALCOUNT() DO
;  330          0435  4         BEGIN
;  331          0436  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  332          0437  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = ACTUALPARAMETER(.I);
;  333          0438  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  334          0439  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  335          0440  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  336          0441  3         END;
;  337          0442  2     END;
;  338          0443  1 END;

                                0000 00000          .ENTRY  PARSE_IF_FALSE, Save nothing                ; 0393
```

```
                                 04   AC  DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                  ; 0430
                 00000000G  00        01  FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                        ;
                 00000000G  8F        50  D1 0000C          CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                  ; 0431
                                      09  13 00013          BEQL    1$                                     ;
                 00000000G  8F        50  D1 00015          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                   ;
                                      14  12 0001C          BNEQ    4$                                     ;
                            51        6C  9A 0001E 1$:      MOVZBL  (AP), R1                               ; 0434
                            50        01  D0 00021          MOVL    #1, I                                  ;
                                      08  11 0C024          BRB     3$                                     ;
                                      8B  B4 00026 2$:      CLRW    (Q_ICURSOR)+                           ; 0436
                            8B      6C40  F7 00028          CVTLW   (AP)[I], (Q_ICURSOR)+                  ; 0437
                                      8B  7C 0002C          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                           ; 0438
                      F4    50        51  F3 0002E 3$:      AOBLEQ  R1, I, 2$                              ; 0434
                                        04 00032 4$:        RET                                            ; 0443

; Routine Size:  51 bytes,    Routine Base:  CODE + 0052
```

```
;  340          0444  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_IF_TRUE_FALSE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  341          0445  1
;  342          0446  1 !++
;  343          0447  1 !
;  344          0448  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  345          0449  1 !       This routine parses a Boolean qualifier, making an entry in the job
;  346          0450  1 !       controller parameter list according to the true or false status.
;  347          0451  1 !
;  348          0452  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  349          0453  1 !       Standard parser parameters.
;  350          0454  1 !
;  351          0455  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  352          0456  1 !       NONE
;  353          0457  1 !
;  354          0458  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  355          0459  1 !       NONE
;  356          0460  1 !
;  357          0461  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  358          0462  1 !       NONE
;  359          0463  1 !
;  360          0464  1 ! ROUTINE VALUE:
;  361          0465  1 !       NONE
;  362          0466  1 !
;  363          0467  1 ! SIDE EFFECTS:
;  364          0468  1 !       NONE
;  365          0469  1 !
;  366          0470  1 !--
;  367          0471  1
;  368          0472  2 BEGIN
;  369          0473  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  370          0474  2 LOCAL
;  371          0475  2         STATUS;
;  372          0476  2
;  373          0477  2
;  374          0478  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  375          0479  2 IF .STATUS
;  376          0480  2 THEN
;  377          0481  3     BEGIN
;  378          0482  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  379          0483  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  380          0484  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  381          0485  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  382          0486  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  383          0487  3     END
;  384          0488  2 ELSE IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  385          0489  2 THEN
;  386          0490  3     BEGIN
;  387          0491  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  388          0492  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  389          0493  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  390          0494  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  391          0495  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  392          0496  2     END;
;  393          0497  1 END;
```

```
                                 0000 00000          .ENTRY  PARSE_IF_TRUE_FALSE, Save nothing      ; 0444
                            04   AC   DD 00002          PUSHL   Q_DESC                              ; 0478
                                 01   FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                     ;
                 00000000G  00                                                                      ;
                            09   50   E9 0000C          BLBC    STATUS, 1$                          ; 0479
                                 6B   B4 0000F          CLRW    (Q_ICURSOR)                         ; 0482
                      02    AB   08   AC   B0 00011          MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)             ; 0483
                                 19   11 00016          BRB     3$                                  ; 0484
                 00000000G  8F        50   D1 00018 1$:  CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED               ; 0488
                                 09   13 0001F          BEQL    2$                                  ;
                 00000000G  8F        50   D1 00021          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG           ;
                                 0D   12 00028          BNEQ    4$                                  ;
                                 6B   B4 0002A 2$:     CLRW    (Q_ICURSOR)                         ; 0491
                      02    AB   0C   AC   B0 0002C          MOVW    Q_P2, 2(Q_ICURSOR)             ; 0492
                            04   AB   7C 00031 3$:     CLRQ    4(Q_ICURSOR)                        ; 0493
                            5B        0C   C0 00034          ADDL2   #12, Q_ICURSOR                 ; 0495
                                      04 00037 4$:     RET                                         ; 0497

; Routine Size:  56 bytes,    Routine Base:  CODE + 0085
```

```
;  395     0498  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_LOCAL_TRUE_FALSE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  396     0499  1
;  397     0500  1 !++
;  398     0501  1 !
;  399     0502  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  400     0503  1 !       This routine parses a Boolean qualifier, making an entry in the job
;  401     0504  1 !       controller parameter list according to the locally present or negated
;  402     0505  1 !       status.
;  403     0506  1 !
;  404     0507  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  405     0508  1 !       Standard parser parameters.
;  406     0509  1 !
;  407     0510  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  408     0511  1 !       NONE
;  409     0512  1 !
;  410     0513  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  411     0514  1 !       NONE
;  412     0515  1 !
;  413     0516  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  414     0517  1 !       NONE
;  415     0518  1 !
;  416     0519  1 ! ROUTINE VALUE:
;  417     0520  1 !       NONE
;  418     0521  1 !
;  419     0522  1 ! SIDE EFFECTS:
;  420     0523  1 !       NONE
;  421     0524  1 !
;  422     0525  1 !--
;  423     0526  1
;  424     0527  2 BEGIN
;  425     0528  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  426     0529  2 LOCAL
;  427     0530  2         STATUS;
;  428     0531  2
;  429     0532  2
;  430     0533  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  431     0534  2 IF .STATUS EQL CLI$_LOCPRES
;  432     0535  2 THEN
;  433     0536  3     BEGIN
;  434     0537  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  435     0538  3     Q_ICUPSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  436     0539  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  437     0540  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  438     0541  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  439     0542  3     END
;  440     0543  2 ELSE IF .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  441     0544  2 THEN
;  442     0545  3     BEGIN
;  443     0546  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  444     0547  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  445     0548  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  446     0549  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  447     0550  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  448     0551  2     END;
;  449     0552  1 END;
```

```
                                  0000 00000          .ENTRY  PARSE_LOCAL_TRUE_FALSE, Save nothing    ; 0498
                              04  AC  DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                 ; 0533
                                  01  FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                        ;
00000000G  00                     50  D1 00008          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCPRES                  ; 0534
00000000G  8F                     09  12 00013          BNEQ    1$                                     ;
                                  6B  B4 00015          CLRW    (Q_ICURSOR)                            ; 0537
        02  AB                08  AC  B0 00017          MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                     ; 0538
                                  10  11 0001C          BRB     2$                                     ; 0539
00000000G  8F                     50  D1 0001E  1$:     CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                   ; 0543
                                  0D  12 00025          BNEQ    3$                                     ;
                                  6B  B4 00027          CLRW    (Q_ICURSOR)                            ; 0546
        02  AB                0C  AC  B0 00029          MOVW    Q_P2, 2(Q_ICURSOR)                     ; 0547
                              04  AB  7C 0002E  2$:     CLRQ    4(Q_ICURSOR)                           ; 0548
            5B                    0C  C0 00031          ADDL2   #12, Q_ICURSOR                         ; 0550
                                      04 00034  3$:     RET                                            ; 0552

; Routine Size:  53 bytes,    Routine Base:  CODE + 00BD
```

```
;  451          0553  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_AFTER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  452          0554  1
;  453          0555  1 !++
;  454          0556  1 !
;  455          0557  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  456          0558  1 !       This routine parses the /AFTER qualifier, making an entry in the job
;  457          0559  1 !       controller parameter list.
;  458          0560  1 !
;  459          0561  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  460          0562  1 !       Standard parser parameters.
;  461          0563  1 !
;  462          0564  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  463          0565  1 !       NONE
;  464          0566  1 !
;  465          0567  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  466          0568  1 !       NONE
;  467          0569  1 !
;  468          0570  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  469          0571  1 !       NONE
;  470          0572  1 !
;  471          0573  1 ! ROUTINE VALUE:
;  472          0574  1 !       NONE
;  473          0575  1 !
;  474          0576  1 ! SIDE EFFECTS:
;  475          0577  1 !       NONE
;  476          0578  1 !
;  477          0579  1 !--
;  478          0580  1
;  479          0581  2 BEGIN
;  480          0582  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  481          0583  2 LOCAL
;  482          0584  2         STATUS;
;  483          0585  2
;  484          0586  2
;  485          0587  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  486          0588  2 IF .STATUS
;  487          0589  2 THEN
;  488          0590  3     BEGIN
;  489          0591  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  490          0592  3     IF NOT LIB$CVT_TIME(.Q_VALUE_DESC, .Q_DCURSOR)
;  491          0593  3     THEN
;  492          0594  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  493          0595  3
;  494          0596  3
;  495          0597  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 8;
;  496          0598  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_AFTER_TIME;
;  497          0599  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  498          0600  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  499          0601  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  500          0602  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 8;
;  501          0603  2     END;
;  502          0604  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  503          0605  2 THEN
;  504          0606  3     BEGIN
;  505          0607  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  506          0608  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_AFTER_TIME;
;  507          0609  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
```

```
;  508          0610  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  509          0611  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  510          0612  2     END;
;  511          0613  1 END;


                                      0004 00000         .ENTRY  PARSE_AFTER, Save R2                    ; 0553
                                   04 AC   DD 00002      PUSHL   Q_DESC                                  ; 0587
                 00000000G   00       01   FB 00005      CALLS   #1, CLI$PRESENT
                             52       50   D0 0000C      MOVL    R0, STATUS
                             36       52   E9 0000F      BLBC    STATUS, 2$                              ; 0588
                                      58   DD 00012      PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 0591
                                   04 AC   DD 00014      PUSHL   Q_DESC
                 00000000G   00       02   FB 00017      CALLS   #2, CLI$GET_VALUE
                                 0500 8F   BB 0001E      PUSHR   #^M<R8,R10>                             ; 0592
                 00000000G   00       02   FB 00022      CALLS   #2, LIB$CVT_TIME
                             10       50   E8 00029      BLBS    R0, 1$
                                   04 AC   DD 0002C      PUSHL   Q_DESC                                  ; 0594
                                      58   DD 0002F      PUSHL   Q_VALUE_DESC
                                      02   DD 00031      PUSHL   #2
                                      59   DD 00033      PUSHL   Q_MESSAGE
                 00000000G   00       04   FB 00035      CALLS   #4, LIB$STOP
                             8B 00030008   8F   D0 0003C 1$:    MOVL    #196616, (Q_ICURSOR)+           ; 0597
                             8B            8A   7E 00043      MOVAQ   (Q_DCURSOR)[-1], (Q_ICURSOR)+    ; 0599
                                           8B   D4 00046      CLRL    (Q_ICURSOR)+                    ; 0600
                 00000000G   8F            52   D1 00048 2$:    CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED           ; 0604
                                           09   13 0004F      BEQL    3$
                 00000000G   8F            52   D1 00051      CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG
                                           09   12 00058      BNEQ    4$
                             8B 00040000   8F   D0 0005A 3$:    MOVL    #262144, (Q_ICURSOR)+           ; 0607
                                           8B   7C 00061      CLRQ    (Q_ICURSOR)[-1]                 ; 0609
                                                04 00063 4$:    RET                                     ; 0613

; Routine Size:  100 bytes,    Routine Base:  CODE + 00F2
```

```
;  513     0614  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_ALIGN(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  514     0615  1
;  515     0616  1 !++
;  516     0617  1 !
;  517     0618  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  518     0619  1 !       This routine parses the /ALIGN qualifier, making an entry in the job
;  519     0620  1 !       controller parameter list.
;  520     0621  1 !
;  521     0622  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  522     0623  1 !       Standard parser parameters.
;  523     0624  1 !
;  524     0625  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  525     0626  1 !       NONE
;  526     0627  1 !
;  527     0628  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  528     0629  1 !       NONE
;  529     0630  1 !
;  530     0631  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  531     0632  1 !       NONE
;  532     0633  1 !
;  533     0634  1 ! ROUTINE VALUE:
;  534     0635  1 !       NONE
;  535     0636  1 !
;  536     0637  1 ! SIDE EFFECTS:
;  537     0638  1 !       NONE
;  538     0639  1 !
;  539     0640  1 !--
;  540     0641  1
;  541     0642  2 BEGIN
;  542     0643  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  543     0644  2 LOCAL
;  544     0645  2         EXPLICIT_PAGES;
;  545     0646  2
;  546     0647  2
;  547     0648  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
;  548     0649  2 THEN
;  549     0650  3     BEGIN
;  550     0651  3     EXPLICIT_PAGES = FALSE;
;  551     0652  3
;  552     0653  3
;  553     0654  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;  554     0655  4         BEGIN
;  555     0656  4         IF LIB$CVT_DTB(
;  556     0657  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  557     0658  4             .Q_DCURSOR)
;  558     0659  4         THEN
;  559     0660  5             BEGIN
;  560     0661  5             IF .Q_DCURSOR[0,0,32,0] - 1 GTRU 20 - 1     ! 1 <= N <= 20
;  561     0662  5             THEN
;  562     0663  5                 SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  563     0664  5
;  564     0665  5
;  565     0666  5             EXPLICIT_PAGES = TRUE;
;  566     0667  5             Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  567     0668  5             Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_ALIGNMENT_PAGES;
;  568     0669  5             Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  569     0670  5             Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
```

```
;  570          0671  5              Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  571          0672  5              Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  572          0673  5              END
;  573          0674  5
;  574          0675  5
;  575          0676  4          ELSE IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, MASK_STATES, MASK_KEYS)
;  576          0677  4          THEN
;  577          0678  5              BEGIN
;  578          0679  5              Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  579          0680  5              Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_ALIGNMENT_MASK;
;  580          0681  5              Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  581          0682  5              Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  582          0683  5              Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  583          0684  5              END
;  584          0685  5
;  585          0686  5
;  586          0687  4          ELSE
;  587          0688  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  588          0689  3          END;
;  589          0690  3
;  590          0691  3
;  591          0692  3      IF NOT .EXPLICIT_PAGES
;  592          0693  3      THEN
;  593          0694  4          BEGIN
;  594          0695  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  595          0696  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_ALIGNMENT_PAGES;
;  596          0697  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = LITERAL_ONE;
;  597          0698  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  598          0699  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  599          0700  3          END;
;  600          0701  2      END;
;  601          0702  1 END;


                                        000C 00000          .ENTRY  PARSE_ALIGN, Save R2,R3                 ; 0614
                              53 00000000G  00  9E 00002    MOVAB   LIB$STOP, R3                            ;
                                        04  AC  DD 00009    PUSHL   Q_DESC                                  ; 0648
                    00000000G   00          01  FB 0000C    CALLS   #1, CLI$PRESENT                         ;
                                01          50  E8 00013    BLBS    R0, 1$                                  ;
                                            04  00016      RET                                             ;
                                            52  D4 00017 1$: CLRL    EXPLICIT_PAGES                          ; 0651
                                            58  DD 00019 2$: PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 0654
                                        04  AC  DD 0001B    PUSHL   Q_DESC                                  ;
                    00000000G   00          02  FB 0001E    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                63          50  E9 00025    BLBC    R0, 6$                                  ;
                                            5A  DD 00028    PUSHL   Q_DCURSOR                               ; 0658
                                        04  A8  DD 0002A    PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                         ; 0657
                                7E          68  3C 0002D    MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                   ;
                    00000000G   00          03  FB 00030    CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                         ;
                                26          50  E9 00037    BLBC    R0, 4$                                  ;
                          50    6A          01  C3 0003A    SUBL3   #1, (Q_DCURSOR), R0                     ; 0661
                                13          50  D1 0003E    CMPL    R0, #19                                 ;
                                            0C  1B 00041    BLEQU   3$                                      ;
                                        04  AC  DD 00043    PUSHL   Q_DESC                                  ; 0663
```

```
                                58  DD 00046          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ;
                                02  DD 00048          PUSHL   #2                                          ;
                                59  DD 0004A          PUSHL   Q_MESSAGE                                   ;
                            63  04  FB 0004C          CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                            52  01  D0 0004F 3$:      MOVL    #1, EXPLICIT_PAGES                          ; 0666
                        8B 00060004 8F  D0 00052      MOVL    #393220, (Q_ICURSOR)+                       ; 0667
                        8B      8A  DE 00059          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                  ; 0669
                                8B  D4 0005C          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 0670
                                B9  11 0005E          BRB     2$                                          ; 0656
                          0000V CF  9F 00060 4$:      PUSHAB  MASK_KEYS                                   ; 0676
                          0000V CF  9F 00064          PUSHAB  MASK_STATES                                 ;
                                58  DD 00068          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ;
                    FE47    CF  03  FB 0006A          CALLS   #3, CALL_TPARSE                             ;
                            0B  50  E9 0006F          BLBC    R0, 5$                                      ;
                        8B 00050000 8F  D0 00072      MOVL    #327680, (Q_ICURSOR)+                       ; 0679
                                8B  7C 00079          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                                ; 0681
                                9C  11 0007B          BRB     2$                                          ; 0676
                             04 AC  DD 0007D 5$:      PUSHL   Q_DESC                                      ; 0688
                                58  DD 00080          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ;
                                02  DD 00082          PUSHL   #2                                          ;
                                59  DD 00084          PUSHL   Q_MESSAGE                                   ;
                            63  04  FB 00086          CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                                8E  11 00089          BRB     2$                                          ; 0654
                            0E  52  E8 0008B 6$:      BLBS    EXPLICIT_PAGES, 7$                          ; 0692
                        8B 00060004 8F  D0 0008E      MOVL    #393220, (Q_ICURSOR)+                       ; 0695
                        8B      FE19 CF 9E 00095      MOVAB   LITERAL_ONE, (Q_ICURSOR)+                   ; 0697
                                8B  D4 0009A          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 0698
                                    04 0009C 7$:      RET                                                 ; 0702

; Routine Size:  157 bytes,    Routine Base:  CODE + 0156
```

```
;  603          0703  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_BACKWARD(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  604          0704  1
;  605          0705  1 !++
;  606          0706  1 !
;  607          0707  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  608          0708  1 !       This routine parses the /BACKWARD qualifier, making an entry in the
;  609          0709  1 !       job controller parameter list.
;  610          0710  1 !
;  611          0711  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  612          0712  1 !       Standard parser parameters.
;  613          0713  1 !
;  614          0714  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  615          0715  1 !       NONE
;  616          0716  1 !
;  617          0717  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  618          0718  1 !       NONE
;  619          0719  1 !
;  620          0720  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  621          0721  1 !       NONE
;  622          0722  1 !
;  623          0723  1 ! ROUTINE VALUE:
;  624          0724  1 !       NONE
;  625          0725  1 !
;  626          0726  1 ! SIDE EFFECTS:
;  627          0727  1 !       NONE
;  628          0728  1 !
;  629          0729  1 !--
;  630          0730  1
;  631          0731  2 BEGIN
;  632          0732  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  633          0733  2
;  634          0734  2
;  635          0735  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
;  636          0736  2 THEN
;  637          0737  3     BEGIN
;  638          0738  3     IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  639          0739  3     THEN
;  640          0740  4         BEGIN
;  641          0741  4         IF
;  642          0742  5             BEGIN
;  643          0743  5             IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  644          0744  5                 .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  645          0745  5                 .Q_DCURSOR)
;  646          0746  5             THEN
;  647          0747  5                 TRUE
;  648          0748  5             ELSE
;  649          0749  5                 .Q_DCURSOR[0,0,32,0] EQL 0
;  650          0750  5             END
;  651          0751  4         THEN
;  652          0752  4             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  653          0753  4
;  654          0754  4
;  655          0755  4         Q_DCURSOR[0,0,32,0] = - .Q_DCURSOR[0,0,32,0];
;  656          0756  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  657          0757  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_RELATIVE_PAGE;
;  658          0758  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  659          0759  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
```

```
;  660     0760  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  661     0761  4          Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  662     0762  4          END
;  663     0763  3      ELSE
;  664     0764  4          BEGIN
;  665     0765  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  666     0766  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_RELATIVE_PAGE;
;  667     0767  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = LITERAL_MINUS_ONE;
;  668     0768  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  669     0769  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  670     0770  3          END;
;  671     0771  2      END;
;  672     0772  1 END;


                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_BACKWARD, Save nothing                ; 0703
                                04  AC   DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                      ; 0735
                 00000000G      00       01  FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                         ;
                                58       50  E9 0000C          BLBC    R0, 5$                                  ;
                                         58  DD 0000F          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 0738
                                04  AC   DD 00011          PUSHL   Q_DESC                                      ;
                 00000000G      00       02  FB 00014          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                36       50  E9 0001B          BLBC    R0, 3$                                  ;
                                         5A  DD 0001E          PUSHL   Q_DCURSOR                               ; 0745
                                04  A8   DD 00020          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                             ; 0744
                                7E       68  3C 00023          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                   ;
                 00000000G      00       03  FB 00026          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                         ;
                                04       50  E9 0002D          BLBC    R0, 1$                                  ;
                                         6A  D5 00030          1$TL    (Q_DCURSOR)                             ; 0749
                                         10  12 00032          BNEQ    2$                                      ;
                                    04   AC   DD 00034  1$:     PUSHL   Q_DESC                                  ; 0752
                                         58   DD 00037          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                         02   DD 00039          PUSHL   #2                                      ;
                                         59   DD 0003B          PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                 00000000G      00       04   FB 0003D          CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                                6A       6A   CE 00044  2$:     MNEGL   (Q_DCURSOR), (Q_DCURSOR)                ; 0755
                                6B 00880004   8F   D0 00047          MOVL    #8912900, (Q_ICURSOR)           ; 0756
                                04  AB        8A   DE 0004E          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, 4(Q_ICURSOR)      ; 0758
                                         0D   11 00052          BRB     4$                                      ; 0759
                                6B 00880004   8F   D0 00054  3$:     MOVL    #8912900, (Q_ICURSOR)           ; 0765
                                04  AB   FDAE   CF   9E 0005B          MOVAB   LITERAL_MINUS_ONE, 4(Q_ICURSOR) ; 0767
                                    08   AB   D4 00061  4$:     CLRL    8(Q_ICURSOR)                            ; 0768
                                5B       0C   C0 00064          ADDL2   #12, Q_ICURSOR                          ; 0760
                                              04 00067  5$:     RET                                             ; 0772

; Routine Size:  104 bytes,    Routine Base:  CODE + 01F3
```

```
;  674          0773  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_BASE_PRIORITY(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  675          0774  1
;  676          0775  1 !++
;  677          0776  1 !
;  678          0777  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  679          0778  1 !       This routine parses the /BASE_PRIORITY qualifier, making an entry in the
;  680          0779  1 !       job controller parameter list.
;  681          0780  1 !
;  682          0781  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  683          0782  1 !       Standard parser parameters.
;  684          0783  1 !
;  685          0784  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  686          0785  1 !       NONE
;  687          0786  1 !
;  688          0787  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  689          0788  1 !       NONE
;  690          0789  1 !
;  691          0790  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  692          0791  1 !       NONE
;  693          0792  1 !
;  694          0793  1 ! ROUTINE VALUE:
;  695          0794  1 !       NONE
;  696          0795  1 !
;  697          0796  1 ! SIDE EFFECTS:
;  698          0797  1 !       NONE
;  699          0798  1 !
;  700          0799  1 !--
;  701          0800  1
;  702          0801  2 BEGIN
;  703          0802  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  704          0803  2
;  705          0804  2
;  706          0805  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  707          0806  2 THEN
;  708          0807  3     BEGIN
;  709          0808  3     IF
;  710          0809  4         BEGIN
;  711          0810  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  712          0811  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  713          0812  4             .Q_DCURSOR)
;  714          0813  4         THEN
;  715          0814  4             TRUE
;  716          0815  4         ELSE
;  717          0816  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 15        ! 0 <= N <= 15
;  718          0817  4         END
;  719          0818  3     THEN
;  720          0819  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  721          0820  3
;  722          0821  3
;  723          0822  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  724          0823  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_BASE_PRIORITY;
;  725          0824  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  726          0825  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  727          0826  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  728          0827  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  729          0828  2     END;
;  730          0829  1 END;
```

```
                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_BASE_PRIORITY, Save nothing                       ; 0773
                                 58   DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                            ; 0805
                              04 AC   DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                                  ;
                00000000G     00 02   FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                                       ;
                              33 50   E9 0000E          BLBC    R0, 3$                                                  ;
                                 5A   DD 00011          PUSHL   Q_DCURSOR                                               ; 0812
                              04 A8   DD 00013          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                         ; 0811
                              7E 68   3C 00016          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                                   ;
                00000000G     00 03   FB 00019          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                         ;
                              05 50   E9 00020          BLBC    R0, 1$                                                  ;
                              0F 6A   D1 00023          CMPL    (Q_DCURSOR), #15                                        ; 0816
                                 10   1B 00026          BLEQU   2$                                                      ;
                              04 AC   DD 00028 1$:      PUSHL   Q_DESC                                                  ; 0819
                                 58   DD 0002B          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                            ;
                                 02   DD 0002D          PUSHL   #2                                                      ;
                                 59   DD 0002F          PUSHL   Q_MESSAGE                                               ;
                00000000G     00 04   FB 00031          CALLS   #4, LIB$STOP                                            ;
                              8B 00070004 8F   D0 00038 2$:     MOVL    #458756, (Q_ICURSOR)+                           ; 0822
                              8B 8A   DE 0003F          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                              ; 0824
                              8B 8B   D4 00042          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                            ; 0825
                                    04 00044 3$:        RET                                                             ; 0829

; Routine Size:  69 bytes,    Routine Base:  CODE + 025B
```

```
;  732          0830  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_BUFFER_COUNT(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  733          0831  1
;  734          0832  1 !++
;  735          0833  1 !
;  736          0834  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  737          0835  1 !       This routine parses the /BUFFER_COUNT qualifier, making an entry in the
;  738          0836  1 !       job controller parameter list.
;  739          0837  1 !
;  740          0838  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  741          0839  1 !       Standard parser parameters.
;  742          0840  1 !
;  743          0841  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  744          0842  1 !       NONE
;  745          0843  1 !
;  746          0844  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  747          0845  1 !       NONE
;  748          0846  1 !
;  749          0847  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  750          0848  1 !       NONE
;  751          0849  1 !
;  752          0850  1 ! ROUTINE VALUE:
;  753          0851  1 !       NONE
;  754          0852  1 !
;  755          0853  1 ! SIDE EFFECTS:
;  756          0854  1 !       NONE
;  757          0855  1 !
;  758          0856  1 !--
;  759          0857  1
;  760          0858  2 BEGIN
;  761          0859  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  762          0860  2
;  763          0861  2
;  764          0862  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  765          0863  2 THEN
;  766          0864  3     BEGIN
;  767          0865  3     IF
;  768          0866  4         BEGIN
;  769          0867  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  770          0868  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  771          0869  4             .Q_DCURSOR)
;  772          0870  4         THEN
;  773          0871  4             TRUE
;  774          0872  4         ELSE
;  775          0873  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 127       ! 0 <= N <= 127
;  776          0874  4         END
;  777          0875  3     THEN
;  778          0876  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  779          0877  3
;  780          0878  3
;  781          0879  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  782          0880  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_BUFFER_COUNT;
;  783          0881  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  784          0882  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  785          0883  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  786          0884  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  787          0885  2     END;
;  788          0886  1 END;
```

```
                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_BUFFER_COUNT, Save nothing                ; 0830
                                 58 DD 00002            PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 0862
                              04 AC DD 00004            PUSHL   Q_DESC                                          ;
                00000000G     00 02 FB 00007            CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                              37 50 E9 0000E            BLBC    R0, 3$                                          ;
                                 5A DD 00011            PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 0869
                              04 A8 DD 00013            PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 0868
                              7E 68 3C 00016            MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                00000000G     00 03 FB 00019            CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                              09 50 E9 00020            BLBC    R0, 1$                                          ;
                0000007F      8F 6A D1 00023            CMPL    (Q_DCURSOR), #127                               ; 0873
                                 10 1B 0002A            BLEQU   2$                                              ;
                              04 AC DD 0002C 1$:        PUSHL   Q_DESC                                          ; 0876
                                 58 DD 0002F            PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                 02 DD 00031            PUSHL   #2                                              ;
                                 59 DD 00033            PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                00000000G     00 04 FB 00035            CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                           8B 00A00004 8F D0 0003C 2$:  MOVL    #10485764, (Q_ICURSOR)+                         ; 0879
                           8B 8A DE 00043               MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                      ; 0881
                              8B D4 00046               CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 0882
                                    04 00048 3$:        RET                                                     ; 0886

; Routine Size:  73 bytes,    Routine Base:  CODE + 02A0
```

```
;  790     0887  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_CHARACTERISTICS(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  791     0888  1
;  792     0889  1 !++
;  793     0890  1 !
;  794     0891  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  795     0892  1 !       This routine parses the /CHARACTERISTICS qualifier, making an entry in
;  796     0893  1 !       the job controller parameter list.
;  797     0894  1 !
;  798     0895  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  799     0896  1 !       Standard parser parameters.
;  800     0897  1 !
;  801     0898  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  802     0899  1 !       NONE
;  803     0900  1 !
;  804     0901  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  805     0902  1 !       NONE
;  806     0903  1 !
;  807     0904  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  808     0905  1 !       NONE
;  809     0906  1 !
;  810     0907  1 ! ROUTINE VALUE:
;  811     0908  1 !       NONE
;  812     0909  1 !
;  813     0910  1 ! SIDE EFFECTS:
;  814     0911  1 !       NONE
;  815     0912  1 !
;  816     0913  1 !--
;  817     0914  1
;  818     0915  2 BEGIN
;  819     0916  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  820     0917  2 LOCAL
;  821     0918  2         STATUS;
;  822     0919  2
;  823     0920  2
;  824     0921  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  825     0922  2 IF .STATUS
;  826     0923  2 THEN
;  827     0924  3     BEGIN
;  828     0925  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;  829     0926  4         BEGIN
;  830     0927  4         IF LIB$CVT_DTB(
;  831     0928  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  832     0929  4             .Q_DCURSOR)
;  833     0930  4         THEN
;  834     0931  5             BEGIN
;  835     0932  5             IF .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 127    ! 0 <= N <= 127
;  836     0933  5             THEN
;  837     0934  5                 SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  838     0935  5
;  839     0936  5
;  840     0937  5             Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  841     0938  5             Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_CHARACTERISTIC_NUMBER;
;  842     0939  5             Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  843     0940  5             Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  844     0941  5             Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  845     0942  5             Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  846     0943  5             END
```

```
;   847          0944  5
;   848          0945  5
;   849          0946  4          ELSE IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, SYMB_STATES, SYMB_KEYS)
;   850          0947  4          THEN
;   851          0948  5              BEGIN
;   852          0949  5              Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;   853          0950  5              Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_CHARACTERISTIC_NAME;
;   854          0951  5              Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;   855          0952  5              Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;   856          0953  5              Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;   857          0954  5              Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;   858          0955  5                  .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;   859          0956  5                  .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;   860          0957  5                  .Q_DCURSOR);
;   861          0958  5              END
;   862          0959  5
;   863          0960  5
;   864          0961  4          ELSE
;   865          0962  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;   866          0963  3          END;
;   867          0964  2      END;
;   868          0965  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;   869          0966  2 THEN
;   870          0967  3      BEGIN
;   871          0968  3      Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;   872          0969  3      Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_CHARACTERISTICS;
;   873          0970  3      Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;   874          0971  3      Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;   875          0972  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;   876          0973  2      END;
;   877          0974  1 END;


                                        00FC 00000          .ENTRY  PARSE_CHARACTERISTICS, Save R2,R3,R4,R5,R6,-; 0887
                                                                    R7
                                57 00000000G   00   9E 00002        MOVAB   LIB$STOP, R7                          ;
                                          04   AC   DD 00009        PUSHL   Q_DESC                                ; 0921
                    00000000G   00             01   FB 0000C        CALLS   #1, CLI$PRESENT                       ;
                                56             50   D0 00013        MOVL    R0, STATUS                            ;
                                79             56   E9 00016        BLBC    STATUS, 5$                            ; 0922
                                               58   DD 00019 1$:     PUSHL   Q_VALUE_DESC                          ; 0925
                                          04   AC   DD 0001B        PUSHL   Q_DESC                                ;
                    00000000G   00             02   FB 0001E        CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                     ;
                                6A             50   E9 00025        BLBC    R0, 5$                                ;
                                               5A   DD 00028        PUSHL   Q_DCURSOR                             ; 0929
                                          04   A8   DD 0002A        PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                       ; 0928
                                7E             68   3C 0002D        MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                 ;
                    00000000G   00             03   FB 00030        CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                       ;
                                23             50   E9 00037        BLBC    R0, 3$                                ;
                    0000007F    8F             6A   D1 0003A        CMPL    (Q_DCURSOR), #127                     ; 0932
                                               0C   1B 00041        BLEQU   2$                                    ;
                                          04   AC   DD 00043        PUSHL   Q_DESC                                ; 0934
                                               58   DD 00046        PUSHL   Q_VALUE_DESC                          ;
                                               02   DD 00048        PUSHL   #2                                    ;
```

```
                                                59  DD 0004A          PUSHL   Q_MESSAGE                                        ;
                                            67  04  FB 0004C          CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                        8B  000D0004    8F  D0 0004F 2$:    MOVL    #851972, (Q_ICURSOR)+                   ; 0937
                                        8B              8A  DE 00056        MOVAL   (Q_DCURSOR)[*], (Q_ICURSOR)+            ; 0939
                                                        8B  D4 00059        CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 0940
                                                        BC  11 0005B        BRB     1$                                      ; 0927
                                                0000V   CF  9F 0005D 3$:    PUSHAB  SYMB_KEYS                               ; 0946
                                                0000V   CF  9F 00061        PUSHAB  SYMB_STATES                             ;
                                                        58  DD 00065        PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                        FCB7    CF          03  FB 00067    CALLS   #3, CALL_TPARSE                         ;
                                                15          50  E9 0006C    BLBC    R0, 4$                                  ;
                                                8B          68  B0 0006F    MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+            ; 0949
                                                8B          0C  B0 00072    MOVW    #12, (Q_ICURSOR)+                       ; 0950
                                                8B          5A  D0 00075    MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                 ; 0951
                                                            8B  D4 00078    CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 0952
                                    6A      04  B8          68  28 0007A    MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -     ; 0957
                                                                                (Q_DCURSOR)                                 ;
                                                5A          53  D0 0007F    MOVL    R3, Q_DCURSOR                           ;
                                                            95  11 00082    BRB     1$                                      ; 0946
                                                    04      AC  DD 00084 4$:    PUSHL   Q_DESC                              ; 0962
                                                            58  DD 00087      PUSHL   Q_VALUE_DESC                        ;
                                                            02  DD 00089      PUSHL   #2                                  ;
                                                            59  DD 0008B      PUSHL   Q_MESSAGE                           ;
                                                67          04  FB 0008D      CALLS   #4, LIB$STOP                        ;
                                                            87  11 00090      BRB     1$                                  ; 0925
                                00000000G       8F          56  D1 00092 5$:    CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED               ; 0965
                                                            09  13 00099      BEQL    6$                                  ;
                                00000000G       8F          56  D1 0009B      CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                ;
                                                            09  12 000A1      BNEQ    7$                                  ;
                                                8B  000E0000    8F  D0 000A4 6$:    MOVL    #917504, (Q_ICURSOR)+           ; 0968
                                                            8B  7C 000AB        CLRQ    (Q_ICURSOR)+                        ; 0970
                                                                04 000AD 7$:    RET                                         ; 0974

; Routine Size:  174 bytes,    Routine Base:  CODE + 02E9
```

```
;  879     0975  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_CHAR_NUMBER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  880     0976  1
;  881     0977  1 !++
;  882     0978  1 !
;  883     0979  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  884     0980  1 !       This routine parses a characteristic number, making an entry in
;  885     0981  1 !       the job controller parameter list.
;  886     0982  1 !
;  887     0983  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  888     0984  1 !       Standard parser parameters.
;  889     0985  1 !
;  890     0986  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  891     0987  1 !       NONE
;  892     0988  1 !
;  893     0989  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  894     0990  1 !       NONE
;  895     0991  1 !
;  896     0992  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  897     0993  1 !       NONE
;  898     0994  1 !
;  899     0995  1 ! ROUTINE VALUE:
;  900     0996  1 !       NONE
;  901     0997  1 !
;  902     0998  1 ! SIDE EFFECTS:
;  903     0999  1 !       NONE
;  904     1000  1 !
;  905     1001  1 !--
;  906     1002  1
;  907     1003  2 BEGIN
;  908     1004  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  909     1005  2 LOCAL
;  910     1006  2         STATUS;
;  911     1007  2
;  912     1008  2
;  913     1009  2 CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  914     1010  2 IF
;  915     1011  3     BEGIN
;  916     1012  3     IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  917     1013  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  918     1014  3         .Q_DCURSOR)
;  919     1015  3     THEN
;  920     1016  3         TRUE
;  921     1017  3     ELSE
;  922     1018  3         .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 127           ! 0 <= N <= 127
;  923     1019  3     END
;  924     1020  2 THEN
;  925     1021  2     SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  926     1022  2
;  927     1023  2
;  928     1024  2 Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  929     1025  2 Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_CHARACTERISTIC_NUMBER;
;  930     1026  2 Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  931     1027  2 Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  932     1028  2 Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  933     1029  2 Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  934     1030  1 END;
```

```
                                          0000 00000          .ENTRY  PARSE_CHAR_NUMBER, Save nothing                 ; 0975
                                    58    DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 1009
                               04   AC    DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                00000000G      00         02    FB 00007    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                                          5A    DD 0000E    PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 1014
                               04   A8    DD 00010          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 1013
                          7E             68    3C 00013    MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                00000000G      00         03    FB 00016    CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                               09         50    E9 0001D    BLBC    R0, 1$                                          ;
                0000007F       8F         6A    D1 00020    CMPL    (Q_DCURSOR), #127                               ; 1018
                                          10    1B 00027    BLEQU   2$                                              ;
                               04   AC    DD 00029 1$:      PUSHL   Q_DESC                                          ; 1021
                                    58    DD 0002C          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                    02    DD 0002E          PUSHL   #2                                              ;
                                    59    DD 00030          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                00000000G      00         04    FB 00032    CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                               8B 000D0004  8F    D0 00039 2$:      MOVL    #851972, (Q_ICURSOR)+                   ; 1024
                               8B          8A    DE 00040          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+              ; 1026
                                          8B    D4 00043          CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 1027
                                                04 00045          RET                                             ; 1030

; Routine Size:  70 bytes,    Routine Base:  CODE + 0397
```

```
;  936          1031  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_COMMA_LIST(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  937          1032  1
;  938          1033  1 !++
;  939          1034  1 !
;  940          1035  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  941          1036  1 !       This routine parses a qualifier whose value is a comma-separated list of
;  942          1037  1 !       arbitrary strings, making an entry in the job controller parameter list.
;  943          1038  1 !
;  944          1039  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  945          1040  1 !       Standard parser parameters.
;  946          1041  1 !
;  947          1042  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  948          1043  1 !       NONE
;  949          1044  1 !
;  950          1045  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  951          1046  1 !       NONE
;  952          1047  1 !
;  953          1048  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  954          1049  1 !       NONE
;  955          1050  1 !
;  956          1051  1 ! ROUTINE VALUE:
;  957          1052  1 !       NONE
;  958          1053  1 !
;  959          1054  1 ! SIDE EFFECTS:
;  960          1055  1 !       NONE
;  961          1056  1 !
;  962          1057  1 !--
;  963          1058  1
;  964          1059  2 BEGIN
;  965          1060  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  966          1061  2 LOCAL
;  967          1062  2         FIRST,
;  968          1063  2         STATUS;
;  969          1064  2
;  970          1065  2
;  971          1066  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  972          1067  2 IF .STATUS
;  973          1068  2 THEN
;  974          1069  3     BEGIN
;  975          1070  3     FIRST = TRUE;
;  976          1071  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  977          1072  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  978          1073  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  979          1074  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  980          1075  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;  981          1076  4         BEGIN
;  982          1077  4         IF TESTBITCC(FIRST)
;  983          1078  4         THEN
;  984          1079  5             BEGIN
;  985          1080  5             (.Q_DCURSOR)<0,8> = %C',';
;  986          1081  5             Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 1;
;  987          1082  5             Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_ICURSOR[0,0,16,0] + 1;
;  988          1083  4             END;
;  989          1084  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] =
;  990          1085  4             .Q_ICURSOR[0,0,16,0] + .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  991          1086  4         Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  992          1087  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
```

```
;  993          1088  4              .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  994          1089  4              .Q_DCURSOR);
;  995          1090  3          END;
;  996          1091  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  997          1092  2      END;
;  998          1093  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  999          1094  2 THEN
; 1000          1095  3      BEGIN
; 1001          1096  3      Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
; 1002          1097  3      Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
; 1003          1098  3      Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
; 1004          1099  3      Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
; 1005          1100  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
; 1006          1101  2      END;
; 1007          1102  1 END;


                                                00FC 00000          .ENTRY  PARSE_COMMA_LIST, Save R2,R3,R4,R5,R6,R7    ; 1031
                                          04    AC   DD 00002       PUSHL   Q_DESC                                      ; 1066
                                 00000000G  00         01   FB 00005  CALLS   #1, CLI$PRESENT                          ;
                                            57         50   D0 0000C  MOVL    R0, STATUS                               ;
                                            39         57   E9 0000F  BLBC    STATUS, 4$                               ; 1067
                                            56         01   D0 00012  MOVL    #1, FIRST                                ; 1070
                                                       6B   B4 00015  CLRW    (Q_ICURSOR)                              ; 1071
                                       02   AB         08   AC   B0 00017  MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                       ; 1072
                                       04   AB         5A   D0 0001C  MOVL    Q_DCURSOR, 4(Q_ICURSOR)                  ; 1073
                                                 08    AB   D4 00020  CLRL    8(Q_ICURSOR)                             ; 1074
                                                       58   DD 00023 1$:    PUSHL   Q_VALUE_DESC                        ; 1075
                                                 04    AC   DD 00025       PUSHL   Q_DESC                              ;
                                    00000000G    00         02   FB 00028  CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                   ;
                                                 16         50   E9 0002F  BLBC    R0, 3$                               ;
                                 05             56         00   E4 00032  BBSC    #0, FIRST, 2$                        ; 1077
                                                8A         2C   90 00036  MOVB    #44, (Q_DCURSOR)+                    ; 1080
                                                           6B   B6 00039  INCW    (Q_ICURSOR)                          ; 1082
                                                6B         68   A0 0003B 2$:    ADDW2   (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)          ; 1085
                                 6A       04    B8         68   28 0003E  MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -    ; 1089
                                                                             (Q_DCURSOR)                                 ;
                                                5A         53   D0 00043  MOVL    R3, Q_DCURSOR                        ;
                                                           DB   11 00046  BRB     1$                                   ; 1075
                                                5B         0C   C0 00048 3$:    ADDL2   #12, Q_ICURSOR                       ; 1091
                                    00000000G   8F         57   D1 0004B 4$:    CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                ; 1093
                                                           09   13 00052       BEQL    5$                                   ;
                                    00000000G   8F         57   D1 00054       CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                 ;
                                                           08   12 0005B       BNEQ    6$                                   ;
                                                           8B   B4 0005D 5$:    CLRW    (Q_ICURSOR)+                         ; 1096
                                                8B         0C   AC   B0 0005F  MOVW    Q_P2, (Q_ICURSOR)+                   ; 1097
                                                           8B   7C 00063       CLRQ    (Q_ICURSOR)+                         ; 1098
                                                                04 00065 6$:    RET                                          ; 1102

; Routine Size:  102 bytes,    Routine Base:  CODE + 03DD
```

```
;  1009          1103  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_COPIES(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1010          1104  1
;  1011          1105  1 !++
;  1012          1106  1 !
;  1013          1107  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1014          1108  1 !       This routine parses the /COPIES qualifier, making an entry in
;  1015          1109  1 !       the job controller parameter list.
;  1016          1110  1 !
;  1017          1111  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1018          1112  1 !       Standard parser parameters.
;  1019          1113  1 !
;  1020          1114  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1021          1115  1 !       NONE
;  1022          1116  1 !
;  1023          1117  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1024          1118  1 !       NONE
;  1025          1119  1 !
;  1026          1120  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1027          1121  1 !       NONE
;  1028          1122  1 !
;  1029          1123  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1030          1124  1 !       NONE
;  1031          1125  1 !
;  1032          1126  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1033          1127  1 !       NONE
;  1034          1128  1 !
;  1035          1129  1 !--
;  1036          1130  1
;  1037          1131  2 BEGIN
;  1038          1132  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  1039          1133  2
;  1040          1134  2
;  1041          1135  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1042          1136  2 THEN
;  1043          1137  3     BEGIN
;  1044          1138  3     IF
;  1045          1139  4         BEGIN
;  1046          1140  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  1047          1141  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1048          1142  4             .Q_DCURSOR)
;  1049          1143  4         THEN
;  1050          1144  4             TRUE
;  1051          1145  4         ELSE
;  1052          1146  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] - 1 GTRU 255 - 1        ! 1 <= N <= 255
;  1053          1147  4         END
;  1054          1148  3     THEN
;  1055          1149  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1056          1150  3
;  1057          1151  3
;  1058          1152  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1059          1153  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  1060          1154  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1061          1155  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1062          1156  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1063          1157  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1064          1158  2     END;
;  1065          1159  1 END;
```

```
                                                0000 00000         .ENTRY  PARSE_COPIES, Save nothing                      ; 1103
                                             58   DD 00002         PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 1135
                                          04 AC   DD 00004         PUSHL   Q_DESC                                          ;
                    00000000G   00               02   FB 00007    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                                3B               50   E9 0000E    BLBC    R0, 3$                                          ;
                                                 5A   DD 00011    PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 1142
                                          04 A8   DD 00013         PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 1141
                                7E               68   3C 00016    MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                    00000000G   00               03   FB 00019    CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                                0D               50   E9 00020    BLBC    R0, 1$                                          ;
                 50             6A               01   C3 00023    SUBL3   #1, (Q_DCURSOR), R0                             ; 1146
                    000000FE    8F               50   D1 00027    CMPL    R0, #254                                        ;
                                                 10   1B 0002E    BLEQU   2$                                              ;
                                          04 AC   DD 00030 1$:     PUSHL   Q_DESC                                          ; 1149
                                             58   DD 00033         PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                             02   DD 00035         PUSHL   #2                                              ;
                                             59   DD 00037         PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                    00000000G   00               04   FB 00039    CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                8B               04   B0 00040 2$:    MOVW    #4, (Q_ICURSOR)+                           ; 1152
                                8B          08 AC   B0 00043         MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                         ; 1153
                                8B               8A   DE 00047         MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                 ; 1154
                                                 8B   D4 0004A         CLRL    (Q_ICURSOR)+                               ; 1155
                                                      04 0004C 3$:     RET                                                ; 1159

; Routine Size:  77 bytes,    Routine Base:  CODE + 0443
```

```
;  1067          1160  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_CPUTIME(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1068          1161  1
;  1069          1162  1 !++
;  1070          1163  1 !
;  1071          1164  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1072          1165  1 !       This routine parses the /CPUTIME qualifier, making an entry in
;  1073          1166  1 !       the job controller parameter list.
;  1074          1167  1 !
;  1075          1168  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1076          1169  1 !       Standard parser parameters.
;  1077          1170  1 !
;  1078          1171  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1079          1172  1 !       NONE
;  1080          1173  1 !
;  1081          1174  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1082          1175  1 !       NONE
;  1083          1176  1 !
;  1084          1177  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1085          1178  1 !       NONE
;  1086          1179  1 !
;  1087          1180  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1088          1181  1 !       NONE
;  1089          1182  1 !
;  1090          1183  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1091          1184  1 !       NONE
;  1092          1185  1 !
;  1093          1186  1 !--
;  1094          1187  1
;  1095          1188  2 BEGIN
;  1096          1189  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  1097          1190  2
;  1098          1191  2
;  1099          1192  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1100          1193  2 THEN
;  1101          1194  3     BEGIN
;  1102          1195  3     LOCAL
;  1103          1196  3         TIME_VALUE:     VECTOR[2],
;  1104          1197  3         REMAINDER;
;  1105          1198  3
;  1106          1199  3
;  1107          1200  3     IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, NONE_STATES, NONE_KEYS)
;  1108          1201  3     THEN
;  1109          1202  4         BEGIN
;  1110          1203  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  1111          1204  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  1112          1205  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  1113          1206  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1114          1207  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1115          1208  4         END
;  1116          1209  3     ELSE IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, INFI_STATES, INFI_KEYS)
;  1117          1210  3     THEN
;  1118          1211  4         BEGIN
;  1119          1212  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1120          1213  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  1121          1214  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = LITERAL_ZERO;
;  1122          1215  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1123          1216  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
```

```
;  1124          1217  4          END
;  1125          1218  3      ELSE
;  1126          1219  4          BEGIN
;  1127          1220  4          IF
;  1128          1221  5              BEGIN
;  1129          1222  5              IF NOT LIB$CVT_DTIME(.Q_VALUE_DESC, TIME_VALUE)
;  1130          1223  5              THEN
;  1131          1224  5                  TRUE
;  1132          1225  5              ELSE
;  1133          1226  5                  (EDIV(%REF(-200000), TIME_VALUE, .Q_DCURSOR, REMAINDER) AND PSL$M_V) NEQ 0
;  1134          1227  5              END
;  1135          1228  4          THEN
;  1136          1229  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1137          1230  4
;  1138          1231  4
;  1139          1232  4          Q_DCURSOR[0,0,32,0] = .Q_DCURSOR[0,0,32,0] ^ 1;
;  1140          1233  4          IF .REMAINDER NEQ 0 THEN Q_DCURSOR[0,0,32,0] = .Q_DCURSOR[0,0,32,0] + 1;
;  1141          1234  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1142          1235  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  1143          1236  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1144          1237  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1145          1238  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1146          1239  4          Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1147          1240  3          END;
;  1148          1241  2      END;
;  1149          1242  1 END;


                                    000C 00000          .ENTRY  PARSE_CPUTIME, Save R2,R3                       ;  1160
                              53    FB76   CF   9E 00002        MOVAB   CALL_TPARSE, R3                         ;
                              5E           08   C2 00007        SUBL2   #8, SP                                  ;
                                           58   DD 0000A        PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;  1192
                                    04     AC   DD 0000C        PUSHL   Q_DESC                                  ;
                00000000G     00           02   FB 0000F        CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                              01           50   E8 00016        BLBS    R0, 1$                                  ;
                                           04   00019          RET                                             ;
                                    0000V  CF   9F 0001A 1$:    PUSHAB  NONE_KEYS                               ;  1200
                                    0000V  CF   9F 0001E        PUSHAB  NONE_STATES                             ;
                                           58   DD 00022        PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                              63           03   FB 00024        CALLS   #3, CALL_TPARSE                         ;
                              0C           50   E9 00027        BLBC    R0, 2$                                  ;
                                           6B   B4 0002A        CLRW    (Q_ICURSOR)                             ;  1203
                        02    AB     0C     AC   B0 0002C        MOVW    Q_P2, 2(Q_ICURSOR)                      ;  1204
                                     04     AB   D4 00031        CLRL    4(Q_ICURSOR)                            ;  1205
                                           62   11 00034        BRB     7$                                      ;  1206
                                    0000V  CF   9F 00036 2$:    PUSHAB  INFI_KEYS                               ;  1209
                                    0000V  CF   9F 0003A        PUSHAB  INFI_STATES                             ;
                                           58   DD 0003E        PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                              63           03   FB 00040        CALLS   #3, CALL_TPARSE                         ;
                              10           50   E9 00043        BLBC    R0, 3$                                  ;
                              6B           04   B0 00046        MOVW    #4, (Q_ICURSOR)                         ;  1212
                        02    AB     08     AC   B0 00049        MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                      ;  1213
                        04    AB     FB22   CF   9E 0004E        MOVAB   LITERAL_ZERO, 4(Q_ICURSOR)              ;  1214
                                           42   11 00054        BRB     7$                                      ;  1215
```

```
                                        4100    8F  BB 00056 3$:     PUSHR   #^M<R8,SP>                                      ; 1222
                00000000G   00                  02  FB 0005A         CALLS   #2, LIB$CVT_DTIME                               ;
                            0F                  50  E9 00061         BLBC    R0, 4$                                          ;
          52            6A              6E FFFCF2C0   8F  7B 00064         EDIV    #-200000, TIME_VALUE, (Q_DCURSOR), -    ; 1226
                                                                              REMAINDER                                       ;
                                                50  DC 0006D         MOVPSL  R0                                              ;
                        10                      50  01  E1 0006F         BBC     #1, R0, 5$                                      ;
                                                        04  AC  DD 00073 4$:     PUSHL   Q_DESC                                  ; 1229
                                                        58  DD 00076         PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                                        02  DD 00078         PUSHL   #2                                      ;
                                                        59  DD 0007A         PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                00000000G   00                      04  FB 0007C         CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                            6A                      02  C4 00083 5$:     MULL2   #2, (Q_DCURSOR)                         ; 1232
                                                    52  D5 00086         TSTL    REMAINDER                               ; 1233
                                                    02  13 00088         BEQL    6$                                      ;
                                                    6A  D6 0008A         INCL    (Q_DCURSOR)                             ;
                            6B                      04  B0 0008C 6$:     MOVW    #4, (Q_ICURSOR)                         ; 1234
                    02      AB          08          AC  B0 0008F         MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                      ; 1235
                    04      AB                      8A  DE 00094         MOVAL   (Q_DCURSOR)+, 4(Q_ICURSOR)               ; 1236
                                        08          AB  D4 00098 7$:     CLRL    8(Q_ICURSOR)                            ; 1237
                            5B                      0C  C0 0009B         ADDL2   #12, Q_ICURSOR                          ; 1207
                                                        04 0009E         RET                                             ; 1242

; Routine Size:  159 bytes,    Routine Base:  CODE + 0490
```

```
;  1151          1243  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_ENTRY(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE_VALUE=
;  1152          1244  1
;  1153          1245  1 !++
;  1154          1246  1 !
;  1155          1247  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1156          1248  1 !       This routine parses the /ENTRY qualifier, making an entry in
;  1157          1249  1 !       the job controller parameter list.
;  1158          1250  1 !
;  1159          1251  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1160          1252  1 !       Standard parser parameters.
;  1161          1253  1 !
;  1162          1254  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1163          1255  1 !       NONE
;  1164          1256  1 !
;  1165          1257  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1166          1258  1 !       NONE
;  1167          1259  1 !
;  1168          1260  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1169          1261  1 !       NONE
;  1170          1262  1 !
;  1171          1263  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1172          1264  1 !       As returned from CLI$GET_VALUE.
;  1173          1265  1 !
;  1174          1266  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1175          1267  1 !       NONE
;  1176          1268  1 !
;  1177          1269  1 !--
;  1178          1270  1
;  1179          1271  2 BEGIN
;  1180          1272  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  1181          1273  2 LOCAL
;  1182          1274  2         STATUS;
;  1183          1275  2
;  1184          1276  2
;  1185          1277  2 STATUS = CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  1186          1278  2 IF .STATUS
;  1187          1279  2 THEN
;  1188          1280  3     BEGIN
;  1189          1281  3     IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  1190          1282  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1191          1283  3         .Q_DCURSOR)
;  1192          1284  3     THEN
;  1193          1285  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1194          1286  3
;  1195          1287  3
;  1196          1288  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1197          1289  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_ENTRY_NUMBER;
;  1198          1290  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1199          1291  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1200          1292  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1201          1293  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1202          1294  2     END;
;  1203          1295  2
;  1204          1296  2
;  1205          1297  2 .STATUS
;  1206          1298  1 END;
```

```
                                    0004 00000          .ENTRY  PARSE_ENTRY, Save R2                    ; 1243
                                 58 DD 00002            PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 1277
                              04 AC DD 00004            PUSHL   Q_DESC                                  ;
                00000000G     00 02 FB 00007            CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                              52 50 D0 0000E            MOVL    R0, STATUS                              ;
                              2E 52 E9 00011            BLBC    STATUS, 2$                              ; 1278
                                 5A DD 00014            PUSHL   Q_DCURSOR                               ; 1283
                              04 A8 DD 00016            PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                         ; 1282
                              7E 68 3C 00019            MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                   ;
                00000000G     00 03 FB 0001C            CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                         ;
                              10 50 E8 00023            BLBS    R0, 1$                                  ;
                              04 AC DD 00026            PUSHL   Q_DESC                                  ; 1285
                                 58 DD 00029            PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                 02 DD 0002B            PUSHL   #2                                      ;
                                 59 DD 0002D            PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                00000000G     00 04 FB 0002F            CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                           8B 001E0004 8F D0 00036 1$:  MOVL    #1966084, (Q_ICURSOR)+                  ; 1288
                           8B 8A DE 0003D               MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+              ; 1290
                           8B D4 00040                  CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 1291
                              50 52 D0 00042 2$:        MOVL    STATUS, R0                              ; 1298
                                    04 00045            RET                                             ;

; Routine Size:  70 bytes,    Routine Base:  CODE + 052F
```

```
;  1208          1299  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_EXTEND_QUANTITY(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1209          1300  1
;  1210          1301  1 !++
;  1211          1302  1 !
;  1212          1303  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1213          1304  1 !       This routine parses the /EXTEND_QUANTITY qualifier, making an entry in
;  1214          1305  1 !       the job controller parameter list.
;  1215          1306  1 !
;  1216          1307  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1217          1308  1 !       Standard parser parameters.
;  1218          1309  1 !
;  1219          1310  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1220          1311  1 !       NONE
;  1221          1312  1 !
;  1222          1313  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1223          1314  1 !       NONE
;  1224          1315  1 !
;  1225          1316  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1226          1317  1 !       NONE
;  1227          1318  1 !
;  1228          1319  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1229          1320  1 !       NONE
;  1230          1321  1 !
;  1231          1322  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1232          1323  1 !       NONE
;  1233          1324  1 !
;  1234          1325  1 !--
;  1235          1326  1
;  1236          1327  2 BEGIN
;  1237          1328  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  1238          1329  2
;  1239          1330  2
;  1240          1331  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1241          1332  2 THEN
;  1242          1333  3     BEGIN
;  1243          1334  3     IF
;  1244          1335  4         BEGIN
;  1245          1336  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  1246          1337  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1247          1338  4             .Q_DCURSOR)
;  1248          1339  4         THEN
;  1249          1340  4             TRUE
;  1250          1341  4         ELSE
;  1251          1342  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 65535     ! 0 <= N <= 65535
;  1252          1343  4         END
;  1253          1344  3     THEN
;  1254          1345  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1255          1346  3
;  1256          1347  3
;  1257          1348  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1258          1349  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_EXTEND_QUANTITY;
;  1259          1350  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1260          1351  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1261          1352  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1262          1353  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1263          1354  2     END;
;  1264          1355  1 END;
```

```
                                 0000 00000          .ENTRY  PARSE_EXTEND_QUANTITY, Save nothing          ; 1299
                              58 DD 00002            PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ; 1331
                           04 AC DD 00004            PUSHL   Q_DESC
                00000000G  00 02 FB 00007            CALLS   #2, CLI$GET_VALUE
                           37 50 E9 0000E            BLBC    R0, 3$
                              5A DD 00011            PUSHL   Q_DCURSOR                                   ; 1338
                           04 A8 DD 00013            PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                             ; 1337
                           7E 68 3C 00016            MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)
                00000000G  00 03 FB 00019            CALLS   #3, LIB$CVT_DTB
                           09 50 E9 00020            BLBC    R0, 1$
                0000FFFF   8F 6A D1 00023            CMPL    (Q_DCURSOR), #65535                         ; 1342
                              10 1B 0002A            BLEQU   2$
                           04 AC DD 0002C 1$:        PUSHL   Q_DESC                                      ; 1345
                              58 DD 0002F            PUSHL   Q_VALUE_DESC
                              02 DD 00031            PUSHL   #2
                              59 DD 00033            PUSHL   Q_MESSAGE
                00000000G  00 04 FB 00035            CALLS   #4, LIB$STOP
                           8B 00A10004 8F D0 0003C 2$:  MOVL    #10551300, (Q_ICURSOR)+                 ; 1348
                           8B 8A DE 00043            MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                  ; 1350
                              8B D4 00046            CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 1351
                                 04 00048 3$:        RET                                                 ; 1355

; Routine Size:  73 bytes,    Routine Base:  CODE + 0575
```

```
;  1266     1356  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_FILENAME(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1267     1357  1
;  1268     1358  1 !++
;  1269     1359  1 !
;  1270     1360  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1271     1361  1 !       This routine parses a qualifier whose value is a file name, making an
;  1272     1362  1 !       entry in the job controller parameter list.
;  1273     1363  1 !
;  1274     1364  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1275     1365  1 !       Standard parser parameters.
;  1276     1366  1 !
;  1277     1367  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1278     1368  1 !       NONE
;  1279     1369  1 !
;  1280     1370  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1281     1371  1 !       NONE
;  1282     1372  1 !
;  1283     1373  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1284     1374  1 !       NONE
;  1285     1375  1 !
;  1286     1376  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1287     1377  1 !       NONE
;  1288     1378  1 !
;  1289     1379  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1290     1380  1 !       NONE
;  1291     1381  1 !
;  1292     1382  1 !--
;  1293     1383  1
;  1294     1384  2 BEGIN
;  1295     1385  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  1296     1386  2 LOCAL
;  1297     1387  2         STATUS;
;  1298     1388  2
;  1299     1389  2
;  1300     1390  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  1301     1391  2 IF .STATUS
;  1302     1392  2 THEN
;  1303     1393  3     BEGIN
;  1304     1394  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  1305     1395  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] = 1 GTRU 39 - 1              ! 1 <= N <= 39
;  1306     1396  3     THEN
;  1307     1397  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1308     1398  3
;  1309     1399  3
;  1310     1400  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1311     1401  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  1312     1402  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1313     1403  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1314     1404  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1315     1405  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  1316     1406  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  1317     1407  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1318     1408  3         .Q_DCURSOR);
;  1319     1409  2     END;
;  1320     1410  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  1321     1411  2 THEN
;  1322     1412  3     BEGIN
```

```
;  1323          1413  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  1324          1414  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  1325          1415  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  1326          1416  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1327          1417  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1328          1418  2     END;
;  1329          1419  1 END;


                                                007C 00000     .ENTRY  PARSE_FILENAME, Save R2,R3,R4,R5,R6                     ; 1356
                                            04  AC   DD 00002  PUSHL   Q_DESC                                                  ; 1390
                                00000000G   00      01   FB 00005  CALLS   #1, CLI$PRESENT                                     ;
                                            56      50   D0 0000C  MOVL    R0, STATUS                                         ;
                                            3A      56   E9 0000F  BLBC    STATUS, 2$                                         ; 1391
                                                    58   DD 00012  PUSHL   Q_VALUE_DESC                                       ; 1394
                                            04      AC   DD 00014  PUSHL   Q_DESC                                              ;
                                00000000G   00      02   FB 00017  CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                                 ;
                                            50      68   3C 0001E  MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), R0                                 ; 1395
                                                    50   D7 00021  DECL    R0                                                 ;
                                            26      50   D1 00023  CMPL    R0, #38                                            ;
                                                    10   1B 00026  BLEQU   1$                                                 ;
                                            04      AC   DD 00028  PUSHL   Q_DESC                                              ; 1397
                                                    58   DD 0002B  PUSHL   Q_VALUE_DESC                                       ;
                                                    02   DD 0002D  PUSHL   #2                                                 ;
                                                    59   DD 0002F  PUSHL   Q_MESSAGE                                           ;
                                00000000G   00      04   FB 00031  CALLS   #4, LIB$STOP                                      ;
                                            8B      68   B0 00038  1$:     MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+               ; 1400
                                            8B  08  AC   B0 0003B        MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                         ; 1401
                                            8B      5A   D0 0003F        MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                    ; 1402
                                                    8B   D4 00042        CLRL    (Q_ICURSOR)+                               ; 1403
                                6A      04      B8      68   28 00044        MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -        ; 1408
                                                                                 (Q_DCURSOR)                                    ;
                                            5A          53   D0 00049        MOVL    R3, Q_DCURSOR                              ;
                                00000000G   8F          56   D1 0004C  2$:     CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                      ; 1410
                                                        09   13 00053        BEQL    3$                                         ;
                                00000000G   8F          56   D1 00055        CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                       ;
                                                        08   12 0005C        BNEQ    4$                                         ;
                                                        8B   B4 0005E  3$:     CLRW    (Q_ICURSOR)+                               ; 1413
                                            8B      0C  AC   B0 00060        MOVW    Q_P2, (Q_ICURSOR)+                         ; 1414
                                                        8B   7C 00064        CLRQ    (Q_ICURSOR)+                               ; 1415
                                                             04 00066  4$:     RET                                                ; 1419

; Routine Size:  103 bytes,    Routine Base:  CODE + 05BE
```

```
;  1331     1420  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_FORM(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1332     1421  1
;  1333     1422  1 !++
;  1334     1423  1 !
;  1335     1424  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1336     1425  1 !       This routine parses the /FORM qualifier, making an entry in
;  1337     1426  1 !       the job controller parameter list.
;  1338     1427  1 !
;  1339     1428  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1340     1429  1 !       Standard parser parameters.
;  1341     1430  1 !
;  1342     1431  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1343     1432  1 !       NONE
;  1344     1433  1 !
;  1345     1434  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1346     1435  1 !       NONE
;  1347     1436  1 !
;  1348     1437  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1349     1438  1 !       NONE
;  1350     1439  1 !
;  1351     1440  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1352     1441  1 !       NONE
;  1353     1442  1 !
;  1354     1443  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1355     1444  1 !       NONE
;  1356     1445  1 !
;  1357     1446  1 !--
;  1358     1447  1
;  1359     1448  2 BEGIN
;  1360     1449  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  1361     1450  2
;  1362     1451  2
;  1363     1452  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1364     1453  2 THEN
;  1365     1454  3     BEGIN
;  1366     1455  3     IF LIB$CVT_DTB(
;  1367     1456  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1368     1457  3         .Q_DCURSOR)
;  1369     1458  3     THEN
;  1370     1459  4         BEGIN
;  1371     1460  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1372     1461  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_FORM_NUMBER;
;  1373     1462  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1374     1463  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1375     1464  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1376     1465  4         Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1377     1466  4         END
;  1378     1467  3     ELSE IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, SYMB_STATES, SYMB_KEYS)
;  1379     1468  3     THEN
;  1380     1469  4         BEGIN
;  1381     1470  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1382     1471  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_FORM_NAME;
;  1383     1472  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1384     1473  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1385     1474  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1386     1475  4         Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  1387     1476  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
```

```
;  1388          1477  4              .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1389          1478  4              .Q_DCURSOR);
;  1390          1479  4          END
;  1391          1480  3      ELSE
;  1392          1481  3          SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1393          1482  2      END;
;  1394          1483  1 END;


                                        003C 00000          .ENTRY  PARSE_FORM, Save R2,R3,R4,R5                    ; 1420
                                    58  DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 1452
                                04  AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                  00000000G     00  02  FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                                55  50  E9 0000E          BLBC    R0, 3$                                          ;
                                    5A  DD 00011          PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 1457
                                04  A8  DD 00013          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 1456
                                7E  68  3C 00016          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                  00000000G     00  03  FB 00019          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                                0D  50  E9 00020          BLBC    R0, 1$                                          ;
                                8B 00370004   8F  D0 00023          MOVL    #3604484, (Q_ICURSOR)+                  ; 1460
                                8B  8A  DE 0002A          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                      ; 1462
                                    8B  D4 0002D          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 1463
                                        04 0002F          RET                                                     ; 1455
                                0000V   CF  9F 00030 1$:      PUSHAB  SYMB_KEYS                                   ; 1467
                                0000V   CF  9F 00034          PUSHAB  SYMB_STATES                                 ;
                                    58  DD 00038          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                            F9A8    CF  03  FB 0003A          CALLS   #3, CALL_TPARSE                             ;
                                14  50  E9 0003F          BLBC    R0, 2$                                          ;
                                8B  68  B0 00042          MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+                    ; 1470
                                8B  36  B0 00045          MOVW    #54, (Q_ICURSOR)+                               ; 1471
                                8B  5A  D0 00048          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                         ; 1472
                                8B  D4  CLRL 0004B        CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 1473
                        6A      04  B8  68  28 0004D      MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -             ; 1478
                                                                  (Q_DCURSOR)                                     ;
                                5A  53  D0 00052          MOVL    R3, Q_DCURSOR                                   ;
                                        04 00055          RET                                                     ; 1467
                                04  AC  DD 00056 2$:      PUSHL   Q_DESC                                          ; 1481
                                    58  DD 00059          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                    02  DD 0005B          PUSHL   #2                                              ;
                                    59  DD 0005D          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                          00000000G 00  04  FB 0005F          CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                                        04 00066 3$:      RET                                                     ; 1483

; Routine Size:  103 bytes,    Routine Base:  CODE + 0625
```

```
; 1396          1484  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_FORWARD(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
; 1397          1485  1
; 1398          1486  1 !++
; 1399          1487  1 !
; 1400          1488  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
; 1401          1489  1 !       This routine parses the /FORWARD qualifier, making an entry in the
; 1402          1490  1 !       job controller parameter list.
; 1403          1491  1 !
; 1404          1492  1 ! INPUT PARAMETERS:
; 1405          1493  1 !       Standard parser parameters.
; 1406          1494  1 !
; 1407          1495  1 ! IMPLICIT INPUTS:
; 1408          1496  1 !       NONE
; 1409          1497  1 !
; 1410          1498  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
; 1411          1499  1 !       NONE
; 1412          1500  1 !
; 1413          1501  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
; 1414          1502  1 !       NONE
; 1415          1503  1 !
; 1416          1504  1 ! ROUTINE VALUE:
; 1417          1505  1 !       NONE
; 1418          1506  1 !
; 1419          1507  1 ! SIDE EFFECTS:
; 1420          1508  1 !       NONE
; 1421          1509  1 !
; 1422          1510  1 !--
; 1423          1511  1
; 1424          1512  2 BEGIN
; 1425          1513  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
; 1426          1514  2
; 1427          1515  2
; 1428          1516  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
; 1429          1517  2 THEN
; 1430          1518  3     BEGIN
; 1431          1519  3     IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
; 1432          1520  3     THEN
; 1433          1521  4         BEGIN
; 1434          1522  4         IF
; 1435          1523  5             BEGIN
; 1436          1524  5             IF NOT LIB$CVT_DTB(
; 1437          1525  5                 .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
; 1438          1526  5                 .Q_DCURSOR)
; 1439          1527  5             THEN
; 1440          1528  5                 TRUE
; 1441          1529  5             ELSE
; 1442          1530  5                 .Q_DCURSOR[0,0,32,0] EQL 0
; 1443          1531  5             END
; 1444          1532  4         THEN
; 1445          1533  4             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
; 1446          1534  4
; 1447          1535  4
; 1448          1536  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
; 1449          1537  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_RELATIVE_PAGE;
; 1450          1538  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
; 1451          1539  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
; 1452          1540  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
```

```
;  1453          1541  4          Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1454          1542  4          END
;  1455          1543  3      ELSE
;  1456          1544  4          BEGIN
;  1457          1545  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1458          1546  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_RELATIVE_PAGE;
;  1459          1547  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = LITERAL_ONE;
;  1460          1548  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1461          1549  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1462          1550  3          END;
;  1463          1551  2      END;
;  1464          1552  1 END;


                                      0000 00000          .ENTRY  PARSE_FORWARD, Save nothing                 ; 1484
                                04    AC   DD 00002       PUSHL   Q_DESC                                      ; 1516
                00000000G       00    01   FB 00005       CALLS   #1, CLI$PRESENT                             ;
                                55    50   E9 0000C       BLBC    R0, 5$                                      ;
                                      58   DD 0000F       PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ; 1519
                                04    AC   DD 00011       PUSHL   Q_DESC                                      ;
                00000000G       00    02   FB 00014       CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                           ;
                                33    50   E9 0001B       BLBC    R0, 3$                                      ;
                                      5A   DD 0001E       PUSHL   Q_DCURSOR                                   ; 1526
                                04    A8   DD 00020       PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                             ; 1525
                                7E    68   3C 00023       MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                       ;
                00000000G       00    03   FB 00026       CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                             ;
                                04    50   E9 0002D       BLBC    R0, 1$                                      ;
                                      6A   D5 00030       TSTL    (Q_DCURSOR)                                 ; 1530
                                      10   12 00032       BNEQ    2$                                          ;
                                04    AC   DD 00034 1$:   PUSHL   Q_DESC                                      ; 1533
                                      58   DD 00037       PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ;
                                      02   DD 00039       PUSHL   #2                                          ;
                                      59   DD 0003B       PUSHL   Q_MESSAGE                                   ;
                00000000G       00    04   FB 0003D       CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                                6B 00880004 8F   D0 00044 2$:     MOVL    #8912900, (Q_ICURSOR)               ; 1536
                        04      AB         8A   DE 0004B       MOVAL   (Q_DCURSOR)+, 4(Q_ICURSOR)           ; 1538
                                      0D   11 0004F       BRB     4$                                          ; 1539
                                6B 00880004 8F   D0 00051 3$:     MOVL    #8912900, (Q_ICURSOR)               ; 1545
                        04      AB    F920 CF   9E 00058       MOVAB   LITERAL_ONE, 4(Q_ICURSOR)           ; 1547
                                      08   AB   D4 0005E 4$:     CLRL    8(Q_ICURSOR)                        ; 1548
                                5B          0C   C0 00061       ADDL2   #12, Q_ICURSOR                      ; 1540
                                            04 00064 5$:        RET                                         ; 1552

; Routine Size:  101 bytes,    Routine Base:  CODE + 068C
```

```
;  1466     1553  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_GENERIC(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1467     1554  1
;  1468     1555  1 !++
;  1469     1556  1 !
;  1470     1557  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1471     1558  1 !       This routine parses the /GENERIC qualifier, making an entry in
;  1472     1559  1 !       the job controller parameter list.
;  1473     1560  1 !
;  1474     1561  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1475     1562  1 !       Standard parser parameters.
;  1476     1563  1 !
;  1477     1564  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1478     1565  1 !       NONE
;  1479     1566  1 !
;  1480     1567  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1481     1568  1 !       NONE
;  1482     1569  1 !
;  1483     1570  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1484     1571  1 !       NONE
;  1485     1572  1 !
;  1486     1573  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1487     1574  1 !       NONE
;  1488     1575  1 !
;  1489     1576  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1490     1577  1 !       NONE
;  1491     1578  1 !
;  1492     1579  1 !--
;  1493     1580  1
;  1494     1581  2 BEGIN
;  1495     1582  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  1496     1583  2 LOCAL
;  1497     1584  2         STATUS;
;  1498     1585  2
;  1499     1586  2
;  1500     1587  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  1501     1588  2 IF .STATUS
;  1502     1589  2 THEN
;  1503     1590  3     BEGIN
;  1504     1591  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  1505     1592  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_GENERIC_QUEUE;
;  1506     1593  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  1507     1594  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1508     1595  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1509     1596  3
;  1510     1597  3
;  1511     1598  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;  1512     1599  4         BEGIN
;  1513     1600  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1514     1601  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_GENERIC_TARGET;
;  1515     1602  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1516     1603  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1517     1604  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1518     1605  4         Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  1519     1606  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  1520     1607  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1521     1608  4             .Q_DCURSOR);
;  1522     1609  3         END;
```

```
;  1523          1610  2     END;
;  1524          1611  2
;  1525          1612  2
;  1526          1613  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  1527          1614  2 THEN
;  1528          1615  3     BEGIN
;  1529          1616  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  1530          1617  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_GENERIC_QUEUE;
;  1531          1618  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  1532          1619  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1533          1620  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1534          1621  2     END;
;  1535          1622  1 END;


                                                007C 00000          .ENTRY  PARSE_GENERIC, Save R2,R3,R4,R5,R6          ; 1553
                                        04  AC  DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                      ; 1587
                00000000G   00              01  FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                             ;
                            56              50  D0 0000C          MOVL    R0, STATUS                                  ;
                            2E              56  E9 0000F          BLBC    STATUS, 2$                                  ; 1588
                            8B  00420000    8F  D0 00012          MOVL    #4325376, (Q_ICURSOR)+                      ; 1591
                                            8B  7C 00019          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                                ; 1593
                                            58  DD 0001B 1$:      PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ; 1598
                                        04  AC  DD 0001D          PUSHL   Q_DESC                                      ;
                00000000G   00              02  FB 00020          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                           ;
                            16              50  E9 00027          BLBC    R0, 2$                                      ;
                            8B              68  B0 0002A          MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+                ; 1600
                            8B          46  8F  9B 0002D          MOVZBW  #70, (Q_ICURSOR)+                           ; 1601
                            8B              5A  D0 00031          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                     ; 1602
                                            8B  D4 00034          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 1603
                    6A      04  B8              68  28 00036      MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -         ; 1608
                                                                            (Q_DCURSOR)                                 ;
                            5A              53  D0 0003B          MOVL    R3, Q_DCURSOR                               ;
                                            DB  11 0003E          BRB     1$                                          ; 1598
                00000000G   8F              56  D1 00040 2$:      CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                       ; 1613
                                            09  13 00047          BEQL    3$                                          ;
                00000000G   8F              56  D1 00049          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                        ;
                                            09  12 00050          BNEQ    4$                                          ;
                            8B  00430000    8F  D0 00052 3$:      MOVL    #4390912, (Q_ICURSOR)+                      ; 1616
                                            8B  7C 00059          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                                ; 1618
                                                04 0005B 4$:      RET                                                 ; 1622

; Routine Size:  92 bytes,    Routine Base:  CODE + 06F1
```

```
;  1537          1623  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_JOB_LIMIT(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1538          1624  1
;  1539          1625  1 !++
;  1540          1626  1 !
;  1541          1627  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1542          1628  1 !       This routine parses the /JOB_LIMIT qualifier, making an entry in
;  1543          1629  1 !       the job controller parameter list.
;  1544          1630  1 !
;  1545          1631  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1546          1632  1 !       Standard parser parameters.
;  1547          1633  1 !
;  1548          1634  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1549          1635  1 !       NONE
;  1550          1636  1 !
;  1551          1637  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1552          1638  1 !       NONE
;  1553          1639  1 !
;  1554          1640  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1555          1641  1 !       NONE
;  1556          1642  1 !
;  1557          1643  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1558          1644  1 !       NONE
;  1559          1645  1 !
;  1560          1646  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1561          1647  1 !       NONE
;  1562          1648  1 !
;  1563          1649  1 !--
;  1564          1650  1
;  1565          1651  2 BEGIN
;  1566          1652  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  1567          1653  2
;  1568          1654  2
;  1569          1655  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1570          1656  2 THEN
;  1571          1657  3     BEGIN
;  1572          1658  3     IF
;  1573          1659  4         BEGIN
;  1574          1660  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  1575          1661  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1576          1662  4             .Q_DCURSOR)
;  1577          1663  4         THEN
;  1578          1664  4             TRUE
;  1579          1665  4         ELSE
;  1580          1666  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] - 1 GTRU 255 - 1       ! 1 <= N <= 255
;  1581          1667  4         END
;  1582          1668  3     THEN
;  1583          1669  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1584          1670  3
;  1585          1671  3
;  1586          1672  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1587          1673  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_JOB_LIMIT;
;  1588          1674  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1589          1675  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1590          1676  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1591          1677  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1592          1678  2     END;
;  1593          1679  1 END;
```

```
                                        0000 00000         .ENTRY  PARSE_JOB_LIMIT, Save nothing                ; 1623
                                     58 DD 00002           PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ; 1655
                                  04 AC DD 00004           PUSHL   Q_DESC                                      ;
                 00000000G     00    02 FB 00007           CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                           ;
                               3B    50 E9 0000E           BLBC    R0, 3$                                      ;
                                     5A DD 00011           PUSHL   Q_DCURSOR                                   ; 1662
                                  04 A8 DD 00013           PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                             ; 1661
                               7E    68 3C 00016           MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                       ;
                 00000000G     00    03 FB 00019           CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                             ;
                               0D    50 E9 00020           BLBC    R0, 1$                                      ;
                            50 6A    01 C3 00023           SUBL3   #1, (Q_DCURSOR), R0                         ; 1666
                 000000FE      8F    50 D1 00027           CMPL    R0, #254                                    ;
                                     10 1B 0002E           BLEQU   2$                                          ;
                                  04 AC DD 00030 1$:       PUSHL   Q_DESC                                      ; 1669
                                     58 DD 00033           PUSHL   Q_VALUE_DESC                                ;
                                     02 DD 00035           PUSHL   #2                                          ;
                                     59 DD 00037           PUSHL   Q_MESSAGE                                   ;
                 00000000G     00    04 FB 00039           CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                               8B 004E0004 8F DO 00040 2$: MOVL    #5111812, (Q_ICURSOR)+                      ; 1672
                               8B    8A DE 00047           MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                  ; 1674
                                     8B D4 0004A           CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 1675
                                        04 0004C 3$:       RET                                                 ; 1679

; Routine Size:  77 bytes,    Routine Base:  CODE + 074D
```

```
;1595        1680  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_LOG_FILE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE_VALUE=
;1596        1681  1
;1597        1682  1 !++
;1598        1683  1 !
;1599        1684  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;1600        1685  1 !       This routine parses the /LOG_FILE qualifier, making an entry
;1601        1686  1 !       in the job controller parameter list.
;1602        1687  1 !
;1603        1688  1 ! INPUT PARAMETERS:
;1604        1689  1 !       Standard parser parameters.
;1605        1690  1 !
;1606        1691  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;1607        1692  1 !       NONE
;1608        1693  1 !
;1609        1694  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;1610        1695  1 !       NONE
;1611        1696  1 !
;1612        1697  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;1613        1698  1 !       NONE
;1614        1699  1 !
;1615        1700  1 ! ROUTINE VALUE:
;1616        1701  1 !       True if /NOLOG specified.
;1617        1702  1 !
;1618        1703  1 ! SIDE EFFECTS:
;1619        1704  1 !       NONE
;1620        1705  1 !
;1621        1706  1 !--
;1622        1707  1
;1623        1708  2 BEGIN
;1624        1709  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;1625        1710  2 LOCAL
;1626        1711  2         STATUS;
;1627        1712  2
;1628        1713  2
;1629        1714  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;1630        1715  2 IF .STATUS
;1631        1716  2 THEN
;1632        1717  3     BEGIN
;1633        1718  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;1634        1719  2     END;
;1635        1720  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;1636        1721  2 THEN
;1637        1722  3     BEGIN
;1638        1723  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;1639        1724  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_LOG_SPECIFICATION;
;1640        1725  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;1641        1726  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;1642        1727  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;1643        1728  3     RETURN TRUE;
;1644        1729  2     END;
;1645        1730  2 FALSE
;1646        1731  1 END;
```

```
                                    0004 00000          .ENTRY  PARSE_LOG_FILE, Save R2                 ; 1680
                                04  AC   DD 00002          PUSHL   Q_DESC                              ; 1714
                 00000000G      00   01   FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                     ;
                                52   50   D0 0000C          MOVL    R0, STATUS                          ;
                                0C   52   E9 0000F          BLBC    STATUS, 1$                          ; 1715
                                     58   DD 00012          PUSHL   Q_VALUE_DESC                        ; 1718
                                04   AC   DD 00014          PUSHL   Q_DESC                              ;
                 00000000G      00   02   FB 00017          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                   ;
                 00000000G      8F   52   D1 0001E 1$:      CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED               ; 1720
                                     09   13 00025          BEQL    2$                                  ;
                 00000000G      8F   52   D1 00027          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                ;
                                     0D   12 0002E          BNEQ    3$                                  ;
                                8B 00630000  8F   D0 00030 2$:      MOVL    #6488064, (Q_ICURSOR)+      ; 1723
                                     8B   7C 00037          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                        ; 1725
                                50        01   D0 00039          MOVL    #1, R0                      ; 1728
                                          04   04 0003C          RET                                 ;
                                          50   D4 0003D 3$:      CLRL    R0                          ; 1731
                                               04 0003F          RET                                 ;

; Routine Size:  64 bytes,    Routine Base:  CODE + 079A
```

```
; 1648          1732  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_LOWER_UPPER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
; 1649          1733  1
; 1650          1734  1 !++
; 1651          1735  1 !
; 1652          1736  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
; 1653          1737  1 !       This routine parses a qualifier of the form:
; 1654          1738  1 !               /QUAL=upper
; 1655          1739  1 !               /QUAL=(lower,upper)
; 1656          1740  1 !               /QUAL=(lower,"")
; 1657          1741  1 !       making an entry in the job controller parameter list.
; 1658          1742  1 !
; 1659          1743  1 ! INPUT PARAMETERS:
; 1660          1744  1 !       Standard parser parameters.
; 1661          1745  1 !
; 1662          1746  1 ! IMPLICIT INPUTS:
; 1663          1747  1 !       NONE
; 1664          1748  1 !
; 1665          1749  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
; 1666          1750  1 !       NONE
; 1667          1751  1 !
; 1668          1752  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
; 1669          1753  1 !       NONE
; 1670          1754  1 !
; 1671          1755  1 ! ROUTINE VALUE:
; 1672          1756  1 !       NONE
; 1673          1757  1 !
; 1674          1758  1 ! SIDE EFFECTS:
; 1675          1759  1 !       NONE
; 1676          1760  1 !
; 1677          1761  1 !--
; 1678          1762  1
; 1679          1763  2 BEGIN
; 1680          1764  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
; 1681          1765  2 LOCAL
; 1682          1766  2         STATUS,
; 1683          1767  2         LOWER_LIMIT,
; 1684          1768  2         UPPER_LIMIT;
; 1685          1769  2
; 1686          1770  2
; 1687          1771  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
; 1688          1772  2 THEN
; 1689          1773  3     BEGIN
; 1690          1774  3     LOWER_LIMIT = 0;
; 1691          1775  3     UPPER_LIMIT = 0;
; 1692          1776  3
; 1693          1777  3
; 1694          1778  3     ! Get the first value.
; 1695          1779  3     !
; 1696          1780  3     STATUS = CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
; 1697          1781  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] NEQ 0
; 1698          1782  3     THEN
; 1699          1783  4         BEGIN
; 1700          1784  4         IF
; 1701          1785  5             BEGIN
; 1702          1786  5             IF NOT LIB$CVT_DTB(
; 1703          1787  5                 .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
; 1704          1788  5                 UPPER_LIMIT)
```

```
;1705   1789  5              THEN
;1706   1790  5                  TRUE
;1707   1791  5              ELSE
;1708   1792  5                  .UPPER_LIMIT EQL 0
;1709   1793  5              END
;1710   1794  4          THEN
;1711   1795  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;1712   1796  3          END;
;1713   1797  3
;1714   1798  3
;1715   1799  3      ! Get the second value, if it exists.
;1716   1800  3      !
;1717   1801  3      IF .STATUS EQL CLI$_COMMA
;1718   1802  3      THEN
;1719   1803  4          BEGIN
;1720   1804  4          LOWER_LIMIT = .UPPER_LIMIT;
;1721   1805  4          UPPER_LIMIT = 0;
;1722   1806  4          CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;1723   1807  4          IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] NEQ 0
;1724   1808  4          THEN
;1725   1809  5              BEGIN
;1726   1810  5              IF
;1727   1811  6                  BEGIN
;1728   1812  6                  IF NOT LIB$CVT_DTB(
;1729   1813  6                      .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;1730   1814  6                      UPPER_LIMIT)
;1731   1815  6                  THEN
;1732   1816  6                      TRUE
;1733   1817  6                  ELSE
;1734   1818  6                      .UPPER_LIMIT EQL 0
;1735   1819  6                  END
;1736   1820  5              THEN
;1737   1821  5                  SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;1738   1822  4              END;
;1739   1823  3          END;
;1740   1824  3
;1741   1825  3
;1742   1826  3      IF .LOWER_LIMIT NEQ 0
;1743   1827  3      THEN
;1744   1828  4          BEGIN
;1745   1829  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;1746   1830  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;1747   1831  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;1748   1832  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;1749   1833  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;1750   1834  4          .Q_DCURSOR = .LOWER_LIMIT;
;1751   1835  4          Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;1752   1836  4          END
;1753   1837  3      ELSE
;1754   1838  4          BEGIN
;1755   1839  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;1756   1840  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;1757   1841  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;1758   1842  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;1759   1843  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;1760   1844  3          END;
;1761   1845  3
```

```
;  1762          1846  3
;  1763          1847  3      IF .UPPER_LIMIT NEQ 0
;  1764          1848  3      THEN
;  1765          1849  4          BEGIN
;  1766          1850  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  1767          1851  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P3;
;  1768          1852  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1769          1853  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1770          1854  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1771          1855  4          .Q_DCURSOR = .UPPER_LIMIT;
;  1772          1856  4          Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  1773          1857  4          END
;  1774          1858  3      ELSE
;  1775          1859  4          BEGIN
;  1776          1860  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  1777          1861  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P4;
;  1778          1862  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  1779          1863  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1780          1864  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1781          1865  3          END;
;  1782          1866  3
;  1783          1867  3
;  1784          1868  3      ! Try to get another value, to ensure there are not three.
;  1785          1869  3      !
;  1786          1870  3      IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1787          1871  3      THEN
;  1788          1872  3          SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1789          1873  2      END;
;  1790          1874  1 END;


                                00FC 00000          .ENTRY  PARSE_LOWER_UPPER, Save R2,R3,R4,R5,R6,R7    ; 1732
                    57 00000000G   00   9E 00002    MOVAB   LIB$CVT_DTB, R7                              ;
                    56 00000000G   00   9E 00009    MOVAB   LIB$STOP, R6                                 ;
                    55 00000000G   00   9E 00010    MOVAB   CLI$GET_VALUE, R5                            ;
                    5E                  04   C2 00017    SUBL2   #4, SP                                   ;
                    52                  04   AC D0 0001A    MOVL    Q_DESC, R2                           ; 1771
                                             52   DD 0001E    PUSHL   R2                                   ;
          00000000G 00                       01   FB 00020    CALLS   #1, CLI$PRESENT                      ;
                    01                       50   E8 00027    BLBS    R0, 1$                               ;
                                             04   0002A    RET                                          ;
                                             53   D4 0002B 1$: CLRL    LOWER_LIMIT                          ; 1774
                                             6E   D4 0002D    CLRL    UPPER_LIMIT                          ; 1775
                                        0104 8F   BB 0002F    PUSHR   #^M<R2,R8>                           ; 1780
                    65                       02   FB 00033    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                    ;
                    54                       50   D0 00036    MOVL    R0, STATUS                           ;
                                             68   B5 00039    TSTW    (Q_VALUE_DESC)                       ; 1781
                                             1D   13 0003B    BEQL    3$                                   ;
                                             5E   DD 0003D    PUSHL   SP                                   ; 1786
                                         04  A8   DD 0003F    PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                      ; 1787
                    7E                       68   3C 00042    MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                ;
                    67                       03   FB 00045    CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                      ;
                    04                       50   E9 00048    BLBC    R0, 2$                               ;
                                             6E   D5 0004B    TSTL    UPPER_LIMIT                          ; 1792
```

```
                                        0B  12 0004D          BNEQ    3$                                      ;
                                        52  DD 0004F 2$:      PUSHL   R2                                      ; 1795
                                        58  DD 00051          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                        02  DD 00053          PUSHL   #2                                      ;
                                        59  DD 00055          PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                                66      04  FB 00057          CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                     00000000G  8F      54  D1 0005A 3$:      CMPL    STATUS, #CLI$_COMMA                     ; 1801
                                        2D  12 00061          BNEQ    5$                                      ;
                                53      6E  D0 00063          MOVL    UPPER_LIMIT, LOWER_LIMIT                ; 1804
                                        6E  D4 00066          CLRL    UPPER_LIMIT                             ; 1805
                                  0104  8F  BB 00068          PUSHR   #^M<R2,R8>                              ; 1806
                                65      02  FB 0006C          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                        68  B5 0006F          TSTW    (Q_VALUE_DESC)                          ; 1807
                                        1D  13 00071          BEQL    5$                                      ;
                                        5E  DD 00073          PUSHL   SP                                      ; 1812
                                    04  A8  DD 00075          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                         ; 1813
                                7E      68  3C 00078          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                   ;
                                67      03  FB 0007B          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                         ;
                                04      50  E9 0007E          BLBC    R0, 4$                                  ;
                                        6E  D5 00081          TSTL    UPPER_LIMIT                             ; 1818
                                        0B  12 00083          BNEQ    5$                                      ;
                                        52  DD 00085 4$:      PUSHL   R2                                      ; 1821
                                        58  DD 00087          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                        02  DD 00089          PUSHL   #2                                      ;
                                        59  DD 0008B          PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                                66      04  FB 0008D          CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                                        53  D5 00090 5$:      TSTL    LOWER_LIMIT                             ; 1826
                                        14  13 00092          BEQL    6$                                      ;
                                6B      04  B0 00094          MOVW    #4, (Q_ICURSOR)                         ; 1829
                            02  AB      08  AC  B0 00097      MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                      ; 1830
                            04  AB          5A  D0 0009C      MOVL    Q_DCURSOR, 4(Q_ICURSOR)                 ; 1831
                                    08  AB  D4 000A0          CLRL    8(Q_ICURSOR)                            ; 1832
                                8A      53  D0 000A3          MOVL    LOWER_LIMIT, (Q_DCURSOR)+               ; 1834
                                        0A  11 000A6          BRB     7$                                      ; 1826
                                        6B  B4 000A8 6$:      CLRW    (Q_ICURSOR)                             ; 1839
                            02  AB      0C  AC  B0 000AA      MOVW    Q_P2, 2(Q_ICURSOR)                      ; 1840
                                    04  AB  7C 000AF          CLRQ    4(Q_ICURSOR)                            ; 1841
                                5B          0C  C0 000B2 7$:      ADDL2   #12, Q_ICURSOR                      ; 1833
                                        6E  D5 000B5          TSTL    UPPER_LIMIT                             ; 1847
                                        14  13 000B7          BEQL    8$                                      ;
                                6B      04  B0 000B9          MOVW    #4, (Q_ICURSOR)                         ; 1850
                            02  AB      10  AC  B0 000BC      MOVW    Q_P3, 2(Q_ICURSOR)                      ; 1851
                            04  AB          5A  D0 000C1      MOVL    Q_DCURSOR, 4(Q_ICURSOR)                 ; 1852
                                    08  AB  D4 000C5          CLRL    8(Q_ICURSOR)                            ; 1853
                                8A      6E  D0 000C8          MOVL    UPPER_LIMIT, (Q_DCURSOR)+               ; 1855
                                        0A  11 000CB          BRB     9$                                      ; 1847
                                        6B  B4 000CD 8$:      CLRW    (Q_ICURSOR)                             ; 1860
                            02  AB      14  AC  B0 000CF      MOVW    Q_P4, 2(Q_ICURSOR)                      ; 1861
                                    04  AB  7C 000D4          CLRQ    4(Q_ICURSOR)                            ; 1862
                                5B          0C  C0 000D7 9$:      ADDL2   #12, Q_ICURSOR                      ; 1854
                                  0104  8F  BB 000DA          PUSHR   #^M<R2,R8>                              ; 1870
                                65      02  FB 000DE          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                0B      50  E9 000E1          BLBC    R0, 10$                                 ;
                                        52  DD 000E4          PUSHL   R2                                      ; 1872
                                        58  DD 000E6          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                        02  DD 000E8          PUSHL   #2                                      ;
                                        59  DD 000EA          PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
```

```
                                66              04  FB 000EC           CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                                04  000EF 10$:        RET                                                     ; 1874

; Routine Size:  240 bytes,    Routine Base:  CODE + 07DA
```

```
;  1792          1875  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_NAME(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  1793          1876  1
;  1794          1877  1 !++
;  1795          1878  1 !
;  1796          1879  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  1797          1880  1 !       This routine parses the /NAME qualifier, making an entry in the job
;  1798          1881  1 !       controller parameter list.
;  1799          1882  1 !
;  1800          1883  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  1801          1884  1 !       Standard parser parameters.
;  1802          1885  1 !
;  1803          1886  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  1804          1887  1 !       NONE
;  1805          1888  1 !
;  1806          1889  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  1807          1890  1 !       NONE
;  1808          1891  1 !
;  1809          1892  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  1810          1893  1 !       NONE
;  1811          1894  1 !
;  1812          1895  1 ! ROUTINE VALUE:
;  1813          1896  1 !       NONE
;  1814          1897  1 !
;  1815          1898  1 ! SIDE EFFECTS:
;  1816          1899  1 !       NONE
;  1817          1900  1 !
;  1818          1901  1 !--
;  1819          1902  1
;  1820          1903  2 BEGIN
;  1821          1904  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  1822          1905  2
;  1823          1906  2
;  1824          1907  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  1825          1908  2 THEN
;  1826          1909  3     BEGIN
;  1827          1910  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] GTRU 39              ! 0 <= N <= 39
;  1828          1911  3     THEN
;  1829          1912  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  1830          1913  3
;  1831          1914  3
;  1832          1915  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1833          1916  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_JOB_NAME;
;  1834          1917  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1835          1918  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1836          1919  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1837          1920  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  1838          1921  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  1839          1922  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  1840          1923  3         .Q_DCURSOR);
;  1841          1924  2     END;
;  1842          1925  1 END;


                                003C 00000         .ENTRY  PARSE_NAME, Save R2,R3,R4,R5                    ; 1875
```

```
                                        58  DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 1907
                                    04  AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                          00000000G     00  02  FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                           ;
                                        29  50  E9 0000E          BLBC    R0, 2$                                      ;
                                        27  68  B1 00011          CMPW    (Q_VALUE_DESC), #39                         ; 1910
                                            10  1B 00014          BLEQU   1$                                          ;
                                    04  AC  DD 00016          PUSHL   Q_DESC                                          ; 1912
                                        58  DD 00019          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                        02  DD 0001B          PUSHL   #2                                              ;
                                        59  DD 0001D          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                          00000000G     00  04  FB 0001F          CALLS   #4, LIB$STOP                                ;
                                        8B  68  B0 00026 1$:      MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+                ; 1915
                                        8B  4F  8F  9B 00029      MOVZBW  #79, (Q_ICURSOR)+                           ; 1916
                                        8B  5A  D0 0002D          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                     ; 1917
                                        8B  D4 00030              CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 1918
                  6A        04      B8  68  28 00032          MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -         ; 1923
                                                                        (Q_DCURSOR)                                     ;
                                        5A  53  D0 00037          MOVL    R3, Q_DCURSOR                               ;
                                            04 0003A 2$:          RET                                                 ; 1925

; Routine Size:  59 bytes,    Routine Base:  CODE + 08CA
```

```
;1844     1926  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_NAME_AND_LOG_FILE(NAME_DESC,LOG_FILE_DESC,DNA_DESC,MESSAGE): PARSE_LINKAGE=
;1845     1927  1
;1846     1928  1 !++
;1847     1929  1 !
;1848     1930  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;1849     1931  1 !       This routine finishes processing of the /NAME and /LOG_FILE qualifiers,
;1850     1932  1 !       making entries in the job controller parameter list.
;1851     1933  1 !
;1852     1934  1 ! INPUT PARAMETERS:
;1853     1935  1 !       NAME_DESC       - Descriptor for the /NAME qualifier.
;1854     1936  1 !       LOG_FILE_DESC   - Descriptor for the /LOG_FILE qualifier.
;1855     1937  1 !       DNA_DESC        - Descriptor for the default filename string.
;1856     1938  1 !       MESSAGE         - 'Invalid log file specification' message.
;1857     1939  1 !
;1858     1940  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;1859     1941  1 !       NONE
;1860     1942  1 !
;1861     1943  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;1862     1944  1 !       NONE
;1863     1945  1 !
;1864     1946  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;1865     1947  1 !       NONE
;1866     1948  1 !
;1867     1949  1 ! ROUTINE VALUE:
;1868     1950  1 !       NONE
;1869     1951  1 !
;1870     1952  1 ! SIDE EFFECTS:
;1871     1953  1 !       NONE
;1872     1954  1 !
;1873     1955  1 !--
;1874     1956  1
;1875     1957  2 BEGIN
;1876     1958  2 MAP
;1877     1959  2         NAME_DESC:      REF BLOCK[,BYTE],
;1878     1960  2         LOG_FILE_DESC:  REF BLOCK[,BYTE],
;1879     1961  2         DNA_DESC:       REF BLOCK[,BYTE];
;1880     1962  2
;1881     1963  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;1882     1964  2
;1883     1965  2 LOCAL
;1884     1966  2         FAB:            $FAB_DECL,                      ! FAB for $PARSE
;1885     1967  2         NAM:            $NAM_DECL,                      ! NAM for $PARSE
;1886     1968  2         ESA:            VECTOR[NAM$C_MAXRSS,BYTE],      ! Expanded string
;1887     1969  2         STATUS;
;1888     1970  2
;1889     1971  2
;1890     1972  2 ! Initialize RMS structures required to do a $PARSE.
;1891     1973  2 !
;1892   P 1974  2 $FAB_INIT(FAB=FAB,
;1893   P 1975  2     DNA=.DNA_DESC[DSC$A_POINTER],
;1894   P 1976  2     DNS=.DNA_DESC[DSC$W_LENGTH],
;1895     1977  2     NAM=NAM);
;1896   P 1978  2 $NAM_INIT(NAM=NAM,
;1897   P 1979  2     ESA=ESA,
;1898     1980  2     ESS=NAM$C_MAXRSS);
;1899     1981  2 NAM[NAM$V_NOCONCEAL] = TRUE;
;1900     1982  2
```

```
;  1901          1983  2
;  1902          1984  2 ! Establish the primary file name.  If the /LOG qualifier was used, it comes
;  1903          1985  2 ! from that; otherwise, if the /NAME qualifier was used, it comes from that.
;  1904          1986  2 ! If neither was used, do nothing, and let defaulting to the command file name
;  1905          1987  2 ! happen.
;  1906          1988  2 !
;  1907          1989  2 IF .LOG_FILE_DESC[DSC$W_LENGTH] NEQ 0
;  1908          1990  2 THEN
;  1909          1991  3     BEGIN
;  1910          1992  3     FAB[FAB$B_FNS] = .LOG_FILE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1911          1993  3     FAB[FAB$L_FNA] = .LOG_FILE_DESC[DSC$A_POINTER];
;  1912          1994  3     END
;  1913          1995  3
;  1914          1996  2 ELSE IF .NAME_DESC[DSC$W_LENGTH] NEQ 0
;  1915          1997  2 THEN
;  1916          1998  3     BEGIN
;  1917          1999  3     FAB[FAB$B_FNS] = .NAME_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  1918          2000  3     FAB[FAB$L_FNA] = .NAME_DESC[DSC$A_POINTER];
;  1919          2001  3     END
;  1920          2002  3
;  1921          2003  2 ELSE
;  1922          2004  2     RETURN;
;  1923          2005  2
;  1924          2006  2
;  1925          2007  2 ! Execute a $PARSE.  Ensure that the device is a disk and that the filespec
;  1926          2008  2 ! does not contain wildcards.
;  1927          2009  2 !
;  1928          2010  3 IF NOT $PARSE(FAB=FAB)
;  1929          2011  2 THEN
;  1930          2012  2     SIGNAL_STOP(.MESSAGE, 0, .FAB[FAB$L_STS], .FAB[FAB$L_STV]);
;  1931          2013  2
;  1932          2014  2
;  1933          2015  2 IF NOT .BBLOCK[FAB[FAB$L_DEV], DEV$V_RND]
;  1934          2016  2 OR .BBLOCK[FAB[FAB$L_DEV], DEV$V_FOR]
;  1935          2017  2 THEN
;  1936          2018  2     SIGNAL_STOP(.MESSAGE, 0, RMS$_DEV);
;  1937          2019  2
;  1938          2020  2
;  1939          2021  2 IF .NAM[NAM$V_WILDCARD]
;  1940          2022  2 THEN
;  1941          2023  2     SIGNAL_STOP(.MESSAGE, 0, SHR$_NOWILD OR STS$K_ERROR);
;  1942          2024  2
;  1943          2025  2
;  1944          2026  2 ! Return the unconcealed expanded string as the log file specification.
;  1945          2027  2 !
;  1946          2028  2 Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .NAM[NAM$B_ESL];
;  1947          2029  2 Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_LOG_SPECIFICATION;
;  1948          2030  2 Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  1949          2031  2 Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  1950          2032  2 Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  1951          2033  2 Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  1952          2034  2     .NAM[NAM$B_ESL],
;  1953          2035  2     .NAM[NAM$L_ESA],
;  1954          2036  2     .Q_DCURSOR);
;  1955          2037  1 END;
```

```
                                                                .EXTRN  SYS$PARSE

                                                        007C 00000      .ENTRY  PARSE_NAME_AND_LOG_FILE, Save R2,R3,R4,R5,-      ; 1926
                                                                        R6
                                                 56 00000000G   00  9E 00002     MOVAB   LIB$STOP, R6
                                                 5E     FE50    CE  9E 00009     MOVAB   -432(SP), SP
    0050    8F              00                   6E            00  2C 0000E     MOVC5   #0, (SP), #0, #80, $RMS_PTR                     ; 1977
                                                         B0    AD     00015
                                       B0    AD       5003    8F  B0 00017     MOVW    #20483, $RMS_PTR
                                       C6    AD               02  90 0001D     MOVB    #2, $RMS_PTR+22
                                       CF    AD               02  90 00021     MOVB    #2, $RMS_PTR+31
                                       D8    AD       FF50    CD  9E 00025     MOVAB   NAM, $RMS_PTR+40
                                             50         0C    AC  D0 0002B     MOVL    DNA_DESC, R0
                                       E0    AD         04    A0  D0 0002F     MOVL    4(R0), $RMS_PTR+48
                                       E5    AD              60  90 00034     MOVB    (R0), $RMS_PTR+53
    0060    8F              00                   6E            00  2C 00038     MOVC5   #0, (SP), #0, #96, $RMS_PTR                     ; 1980
                                                 FF50    CD     0003F
                                    FF50    CD       6002    8F  B0 00042     MOVW    #24578, $RMS_PTR
                                    FF5A    CD               01  8E 00049     MNEGB   #1, $RMS_PTR+10
                                    FF5C    CD               6E  9E 0004E     MOVAB   ESA, $RMS_PTR+12
                                    FF58    CD               10  88 00053     BISB2   #16, NAM+8                                      ; 1981
                                             50         08    AC  D0 00058     MOVL    LOG_FILE_DESC, R0                               ; 1989
                                                              60  B5 0005C     TSTW    (R0)
                                                              08  12 0005E     BNEQ    1$
                                             50         04    AC  D0 00060     MOVL    NAME_DESC, R0                                   ; 1996
                                                              60  B5 00064     TSTW    (R0)
                                                              66  13 00066     BEQL    6$
                                       E4    AD               60  90 00068 1$: MOVB    (R0), FAB+52                                    ; 1999
                                       DC    AD         04    A0  D0 0006C     MOVL    4(R0), FAB+44                                   ; 2000
                                                         B0    AD  9F 00071     PUSHAB  FAB                                             ; 2010
                                 00000000G   00               01  FB 00074     CALLS   #1, SYS$PARSE
                                             0C               50  E8 0007B     BLBS    R0, 2$
                                             7E         B8    AD  7D 0007E     MOVQ    FAB+8, -(SP)                                    ; 2012
                                                              7E  D4 00082     CLRL    -(SP)
                                                         10    AC  D0 00084     PUSHL   MESSAGE
                                             66               04  FB 00087     CALLS   #4, LIB$STOP
    04          F3              AD                   04  E1 0008A 2$: BBC     #4, FAB+67, 3$                                  ; 2015
                                             0E         F3    AD  E9 0008F     BLBC    FAB+67, 4$                                      ; 2016
                                                 00018C4    8F  DD 00093 3$: PUSHL   #99524                                         ; 2018
                                                              7E  D4 00099     CLRL    -(SP)
                                                         10    AC  DD 0009B     PUSHL   MESSAGE
                                             66               03  FB 0009E     CALLS   #3, LIB$STOP
                                             0D         85    AD  E9 000A1 4$: BLBC    NAM+53, 5$                                      ; 2021
                                             7E       112A    8F  3C 000A5     MOVZWL  #4394, -(SP)                                    ; 2023
                                                              7E  D4 000AA     CLRL    -(SP)
                                                         10    AC  DD 000AC     PUSHL   MESSAGE
                                             66               03  FB 000AF     CALLS   #3, LIB$STOP
                                             8B       FF5B    CD  9B 000B2 5$: MOVZBW  NAM+11, (Q_ICURSOR)+                            ; 2028
                                             8B         62    8F  9B 000B7     MOVZBW  #98, (Q_ICURSOR)+                               ; 2029
                                             8B              5A  D0 000BB     MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                         ; 2030
                                                             8B  D4 000BE     CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 2031
                                             50       FF5B    CD  9A 000C0     MOVZBL  NAM+11, R0                                      ; 2034
    6A          FF5C            DD                   50  28 000C5     MOVC3   R0, @NAM+12, (Q_DCURSOR)                                ; 2036
                                             5A              53  D0 000CB     MOVL    R3, Q_DCURSOR
                                                             04  00CE 6$: RET                                                        ; 2037
```

; Routine Size: 207 bytes, Routine Base: CODE + 0905

```
; 1957          2038  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_NONZERO_NUMBER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
; 1958          2039  1
; 1959          2040  1 !++
; 1960          2041  1 !
; 1961          2042  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
; 1962          2043  1 !       This routine parses a qualifier with an arbitrary nonzero numeric value,
; 1963          2044  1 !       making an entry in the job controller parameter list.
; 1964          2045  1 !
; 1965          2046  1 ! INPUT PARAMETERS:
; 1966          2047  1 !       Standard parser parameters.
; 1967          2048  1 !
; 1968          2049  1 ! IMPLICIT INPUTS:
; 1969          2050  1 !       NONE
; 1970          2051  1 !
; 1971          2052  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
; 1972          2053  1 !       NONE
; 1973          2054  1 !
; 1974          2055  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
; 1975          2056  1 !       NONE
; 1976          2057  1 !
; 1977          2058  1 ! ROUTINE VALUE:
; 1978          2059  1 !       NONE
; 1979          2060  1 !
; 1980          2061  1 ! SIDE EFFECTS:
; 1981          2062  1 !       NONE
; 1982          2063  1 !
; 1983          2064  1 !--
; 1984          2065  1
; 1985          2066  2 BEGIN
; 1986          2067  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
; 1987          2068  2
; 1988          2069  2
; 1989          2070  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
; 1990          2071  2 THEN
; 1991          2072  3     BEGIN
; 1992          2073  3     IF
; 1993          2074  4         BEGIN
; 1994          2075  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
; 1995          2076  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
; 1996          2077  4             .Q_DCURSOR)
; 1997          2078  4         THEN
; 1998          2079  4             TRUE
; 1999          2080  4         ELSE
; 2000          2081  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] EQL 0
; 2001          2082  4         END
; 2002          2083  3     THEN
; 2003          2084  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
; 2004          2085  3
; 2005          2086  3
; 2006          2087  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
; 2007          2088  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
; 2008          2089  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
; 2009          2090  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
; 2010          2091  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
; 2011          2092  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
; 2012          2093  2     END;
; 2013          2094  1 END;
```

```
                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_NONZERO_NUMBER, Save nothing                ; 2038
                                58  DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                      ; 2070
                             04 AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC
                00000000G    00     02 FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE
                             32     50 E9 0000E          BLBC    R0, 3$
                                    5A DD 00011          PUSHL   Q_DCURSOR                                         ; 2077
                             04 A8  DD 00013          PUSHL   4[Q_VALUE_DESC)                                   ; 2076
                             7E     68 3C 00016          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)
                00000000G    00     03 FB 00019          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB
                             04     50 E9 00020          BLBC    R0, 1$
                                    6A D5 00023          TSTL    (Q_DCURSOR)                                       ; 2081
                                    10 12 00025          BNEQ    2$
                             04 AC  DD 00027 1$:         PUSHL   Q_DESC                                            ; 2084
                                58  DD 0002A          PUSHL   Q_VALUE_DESC
                                02  DD 0002C          PUSHL   #2
                                59  DD 0002E          PUSHL   Q_MESSAGE
                00000000G    00     04 FB 00030          CALLS   #4, LIB$STOP
                             8B     04 B0 00037 2$:      MOVW    #4, (Q_ICURSOR)+                                  ; 2087
                             8B  08 AC B0 0003A          MOVW    Q_P1, [Q_ICURSOR)+                                ; 2088
                             8B     8A DE 0003E          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                        ; 2089
                                    8B D4 00041          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                      ; 2090
                                          04 00043 3$:   RET                                                       ; 2094

; Routine Size:  68 bytes,    Routine Base:  CODE + 09D4
```

```
;2015     2095  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_NUMBER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;2016     2096  1
;2017     2097  1 !++
;2018     2098  1 !
;2019     2099  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;2020     2100  1 !       This routine parses a qualifier with an arbitrary numeric value,
;2021     2101  1 !       making an entry in the job controller parameter list.
;2022     2102  1 !
;2023     2103  1 ! INPUT PARAMETERS:
;2024     2104  1 !       Standard parser parameters.
;2025     2105  1 !
;2026     2106  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;2027     2107  1 !       NONE
;2028     2108  1 !
;2029     2109  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;2030     2110  1 !       NONE
;2031     2111  1 !
;2032     2112  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;2033     2113  1 !       NONE
;2034     2114  1 !
;2035     2115  1 ! ROUTINE VALUE:
;2036     2116  1 !       NONE
;2037     2117  1 !
;2038     2118  1 ! SIDE EFFECTS:
;2039     2119  1 !       NONE
;2040     2120  1 !
;2041     2121  1 !--
;2042     2122  1
;2043     2123  2 BEGIN
;2044     2124  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;2045     2125  2
;2046     2126  2
;2047     2127  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;2048     2128  2 THEN
;2049     2129  3     BEGIN
;2050     2130  3     IF NOT LIB$CVT_DTB(
;2051     2131  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;2052     2132  3         .Q_DCURSOR)
;2053     2133  3     THEN
;2054     2134  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;2055     2135  3
;2056     2136  3
;2057     2137  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;2058     2138  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;2059     2139  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;2060     2140  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;2061     2141  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;2062     2142  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;2063     2143  2     END;
;2064     2144  1 END;


                     0000 00000         .ENTRY  PARSE_NUMBER, Save nothing                ;2095
                  58  DD 00002         PUSHL   Q_VALUE_DESC                              ;2127
```

```
                                 04    AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                    00000000G    00        02  FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                          ;
                                 2E        50  E9 0000E          BLBC    R0, 2$                                     ;
                                           5A  DD 00011          PUSHL   Q_DCURSOR                                  ; 2132
                                 04        A8  DD 00013          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                            ; 2131
                                 7E        68  3C 00016          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                      ;
                    00000000G    00        03  FB 00019          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                            ;
                                 10        50  E8 00020          BLBS    R0, 1$                                     ;
                                 04        AC  DD 00023          PUSHL   Q_DESC                                     ; 2134
                                           58  DD 00026          PUSHL   Q_VALUE_DESC                               ;
                                           02  DD 00028          PUSHL   #2                                         ;
                                           59  DD 0002A          PUSHL   Q_MESSAGE                                  ;
                    00000000G    00        04  FB 0002C          CALLS   #4, LIB$STOP                               ;
                                 8B        04  B0 00033  1$:     MOVW    #4, (Q_ICURSOR)+                           ; 2137
                                 8B    08  AC  B0 00036          MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                         ; 2138
                                 8B        8A  DE 0003A          MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                 ; 2139
                                           8B  D4 0003D          CLRL    (Q_ICURSOR)+                               ; 2140
                                               04 0003F  2$:     RET                                                ; 2144

; Routine Size:  64 bytes,    Routine Base:  CODE + 0A18
```

```
;  2066     2145  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_OBJECT_NAME(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2067     2146  1
;  2068     2147  1 !++
;  2069     2148  1 !
;  2070     2149  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2071     2150  1 !       This routine parses an object name, making an entry in
;  2072     2151  1 !       the job controller parameter list.
;  2073     2152  1 !
;  2074     2153  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2075     2154  1 !       Standard parser parameters.
;  2076     2155  1 !
;  2077     2156  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2078     2157  1 !       NONE
;  2079     2158  1 !
;  2080     2159  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2081     2160  1 !       NONE
;  2082     2161  1 !
;  2083     2162  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2084     2163  1 !       NONE
;  2085     2164  1 !
;  2086     2165  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2087     2166  1 !       NONE
;  2088     2167  1 !
;  2089     2168  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2090     2169  1 !       NONE
;  2091     2170  1 !
;  2092     2171  1 !--
;  2093     2172  1
;  2094     2173  2 BEGIN
;  2095     2174  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2096     2175  2
;  2097     2176  2
;  2098     2177  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  2099     2178  2 THEN
;  2100     2179  3     BEGIN
;  2101     2180  3     IF
;  2102     2181  4         BEGIN
;  2103     2182  4         IF NOT CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, SYMB_STATES, SYMB_KEYS)
;  2104     2183  4         THEN
;  2105     2184  4             TRUE
;  2106     2185  4         ELSE
;  2107     2186  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] - 1 GTRU 31 - 1 ! 1 <= N <= 31
;  2108     2187  4         END
;  2109     2188  3     THEN
;  2110     2189  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2111     2190  3
;  2112     2191  3
;  2113     2192  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2114     2193  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  2115     2194  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2116     2195  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2117     2196  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2118     2197  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2119     2198  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2120     2199  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2121     2200  3         .Q_DCURSOR);
;  2122     2201  2     END;
```

```
; 2123          2202  1 END;


                                                003C 00000          .ENTRY  PARSE_OBJECT_NAME, Save R2,R3,R4,R5     ; 2145
                                             58   DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 2177
                                          04 AC   DD 00004          PUSHL   Q_DESC
                                00000000G   00    02 FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE
                                            40    50 E9 0000E          BLBC    R0, 3$
                                      0000V CF    9F 00011          PUSHAB  SYMB_KEYS                               ; 2182
                                      0000V CF    9F 00015          PUSHAB  SYMB_STATES
                                             58   DD 00019          PUSHL   Q_VALUE_DESC
                                    F594    CF    03 FB 0001B          CALLS   #3, CALL_TPARSE
                                            0A    50 E9 00020          BLBC    R0, 1$
                                            50    68 3C 00023          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), R0                      ; 2186
                                            50    D7 00026          DECL    R0
                                            1E    50 D1 00028          CMPL    R0, #30
                                                  10 1B 0002B          BLEQU   2$
                                          04 AC   DD 0002D 1$:       PUSHL   Q_DESC                                  ; 2189
                                             58   DD 00030          PUSHL   Q_VALUE_DESC
                                             02   DD 00032          PUSHL   #2
                                             59   DD 00034          PUSHL   Q_MESSAGE
                                00000000G   00    04 FB 00036          CALLS   #4, LIB$STOP
                                            8B    68 B0 0003D 2$:      MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+            ; 2192
                                            8B 08 AC B0 00040          MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                      ; 2193
                                            8B    5A D0 00044          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                 ; 2194
                                                  8B D4 00047          CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 2195
                                6A      04  B8    68 28 00049          MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -     ; 2200
                                                                                (Q_DCURSOR)
                                            5A          53 D0 0004E          MOVL    R3, Q_DCURSOR                   ;
                                                       04 00051 3$:      RET                                     ; 2202

; Routine Size:  82 bytes,    Routine Base:  CODE + 0A58
```

```
;  2125     2203  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_ON(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2126     2204  1
;  2127     2205  1 !++
;  2128     2206  1 !
;  2129     2207  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2130     2208  1 !       This routine parses the /ON qualifier, making an entry in the
;  2131     2209  1 !       job controller parameter list.
;  2132     2210  1 !
;  2133     2211  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2134     2212  1 !       Standard parser parameters.
;  2135     2213  1 !
;  2136     2214  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2137     2215  1 !       NONE
;  2138     2216  1 !
;  2139     2217  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2140     2218  1 !       NONE
;  2141     2219  1 !
;  2142     2220  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2143     2221  1 !       NONE
;  2144     2222  1 !
;  2145     2223  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2146     2224  1 !       NONE
;  2147     2225  1 !
;  2148     2226  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2149     2227  1 !       NONE
;  2150     2228  1 !
;  2151     2229  1 !--
;  2152     2230  1
;  2153     2231  2 BEGIN
;  2154     2232  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2155     2233  2
;  2156     2234  2
;  2157     2235  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  2158     2236  2 THEN
;  2159     2237  3     BEGIN
;  2160     2238  3     LOCAL
;  2161     2239  3         LEN,
;  2162     2240  3         ADDR:           REF VECTOR[,BYTE],
;  2163     2241  3         P;
;  2164     2242  3     BUILTIN
;  2165     2243  3         MATCHC;
;  2166     2244  3
;  2167     2245  3
;  2168     2246  3     LEN = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2169     2247  3     ADDR = .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER];
;  2170     2248  3     IF MATCHC(%REF(2), UPLIT BYTE ('::'), LEN, .ADDR; ,,, P)
;  2171     2249  3     THEN
;  2172     2250  4         BEGIN
;  2173     2251  4         LOCAL
;  2174     2252  4             NODE_LEN;
;  2175     2253  4
;  2176     2254  4         NODE_LEN = .P - .ADDR - 2;
;  2177     2255  4         IF .NODE_LEN GTRU 6
;  2178     2256  4         THEN
;  2179     2257  4             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2180     2258  4
;  2181     2259  4
```

```
;  2182          2260  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 6;
;  2183          2261  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_SCSNODE_NAME;
;  2184          2262  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2185          2263  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2186          2264  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2187          2265  4          Q_DCURSOR = CH$COPY(.NODE_LEN, .ADDR, %C' ', 6, .Q_DCURSOR);
;  2188          2266  4
;  2189          2267  4
;  2190          2268  4          LEN = .ADDR + .LEN - .P;
;  2191          2269  4          ADDR = .P;
;  2192          2270  3          END;
;  2193          2271  3
;  2194          2272  3
;  2195          2273  3      IF .LEN NEQ 0
;  2196          2274  3      THEN
;  2197          2275  4          BEGIN
;  2198          2276  4          IF .LEN GTRU 31
;  2199          2277  4          THEN
;  2200          2278  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2201          2279  4
;  2202          2280  4
;  2203          2281  4          Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .LEN;
;  2204          2282  4          Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_DEVICE_NAME;
;  2205          2283  4          Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2206          2284  4          Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2207          2285  4          Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2208          2286  4          Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2209          2287  4              .LEN,
;  2210          2288  4              .ADDR,
;  2211          2289  4              .Q_DCURSOR);
;  2212          2290  3          END;
;  2213          2291  2      END;
;  2214          2292  1 END;


                                                3A  3A  00AAA P.AAD:  .ASCII  \::\                                  ;

                                                  00FC 00000          .ENTRY  PARSE_ON, Save R2,R3,R4,R5,R6,R7        ; 2203
                                       5E           04   C2 00002    SUBL2   #4, SP                                  ;
                                                    58   DD 00005    PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 2235
                                              04    AC   DD 00007    PUSHL   Q_DESC                                  ;
                                  00000000G   00    02   FB 0000A    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                               7D   50   E9 00011    BLBC    R0, 4$                                  ;
                                               57   68   3C 00014    MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), LEN                     ; 2246
                                               56   04   A8   D0 00017    MOVL    4(Q_VALUE_DESC), ADDR                   ; 2247
                66             57        DF    AF        02   39 0001B    MATCHC  #2, P.AAD, LEN, (ADDR)                  ; 2248
                                                    54   DC 00021    MOVPSL  R4                                      ;
                                               6E   53   D0 00023    MOVL    R3, (SP)                                ;
                                          3C        54   02   E1 00026    BBC     #2, R4, 2$                              ;
                                          53        6E   56   C3 0002A    SUBL3   ADDR, P, R3                             ; 2254
                                                    53   02   C2 0002E    SUBL2   #2, NODE_LEN                            ;
                                                    06   53   D1 00031    CMPL    NODE_LEN, #6                            ; 2255
                                                         10   1B 00034    BLEQU   1$                                      ;
                                              04    AC   DD 00036    PUSHL   Q_DESC                                  ; 2257
```

```
                                                58  DD 00039          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                          ;
                                                02  DD 0003B          PUSHL   #2                                                    ;
                                                59  DD 0003D          PUSHL   Q_MESSAGE                                             ;
                    00000000G   00              04  FB 0003F          CALLS   #4, LIB$STOP                                          ;
                                8B 008F0006     8F  D0 00046 1$:      MOVL    #9371654, (Q_ICURSOR)+                                ; 2260
                                8B              5A  D0 0004D          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                               ; 2262
                                                8B  D4 00050          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                          ; 2263
        06          20          66              53  2C 00052          MOVC5   NODE_LEN, (ADDR), #32, #6, (Q_DCURSOR)                ; 2265
                                                                  6A  00057                                                         ;
                                5A              53  D0 00058          MOVL    R3, Q_DCURSOR                                         ;
                    50          56              57  C1 0005B          ADDL3   LEN, ADDR, R0                                         ; 2268
                    57          50              6E  C3 0005F          SUBL3   P, R0, LEN                                            ;
                                56              6E  D0 00063          MOVL    P, ADDR                                               ; 2269
                                                57  D5 00066 2$:      TSTL    LEN                                                   ; 2273
                                                27  13 00068          BEQL    4$                                                    ;
                                1F              57  D1 0006A          CMPL    LEN, #31                                              ; 2276
                                                10  1B 0006D          BLEQU   3$                                                    ;
                                        04      AC  DD 0006F          PUSHL   Q_DESC                                                ; 2278
                                                58  DD 00072          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                          ;
                                                02  DD 00074          PUSHL   #2                                                    ;
                                                59  DD 00076          PUSHL   Q_MESSAGE                                             ;
                    00000000G   00              04  FB 00078          CALLS   #4, LIB$STOP                                          ;
                                8B              57  B0 0007F 3$:      MOVW    LEN, (Q_ICURSOR)+                                     ; 2281
                                8B              1B  B0 00082          MOVW    #27, (Q_ICURSOR)+                                     ; 2282
                                8B              5A  D0 00085          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                               ; 2283
                                                8B  D4 00088          CLRL    (Q_ICURSOR)+                                          ; 2284
                    6A          66              57  28 0008A          MOVC3   LEN, (ADDR), (Q_DCURSOR)                              ; 2289
                                5A              53  D0 0008E          MOVL    R3, Q_DCURSOR                                         ;
                                                    04 00091 4$:      RET                                                           ; 2292

; Routine Size:  146 bytes,    Routine Base:  CODE + 0AAC
```

```
;  2216          2293  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_OWNER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2217          2294  1
;  2218          2295  1 !++
;  2219          2296  1 !
;  2220          2297  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2221          2298  1 !       This routine parses the /OWNER qualifier, making an entry in
;  2222          2299  1 !       the job controller parameter list.
;  2223          2300  1 !
;  2224          2301  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2225          2302  1 !       Standard parser parameters.
;  2226          2303  1 !
;  2227          2304  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2228          2305  1 !       NONE
;  2229          2306  1 !
;  2230          2307  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2231          2308  1 !       NONE
;  2232          2309  1 !
;  2233          2310  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2234          2311  1 !       NONE
;  2235          2312  1 !
;  2236          2313  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2237          2314  1 !       NONE
;  2238          2315  1 !
;  2239          2316  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2240          2317  1 !       NONE
;  2241          2318  1 !
;  2242          2319  1 !--
;  2243          2320  1
;  2244          2321  2 BEGIN
;  2245          2322  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  2246          2323  2
;  2247          2324  2
;  2248          2325  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  2249          2326  2 THEN
;  2250          2327  3     BEGIN
;  2251          2328  3     CONVERTED_UIC = 0;
;  2252          2329  3     IF NOT CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, OWNE_STATES, OWNE_KEYS)
;  2253          2330  3     THEN
;  2254          2331  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2255          2332  3
;  2256          2333  3
;  2257          2334  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  2258          2335  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_OWNER_UIC;
;  2259          2336  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2260          2337  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2261          2338  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2262          2339  3     Q_DCURSOR[0,0,32,0] = .CONVERTED_UIC;
;  2263          2340  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  2264          2341  2     END;
;  2265          2342  1 END;


                                  0000 00000          .ENTRY  PARSE_OWNER, Save nothing                ; 2293
                               58  DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                             ; 2325
```

```
                                    04   AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                        00000000G   00       02  FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                          ;
                                    37       50  E9 0000E          BLBC    R0, 2$                                     ;
                                         0000' CF  D4 00011          CLRL    CONVERTED_UIC                              ; 2328
                                         0000V CF  9F 00015          PUSHAB  OWNE_KEYS                                  ; 2329
                                         0000V CF  9F 00019          PUSHAB  OWNE_STATES                                ;
                                               58  DD 0001D          PUSHL   Q_VALUE_DESC                               ;
                            F4AA        CF       03  FB 0001F          CALLS   #3, CALL_TPARSE                            ;
                                        10       50  E8 00024          BLBS    R0, 1$                                     ;
                                    04   AC  DD 00027          PUSHL   Q_DESC                                     ; 2331
                                               58  DD 0002A          PUSHL   Q_VALUE_DESC                               ;
                                               02  DD 0002C          PUSHL   #2                                         ;
                                               59  DD 0002E          PUSHL   Q_MESSAGE                                  ;
                        00000000G   00       04  FB 00030          CALLS   #4, LIB$STOP                               ;
                                    8B 00700004    8F  D0 00037 1$:    MOVL    #7340036, (Q_ICURSOR)+                 ; 2334
                                    8B             5A  D0 0003E        MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                ; 2336
                                                   8B  D4 00041        CLRL    (Q_ICURSOR)+                           ; 2337
                                    8A      0000'  CF  D0 00043        MOVL    CONVERTED_UIC, (Q_DCURSOR)+            ; 2339
                                                       04 00048 2$:    RET                                            ; 2342

; Routine Size:  73 bytes,    Routine Base:  CODE + 0B3E
```

```
;  2267          2343  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_PARAMETERS(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2268          2344  1
;  2269          2345  1 !++
;  2270          2346  1 !
;  2271          2347  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2272          2348  1 !       This routine parses the /PARAMETERS qualifier, making an entry in the
;  2273          2349  1 !       job controller parameter list.
;  2274          2350  1 !
;  2275          2351  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2276          2352  1 !       Standard parser parameters.
;  2277          2353  1 !
;  2278          2354  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2279          2355  1 !       NONE
;  2280          2356  1 !
;  2281          2357  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2282          2358  1 !       NONE
;  2283          2359  1 !
;  2284          2360  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2285          2361  1 !       NONE
;  2286          2362  1 !
;  2287          2363  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2288          2364  1 !       NONE
;  2289          2365  1 !
;  2290          2366  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2291          2367  1 !       NONE
;  2292          2368  1 !
;  2293          2369  1 !--
;  2294          2370  1
;  2295          2371  2 BEGIN
;  2296          2372  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2297          2373  2 LOCAL
;  2298          2374  2         STATUS;
;  2299          2375  2
;  2300          2376  2
;  2301          2377  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  2302          2378  2 IF .STATUS
;  2303          2379  2 THEN
;  2304          2380  3     BEGIN
;  2305          2381  3     LOCAL
;  2306          2382  3         PARAM_COUNT;
;  2307          2383  3
;  2308          2384  3
;  2309          2385  3     PARAM_COUNT = 0;
;  2310          2386  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;  2311          2387  4         BEGIN
;  2312          2388  4         IF .PARAM_COUNT GTRU 7
;  2313          2389  4         OR .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] GTRU 255         ! 0 <= N <= 255
;  2314          2390  4         THEN
;  2315          2391  4             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2316          2392  4
;  2317          2393  4
;  2318          2394  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2319          2395  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_PARAMETER_1 + .PARAM_COUNT;
;  2320          2396  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2321          2397  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2322          2398  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2323          2399  4         Q_DCURSOR = CH$MOVE(
```

```
;  2324     2400  4              .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2325     2401  4              .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2326     2402  4              .Q_DCURSOR);
;  2327     2403  4
;  2328     2404  4
;  2329     2405  4          PARAM_COUNT = .PARAM_COUNT + 1;
;  2330     2406  3          END;
;  2331     2407  2      END;
;  2332     2408  2  IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  2333     2409  2  THEN
;  2334     2410  3      BEGIN
;  2335     2411  3      Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  2336     2412  3      Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_PARAMETERS;
;  2337     2413  3      Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  2338     2414  3      Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2339     2415  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2340     2416  2      END;
;  2341     2417  1  END;


                                        00FC 00000          .ENTRY  PARSE_PARAMETERS, Save R2,R3,R4,R5,R6,R7    ; 2343
                                  04    AC   DD 00002       PUSHL   Q_DEST                                      ; 2377
                      00000000G   00          01   FB 00005       CALLS   #1, CLI$PRESENT                     ;
                                  57          50   D0 0000C       MOVL    R0, STATUS                          ;
                                  47          57   E9 0000F       BLBC    STATUS, 4$                          ; 2378
                                              56   D4 00012       CLRL    PARAM_COUNT                         ; 2385
                                              58   DD 00014  1$:  PUSHL   Q_VALUE_DESC                       ; 2386
                                        04    AC   DD 00016       PUSHL   Q_DESC                              ;
                          00000000G   00          02   FB 00019       CALLS   #2, CLI$GET_VALUE               ;
                                      36          50   E9 00020       BLBC    R0, 4$                          ;
                                      07          56   D1 00023       CMPL    PARAM_COUNT, #7                 ; 2388
                                                  07   1A 00026       BGTRU   2$                              ;
                              00FF    8F          68   B1 00028       CMPW    (Q_VALUE_DESC), #255            ; 2389
                                                  10   1B 0002D       BLEQU   3$                              ;
                                        04    AC   DD 0002F  2$:  PUSHL   Q_DESC                              ; 2391
                                              58   DD 00032       PUSHL   Q_VALUE_DESC                        ;
                                              02   DD 00034       PUSHL   #2                                  ;
                                              59   DD 00036       PUSHL   Q_MESSAGE                           ;
                          00000000G   00          04   FB 00038       CALLS   #4, LIB$STOP                    ;
                                      8B          68   B0 0003F  3$:  MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+     ; 2394
                    8B                56    0077  8F   A1 00042       ADDW3   #1179, PARAM_COUNT, (Q_ICURSOR)+ ; 2395
                                      8B          5A   D0 00048       MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+         ; 2396
                                                  8B   D4 0004B       CLRL    (Q_ICURSOR)+                    ; 2397
                    6A        04    8B          68   28 0004D       MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), - ; 2402
                                                                             (Q_DCURSOR)                     ;
                                      5A          53   D0 00052       MOVL    R3, Q_DCURSOR                   ;
                                                  56   D6 00055       INCL    PARAM_COUNT                     ; 2405
                                                  BB   11 00057       BRB     1$                              ; 2386
                          00000000G   8F          57   D1 00059  4$:  CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED           ; 2408
                                                  09   13 00060       BEQL    5$                              ;
                          00000000G   8F          57   D1 00062       CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG            ;
                                                  09   12 00069       BNEQ    6$                              ;
                                      8B  007F0000  8F   D0 0006B  5$:  MOVL    #8323072, (Q_ICURSOR)+          ; 2411
                                                  8B   7C 00072       CLRQ    (Q_ICURSOR)+                    ; 2413
```

```
                                04 00074 6$:     RET                                ; 2417

; Routine Size:  117 bytes,    Routine Base:  CODE + 0B87
```

```
;  2343     2418  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_PRINTER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2344     2419  1
;  2345     2420  1 !++
;  2346     2421  1 !
;  2347     2422  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2348     2423  1 !       This routine parses the /PRINTER qualifier, making an entry in the job
;  2349     2424  1 !       controller parameter list.
;  2350     2425  1 !
;  2351     2426  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2352     2427  1 !       Standard parser parameters.
;  2353     2428  1 !
;  2354     2429  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2355     2430  1 !       NONE
;  2356     2431  1 !
;  2357     2432  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2358     2433  1 !       NONE
;  2359     2434  1 !
;  2360     2435  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2361     2436  1 !       NONE
;  2362     2437  1 !
;  2363     2438  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2364     2439  1 !       NONE
;  2365     2440  1 !
;  2366     2441  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2367     2442  1 !       NONE
;  2368     2443  1 !
;  2369     2444  1 !--
;  2370     2445  1
;  2371     2446  2 BEGIN
;  2372     2447  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2373     2448  2 LOCAL
;  2374     2449  2         STATUS;
;  2375     2450  2
;  2376     2451  2
;  2377     2452  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  2378     2453  2 IF .STATUS
;  2379     2454  2 THEN
;  2380     2455  3     BEGIN
;  2381     2456  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  2382     2457  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2383     2458  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_LOG_QUEUE;
;  2384     2459  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2385     2460  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2386     2461  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2387     2462  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2388     2463  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2389     2464  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2390     2465  3         .Q_DCURSOR);
;  2391     2466  2     END;
;  2392     2467  2 IF .STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG
;  2393     2468  2 THEN
;  2394     2469  3     BEGIN
;  2395     2470  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  2396     2471  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_NO_LOG_SPOOL;
;  2397     2472  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  2398     2473  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2399     2474  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
```

```
; 2400          2475  2     END;
; 2401          2476  1 END;



                                                 007C 00000          .ENTRY  PARSE_PRINTER, Save R2,R3,R4,R5,R6      ; 2418
                                          04     AC   DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                  ; 2452
                    00000000G             00     01   FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                         ;
                                          56     50   D0 0000C          MOVL    R0, STATUS                              ;
                                          20     56   E9 0000F          BLBC    STATUS, 1$                              ; 2453
                                                 58   DD 00012          PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 2456
                                          04     AC   DD 00014          PUSHL   Q_DESC                                  ;
                    00000000G             00     02   FB 00017          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                          8B     68   B0 0001E          MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+            ; 2457
                                          8B     61   8F 9B 00021       MOVZBW  #97, (Q_ICURSOR)+                       ; 2458
                                          8B     5A   D0 00025          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                 ; 2459
                                                 8B   D4 00028          CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 2460
                                    6A    04     B8   68 28 0002A       MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -     ; 2465
                                                                                 (Q_DCURSOR)                            ;
                                          5A           53 D0 0002F       MOVL    R3, Q_DCURSOR                           ;
                    00000000G             8F           56 D1 00032 1$:   CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                   ; 2467
                                                       09 13 00039       BEQL    2$                                      ;
                    00000000G             8F           56 D1 0003B       CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                    ;
                                                       09 12 00042       BNEQ    3$                                      ;
                                          8B 00650000  8F D0 00044 2$:   MOVL    #6619136, (Q_ICURSOR)+                  ; 2470
                                                       8B 7C 0004B       CLRQ    (Q_ICURSOR)+                            ; 2472
                                                          04 0004D 3$:   RET                                             ; 2476

; Routine Size:  78 bytes,    Routine Base:  CODE + 0BFC
```

```
;  2403          2477  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_PRIORITY(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2404          2478  1
;  2405          2479  1 !++
;  2406          2480  1 !
;  2407          2481  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2408          2482  1 !       This routine parses the /PRIORITY qualifier, making an entry in the job
;  2409          2483  1 !       controller parameter list.
;  2410          2484  1 !
;  2411          2485  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2412          2486  1 !       Standard parser parameters.
;  2413          2487  1 !
;  2414          2488  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2415          2489  1 !       NONE
;  2416          2490  1 !
;  2417          2491  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2418          2492  1 !       NONE
;  2419          2493  1 !
;  2420          2494  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2421          2495  1 !       NONE
;  2422          2496  1 !
;  2423          2497  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2424          2498  1 !       NONE
;  2425          2499  1 !
;  2426          2500  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2427          2501  1 !       NONE
;  2428          2502  1 !
;  2429          2503  1 !--
;  2430          2504  1
;  2431          2505  2 BEGIN
;  2432          2506  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2433          2507  2
;  2434          2508  2
;  2435          2509  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  2436          2510  2 THEN
;  2437          2511  3     BEGIN
;  2438          2512  3     IF
;  2439          2513  4         BEGIN
;  2440          2514  4         IF NOT LIB$CVT_DTB(
;  2441          2515  4             .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2442          2516  4             .Q_DCURSOR)
;  2443          2517  4         THEN
;  2444          2518  4             TRUE
;  2445          2519  4         ELSE
;  2446          2520  4             .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 255       ! 0 <= N <= 255
;  2447          2521  4         END
;  2448          2522  3     THEN
;  2449          2523  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2450          2524  3
;  2451          2525  3
;  2452          2526  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  2453          2527  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_PRIORITY;
;  2454          2528  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2455          2529  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2456          2530  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2457          2531  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  2458          2532  2     END;
;  2459          2533  1 END;
```

```
                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_PRIORITY, Save nothing                    ; 2477
                                58  DD 00002            PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 2509
                             04 AC  DD 00004            PUSHL   Q_DESC                                          ;
                00000000G    00 02  FB 00007            CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                             37 50  E9 0000E            BLBC    R0, 3$                                          ;
                                5A  DD 00011            PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 2516
                             04 A8  DD 00013            PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 2515
                             7E 68  3C 00016            MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                00000000G    00 03  FB 00019            CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                             09 50  E9 00020            BLBC    R0, 1$                                          ;
                000000FF     8F 6A  D1 00023            CMPL    (Q_DCURSOR), #255                               ; 2520
                                10  1B 0002A            BLEQU   2$                                              ;
                             04 AC  DD 0002C 1$:        PUSHL   Q_DESC                                          ; 2523
                                58  DD 0002F            PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                02  DD 00031            PUSHL   #2                                              ;
                                59  DD 00033            PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                00000000G    00 04  FB 00035            CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                          8B 00820004 8F  D0 0003C 2$:  MOVL    #8519684, (Q_ICURSOR)+                          ; 2526
                          8B 8A  DE 00043               MOVAL   (Q_DCURSOR)+, (Q_ICURSOR)+                      ; 2528
                             8B  D4 00046               CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 2529
                                 04 00048 3$:           RET                                                     ; 2533

; Routine Size:  73 bytes,    Routine Base:  CODE + 0C4A
```

```
;2461     2534  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_PROTECTION(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;2462     2535  1
;2463     2536  1 !++
;2464     2537  1 !
;2465     2538  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;2466     2539  1 !       This routine parses the /PROTECTION qualifier, making an entry in
;2467     2540  1 !       the job controller parameter list.
;2468     2541  1 !
;2469     2542  1 ! INPUT PARAMETERS:
;2470     2543  1 !       Standard parser parameters.
;2471     2544  1 !
;2472     2545  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;2473     2546  1 !       NONE
;2474     2547  1 !
;2475     2548  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;2476     2549  1 !       NONE
;2477     2550  1 !
;2478     2551  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;2479     2552  1 !       NONE
;2480     2553  1 !
;2481     2554  1 ! ROUTINE VALUE:
;2482     2555  1 !       NONE
;2483     2556  1 !
;2484     2557  1 ! SIDE EFFECTS:
;2485     2558  1 !       NONE
;2486     2559  1 !
;2487     2560  1 !--
;2488     2561  1
;2489     2562  2 BEGIN
;2490     2563  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;2491     2564  2
;2492     2565  2
;2493     2566  2 IF CLI$PRESENT(.Q_DESC)
;2494     2567  2 THEN
;2495     2568  3     BEGIN
;2496     2569  3     TPA_1 = 0;
;2497     2570  3     WHILE CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC) DO
;2498     2571  4         BEGIN
;2499     2572  4         IF NOT CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, PROT_STATES, PROT_KEYS)
;2500     2573  4         THEN
;2501     2574  4             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;2502     2575  3         END;
;2503     2576  3
;2504     2577  3
;2505     2578  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;2506     2579  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_PROTECTION;
;2507     2580  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;2508     2581  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;2509     2582  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;2510     2583  3     Q_DCURSOR[0,0,16,0] = NOT .TPA_1<0,16>;
;2511     2584  3     Q_DCURSOR[2,0,16,0] = .TPA_1<16,16>;
;2512     2585  3     Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;2513     2586  2     END;
;2514     2587  1 END;
```

```
                                    0000 00000          .ENTRY  PARSE_PROTECTION, Save nothing                   ; 2534
                                04  AC   DD 00002       PUSHL   Q_DESC                                          ; 2566
00000000G   00                      01   FB 00005       CALLS   #1, CLI$PRESENT                                 ;
            4D                      50   E9 0000C       BLBC    R0, 3$                                          ;
                              0000' CF   D4 0000F       CLRL    TPA_1                                           ; 2569
                                    58   DD 00013 1$:   PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 2570
                                04  AC   DD 00015       PUSHL   Q_DESC                                          ;
00000000G   00                      02   FB 00018       CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
            24                      50   E9 0001F       BLBC    R0, 2$                                          ;
                              0000V CF   9F 00022       PUSHAB  PROT_KEYS                                       ; 2572
                              0000V CF   9F 00026       PUSHAB  PROT_STATES                                     ;
                                    58   DD 0002A       PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                F348        CF          03   FB 0002C   CALLS   #3, CALL_TPARSE                                ;
                            DF          50   E8 00031   BLBS    R0, 1$                                          ;
                                04  AC   DD 00034       PUSHL   Q_DESC                                          ; 2574
                                    58   DD 00037       PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                    02   DD 00039       PUSHL   #2                                              ;
                                    59   DD 0003B       PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
00000000G   00                      04   FB 0003D       CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                    CD   11 00044       BRB     1$                                              ; 2570
                8B 00850004         8F   D0 00046 2$:   MOVL    #8716292, (Q_ICURSOR)+                          ; 2578
                8B                  5A   D0 0004D       MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                         ; 2580
                                    8B   D4 00050       CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 2581
                8A          0000'   CF   B2 00052       MOVW    TPA_1, (Q_DCURSOR)+                             ; 2583
                8A          0000'   CF   B0 00057       MOVW    TPA_1+2, (Q_DCURSOR)+                           ; 2584
                                    04   0005C 3$:      RET                                                     ; 2587

; Routine Size:  93 bytes,    Routine Base:  CODE + 0C93
```

```
; 2516          2588  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_QUEUE(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
; 2517          2589  1
; 2518          2590  1 !++
; 2519          2591  1 !
; 2520          2592  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
; 2521          2593  1 !       This routine parses a queue name qualifier, making an entry in the job
; 2522          2594  1 !       controller parameter list.
; 2523          2595  1 !
; 2524          2596  1 ! INPUT PARAMETERS:
; 2525          2597  1 !       Standard parser parameters.
; 2526          2598  1 !
; 2527          2599  1 ! IMPLICIT INPUTS:
; 2528          2600  1 !       NONE
; 2529          2601  1 !
; 2530          2602  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
; 2531          2603  1 !       NONE
; 2532          2604  1 !
; 2533          2605  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
; 2534          2606  1 !       NONE
; 2535          2607  1 !
; 2536          2608  1 ! ROUTINE VALUE:
; 2537          2609  1 !       NONE
; 2538          2610  1 !
; 2539          2611  1 ! SIDE EFFECTS:
; 2540          2612  1 !       NONE
; 2541          2613  1 !
; 2542          2614  1 !--
; 2543          2615  1
; 2544          2616  2 BEGIN
; 2545          2617  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
; 2546          2618  2 LOCAL
; 2547          2619  2         DESC:           REF BBLOCK,
; 2548          2620  2         STATUS;
; 2549          2621  2 BUILTIN
; 2550          2622  2         ACTUALCOUNT;
; 2551          2623  2
; 2552          2624  2
; 2553          2625  2 DESC = .Q_VALUE_DESC;
; 2554          2626  2 IF NOT CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
; 2555          2627  2 THEN
; 2556          2628  2     IF ACTUALCOUNT() GEQU 3
; 2557          2629  2     THEN
; 2558          2630  2         DESC = .Q_P2
; 2559          2631  2     ELSE
; 2560          2632  2         RETURN;
; 2561          2633  2
; 2562          2634  2
; 2563          2635  2 Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .DESC[DSC$W_LENGTH];
; 2564          2636  2 Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
; 2565          2637  2 Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
; 2566          2638  2 Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
; 2567          2639  2 Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
; 2568          2640  2 Q_DCURSOR = CH$MOVE(
; 2569          2641  2     .DESC[DSC$W_LENGTH],
; 2570          2642  2     .DESC[DSC$A_POINTER],
; 2571          2643  2     .Q_DCURSOR);
; 2572          2644  1 END;
```

```
                                    003C 00000          .ENTRY  PARSE_QUEUE, Save R2,R3,R4,R5                   ; 2588
                                52      58  D0 00002    MOVL    Q_VALUE_DESC, DESC                              ; 2625
                                        58  DD 00005    PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 2626
                                    04  AC  DD 00007    PUSHL   Q_DESC                                          ;
                      00000000G     00      02  FB 0000A    CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                           ;
                                    09      50  E8 00011    BLBS    R0, 1$                                      ;
                                    03      6C  91 00014    CMPB    (AP), #3                                    ; 2628
                                            18  1F 00017    BLSSU   2$                                          ;
                                52      0C  AC  D0 00019    MOVL    Q_P2, DESC                                  ; 2630
                                8B          62  B0 0001D 1$:    MOVW    (DESC), (Q_ICURSOR)+                    ; 2635
                                8B      08  AC  B0 00020    MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                          ; 2636
                                8B          5A  D0 00024    MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                     ; 2637
                                            8B  D4 00027    CLRL    (Q_ICURSOR)+                                ; 2638
                        6A      04  B2      62  28 00029    MOVC3   (DESC), @4(DESC), (Q_DCURSOR)               ; 2643
                                5A          53  D0 0002E    MOVL    R3, Q_DCURSOR                               ;
                                            04  00031 2$:    RET                                                 ; 2644

; Routine Size:  50 bytes,    Routine Base:  CODE + 0CF0
```

```
;  2574          2645  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_SEARCH_STRING(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2575          2646  1
;  2576          2647  1 !++
;  2577          2648  1 !
;  2578          2649  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2579          2650  1 !       This routine parses the value of the /SEARCH qualifier,
;  2580          2651  1 !       making an entry in the job controller parameter list.
;  2581          2652  1 !
;  2582          2653  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2583          2654  1 !       Standard parser parameters.
;  2584          2655  1 !
;  2585          2656  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2586          2657  1 !       NONE
;  2587          2658  1 !
;  2588          2659  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2589          2660  1 !       NONE
;  2590          2661  1 !
;  2591          2662  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2592          2663  1 !       NONE
;  2593          2664  1 !
;  2594          2665  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2595          2666  1 !       NONE
;  2596          2667  1 !
;  2597          2668  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2598          2669  1 !       NONE
;  2599          2670  1 !
;  2600          2671  1 !--
;  2601          2672  1
;  2602          2673  2 BEGIN
;  2603          2674  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2604          2675  2
;  2605          2676  2
;  2606          2677  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;  2607          2678  2 THEN
;  2608          2679  3     BEGIN
;  2609          2680  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] GTRU 63
;  2610          2681  3     THEN
;  2611          2682  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2612          2683  3
;  2613          2684  3
;  2614          2685  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2615          2686  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  2616          2687  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2617          2688  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2618          2689  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2619          2690  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2620          2691  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2621          2692  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2622          2693  3         .Q_DCURSOR);
;  2623          2694  2     END;
;  2624          2695  1 END;


                                003C 00000         .ENTRY  PARSE_SEARCH_STRING, Save R2,R3,R4,R5       ; 2645
```

```
                                    58  DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 2677
                                04  AC  DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                    00000000G   00      02  FB 00007      CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                                29      50  E9 0000E      BLBC    R0, 2$                                          ;
                                3F      68  B1 00011      CMPW    (Q_VALUE_DESC), #63                             ; 2680
                                        10  1B 00014      BLEQU   1$                                              ;
                                04  AC  DD 00016          PUSHL   Q_DESC                                          ; 2682
                                    58  DD 00019          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                    02  DD 0001B          PUSHL   #2                                              ;
                                    59  DD 0001D          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                    00000000G   00      04  FB 0001F      CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                8B      68  B0 00026 1$:  MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+                    ; 2685
                                8B  08  AC  B0 00029      MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                              ; 2686
                                8B      5A  D0 0002D      MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                         ; 2687
                                        8B  D4 00030      CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 2688
                6A      04      B8      68  28 00032      MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -             ; 2693
                                                                  (Q_DCURSOR)                                     ;
                                5A      53  D0 00037      MOVL    R3, Q_DCURSOR                                   ;
                                        04  0003A 2$:     RET                                                     ; 2695

; Routine Size:  59 bytes,    Routine Base:  CODE + 0D22
```

```
;  2626          2696  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_STRING(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2627          2697  1
;  2628          2698  1 !++
;  2629          2699  1 !
;  2630          2700  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2631          2701  1 !       This routine parses a qualifier whose value is an arbitrary string,
;  2632          2702  1 !       making an entry in the job controller parameter list.
;  2633          2703  1 !
;  2634          2704  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2635          2705  1 !       Standard parser parameters.
;  2636          2706  1 !
;  2637          2707  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2638          2708  1 !       NONE
;  2639          2709  1 !
;  2640          2710  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2641          2711  1 !       NONE
;  2642          2712  1 !
;  2643          2713  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2644          2714  1 !       NONE
;  2645          2715  1 !
;  2646          2716  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2647          2717  1 !       NONE
;  2648          2718  1 !
;  2649          2719  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2650          2720  1 !       NONE
;  2651          2721  1 !
;  2652          2722  1 !--
;  2653          2723  1
;  2654          2724  2 BEGIN
;  2655          2725  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;  2656          2726  2 LOCAL
;  2657          2727  2         STATUS;
;  2658          2728  2 BUILTIN
;  2659          2729  2         ACTUALCOUNT;
;  2660          2730  2
;  2661          2731  2
;  2662          2732  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  2663          2733  2 IF .STATUS
;  2664          2734  2 THEN
;  2665          2735  3     BEGIN
;  2666          2736  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  2667          2737  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2668          2738  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  2669          2739  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2670          2740  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2671          2741  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2672          2742  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2673          2743  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2674          2744  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
;  2675          2745  3         .Q_DCURSOR);
;  2676          2746  2     END;
;  2677          2747  2 IF (.STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG)
;  2678          2748  2 AND ACTUALCOUNT() GEQU 3
;  2679          2749  2 THEN
;  2680          2750  3     BEGIN
;  2681          2751  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  2682          2752  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
```

```
;  2683          2753  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  2684          2754  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2685          2755  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2686          2756  2     END;
;  2687          2757  1 END;


                                                 007C 00000          .ENTRY  PARSE_STRING, Save R2,R3,R4,R5,R6          ; 2696
                                             04  AC  DD 00002          PUSHL   Q_DESC                                     ; 2732
                    00000000G                00  01  FB 00005          CALLS   #1, CLI$PRESENT                            ;
                                                 56  50  D0 0000C          MOVL    R0, STATUS                                 ;
                                                 20  56  E9 0000F          BLBC    STATUS, 1$                                 ; 2733
                                                     58  DD 00012          PUSHL   Q_VALUE_DESC                               ; 2736
                                             04  AC  DD 00014          PUSHL   Q_DESC                                     ;
                    00000000G                00  02  FB 00017          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                          ;
                                                 8B  68  B0 0001E          MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+               ; 2737
                                                 8B  08  AC  B0 00021      MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                         ; 2738
                                                 8B  5A  D0 00025          MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                    ; 2739
                                                     8B  D4 00028          CLRL    (Q_ICURSOR)+                               ; 2740
                  6A        04                 B8  68  28 0002A          MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -        ; 2745
                                                                                  (Q_DCURSOR)                                ;
                                                 5A  53  D0 0002F          MOVL    R3, Q_DCURSOR                              ;
                    00000000G                    8F  56  D1 00032 1$:      CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                      ; 2747
                                                     09  13 00039          BEQL    2$                                         ;
                    00000000G                    8F  56  D1 0003B          CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                       ;
                                                     0D  12 00042          BNEQ    3$                                         ;
                                                 03  6C  91 00044 2$:      CMPB    (AP), #3                                   ; 2748
                                                     08  1F 00047          BLSSU   3$                                         ;
                                                     8B  B4 00049          CLRW    (Q_ICURSOR)+                               ; 2751
                                                 8B      0C  AC  B0 0004B      MOVW    Q_P2, (Q_ICURSOR)+                     ; 2752
                                                     8B  7C 0004F          CLRQ    (Q_ICURSOR)+                               ; 2753
                                                         04 00051 3$:      RET                                                ; 2757

; Routine Size:  82 bytes,    Routine Base:  CODE + 0D5D
```

```
;  2689     2758  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_STRING_255(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;  2690     2759  1
;  2691     2760  1 !++
;  2692     2761  1 !
;  2693     2762  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;  2694     2763  1 !       This routine parses a qualifier whose value is an arbitrary string
;  2695     2764  1 !       of up to 255 characters, making an entry in the job controller
;  2696     2765  1 !       parameter list.
;  2697     2766  1 !
;  2698     2767  1 ! INPUT PARAMETERS:
;  2699     2768  1 !       Standard parser parameters.
;  2700     2769  1 !
;  2701     2770  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;  2702     2771  1 !       NONE
;  2703     2772  1 !
;  2704     2773  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;  2705     2774  1 !       NONE
;  2706     2775  1 !
;  2707     2776  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;  2708     2777  1 !       NONE
;  2709     2778  1 !
;  2710     2779  1 ! ROUTINE VALUE:
;  2711     2780  1 !       NONE
;  2712     2781  1 !
;  2713     2782  1 ! SIDE EFFECTS:
;  2714     2783  1 !       NONE
;  2715     2784  1 !
;  2716     2785  1 !--
;  2717     2786  1
;  2718     2787  2 BEGIN
;  2719     2788  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
;  2720     2789  2 LOCAL
;  2721     2790  2         STATUS;
;  2722     2791  2 BUILTIN
;  2723     2792  2         ACTUALCOUNT;
;  2724     2793  2
;  2725     2794  2
;  2726     2795  2 STATUS = CLI$PRESENT(.Q_DESC);
;  2727     2796  2 IF .STATUS
;  2728     2797  2 THEN
;  2729     2798  3     BEGIN
;  2730     2799  3     CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC);
;  2731     2800  3
;  2732     2801  3
;  2733     2802  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] GTRU 255
;  2734     2803  3     THEN
;  2735     2804  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2736     2805  3
;  2737     2806  3
;  2738     2807  3     Q_ICURSOR[0,0,16,0] = .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH];
;  2739     2808  3     Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  2740     2809  3     Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2741     2810  3     Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2742     2811  3     Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2743     2812  3     Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2744     2813  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH],
;  2745     2814  3         .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
```

```
;  2746          2815  3          .Q_DCURSOR);
;  2747          2816  2      END;
;  2748          2817  3 IF (.STATUS EQL CLI$_NEGATED OR .STATUS EQL CLI$_LOCNEG)
;  2749          2818  2 AND ACTUALCOUNT() GEQU 3
;  2750          2819  2 THEN
;  2751          2820  3      BEGIN
;  2752          2821  3      Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  2753          2822  3      Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  2754          2823  3      Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  2755          2824  3      Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2756          2825  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2757          2826  2      END;
;  2758          2827  1 END;


                                                007C 00000          .ENTRY  PARSE_STRING_255, Save R2,R3,R4,R5,R6       ; 2758
                                          04    AC   DD 00002         PUSHL   Q_DESC                                      ; 2795
                                00000000G   00     01   FB 00005         CALLS   #1, CLI$PRESENT                         ;
                                            56     50   D0 0000C         MOVL    R0, STATUS                              ;
                                            37     56   E9 0000F         BLBC    STATUS, 2$                              ; 2796
                                                   58   DD 00012         PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ; 2799
                                          04    AC   DD 00014         PUSHL   Q_DESC                                  ;
                                00000000G   00     02   FB 00017         CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                       ;
                                    00FF    8F     68   B1 0001E         CMPW    (Q_VALUE_DESC), #255                    ; 2802
                                                   10   1B 00023         BLEQU   1$                                      ;
                                          04    AC   DD 00025         PUSHL   Q_DESC                                  ; 2804
                                                   58   DD 00028         PUSHL   Q_VALUE_DESC                            ;
                                                   02   DD 0002A         PUSHL   #2                                      ;
                                                   59   DD 0002C         PUSHL   Q_MESSAGE                               ;
                                00000000G   00     04   FB 0002E         CALLS   #4, LIB$STOP                            ;
                                            8B     68   B0 00035 1$:      MOVW    (Q_VALUE_DESC), (Q_ICURSOR)+            ; 2807
                                            8B     08   AC   B0 00038         MOVW    Q_P1, (Q_ICURSOR)+                      ; 2808
                                            8B     5A   D0 0003C         MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                 ; 2809
                                                   8B   D4 0003F         CLRL    (Q_ICURSOR)+                            ; 2810
                                6A      04     B8     68   28 00041         MOVC3   (Q_VALUE_DESC), @4(Q_VALUE_DESC), -     ; 2815
                                                                                    (Q_DCURSOR)                             ;
                                            5A     53   D0 00046         MOVL    R3, Q_DCURSOR                           ;
                                00000000G   8F     56   D1 00049 2$:      CMPL    STATUS, #CLI$_NEGATED                   ; 2817
                                                   09   13 00050         BEQL    3$                                      ;
                                00000000G   8F     56   D1 00052         CMPL    STATUS, #CLI$_LOCNEG                    ;
                                                   0D   12 00059         BNEQ    4$                                      ;
                                            03     6C   91 0005B 3$:      CMPB    (AP), #3                                ; 2818
                                                   08   1F 0005E         BLSSU   4$                                      ;
                                                   8B   B4 00060         CLRW    (Q_ICURSOR)+                            ; 2821
                                            8B     0C   AC   B0 00062         MOVW    Q_P2, (Q_ICURSOR)+                      ; 2822
                                                   8B   7C 00066         CLRQ    (Q_ICURSOR)+                            ; 2823
                                                        04 00068 4$:      RET                                             ; 2827

; Routine Size:  105 bytes,    Routine Base:  CODE + 0DAF
```

```
;2760        2828  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_USER(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
;2761        2829  1
;2762        2830  1 !++
;2763        2831  1 !
;2764        2832  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
;2765        2833  1 !       This routine parses the value of the /USER qualifier, making an entry
;2766        2834  1 !       in the job controller parameter list.
;2767        2835  1 !
;2768        2836  1 ! INPUT PARAMETERS:
;2769        2837  1 !       Standard parser parameters.
;2770        2838  1 !
;2771        2839  1 ! IMPLICIT INPUTS:
;2772        2840  1 !       NONE
;2773        2841  1 !
;2774        2842  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
;2775        2843  1 !       NONE
;2776        2844  1 !
;2777        2845  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
;2778        2846  1 !       NONE
;2779        2847  1 !
;2780        2848  1 ! ROUTINE VALUE:
;2781        2849  1 !       NONE
;2782        2850  1 !
;2783        2851  1 ! SIDE EFFECTS:
;2784        2852  1 !       NONE
;2785        2853  1 !
;2786        2854  1 !--
;2787        2855  1
;2788        2856  2 BEGIN
;2789        2857  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;        ! Declare external registers
;2790        2858  2 EXTERNAL ROUTINE
;2791        2859  2         LGI$SEARCHUSER:         WEAK ADDRESSING_MODE(GENERAL);
;2792        2860  2 LOCAL
;2793        2861  2         UAF_DESC:       VECTOR[2],              ! Descriptor for UAF buffer
;2794        2862  2         UAF_BUFFER:     BBLOCK[UAF$C_LENGTH],   ! UAF record for user
;2795        2863  2         STATUS;
;2796        2864  2
;2797        2865  2
;2798        2866  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
;2799        2867  2 THEN
;2800        2868  3     BEGIN
;2801        2869  3     IF .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH] - 1 GTRU 12 - 1      ! 1 <= N <= 12
;2802        2870  3     THEN
;2803        2871  3         SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;2804        2872  3
;2805        2873  3
;2806        2874  3     UAF_DESC[0] = %ALLOCATION(UAF_BUFFER);
;2807        2875  3     UAF_DESC[1] = UAF_BUFFER;
;2808        2876  3     STATUS = LGI$SEARCHUSER(.Q_VALUE_DESC, 0, UAF_DESC);
;2809        2877  3     IF NOT .STATUS
;2810        2878  3     THEN
;2811        2879  3         IF .STATUS LSS 0
;2812        2880  3         THEN
;2813        2881  3             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC)
;2814        2882  3         ELSE
;2815        2883  3             SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC, .STATUS);
;2816        2884  3
```

```
;  2817          2885  3
;  2818          2886  3      Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 25;
;  2819          2887  3      Q_ICURSOR[2,0,16,0] = SJC$_USER_IDENTIFICATION;
;  2820          2888  3      Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2821          2889  3      Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2822          2890  3      Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2823          2891  3      Q_DCURSOR[0,0,32,0] = .UAF_BUFFER[UAF$L_UIC];
;  2824          2892  3      Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  2825          2893  3      Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2826          2894  3          UAF$S_USERNAME,
;  2827          2895  3          UAF_BUFFER[UAF$T_USERNAME],
;  2828          2896  3          .Q_DCURSOR);
;  2829          2897  3      Q_DCURSOR = CH$MOVE(
;  2830          2898  3          UAF$S_ACCOUNT,
;  2831          2899  3          UAF_BUFFER[UAF$T_ACCOUNT],
;  2832          2900  3          .Q_DCURSOR);
;  2833          2901  3      Q_DCURSOR[0,0,8,0] = .UAF_BUFFER[UAF$B_PRI];
;  2834          2902  3      Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 1;
;  2835          2903  2      END;
;  2836          2904  1 END;


                                                        .WEAK   LGI$SEARCHUSER

                                                007C 00000      .ENTRY  PARSE_USER, Save R2,R3,R4,R5,R6          ; 2828
                                    56 00000000G   00   9E 00002  MOVAB   LIB$STOP, R6                          ;
                                    5E     FA74    CE   9E 00009  MOVAB   -1420(SP), SP                       ;
                                                   58   DD 0000E  PUSHL   Q_VALUE_DESC                        ; 2866
                                                04 AC   DD 00010  PUSHL   Q_DESC                              ;
                                00000000G       00   02   FB 00013  CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                 ;
                                                76   50   E9 0001A  BLBC    R0, 4$                           ;
                                                50   68   3C 0001D  MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), R0               ; 2869
                                                50   D7   00020  DECL    R0                                   ;
                                                0B   50   D1 00022  CMPL    R0, #11                          ;
                                                0C   1B   00025  BLEQU   1$                                   ;
                                                04 AC   DD 00027  PUSHL   Q_DESC                              ; 2871
                                                58   DD 0002A  PUSHL   Q_VALUE_DESC                         ;
                                                02   DD 0002C  PUSHL   #2                                     ;
                                                59   DD 0002E  PUSHL   Q_MESSAGE                           ;
                                                66   04   FB 00030  CALLS   #4, LIB$STOP                      ;
                                          F8    AD     0584   8F   3C 00033  1$:  MOVZWL  #1412, UAF_DESC        ; 2874
                                          FC    AD            6E   9E 00039  MOVAB   UAF_BUFFER, UAF_DESC+4     ; 2875
                                                F8 AD   9F   0003D  PUSHAB  UAF_DESC                          ; 2876
                                                7E   D4   00040  CLRL    -(SP)                                ;
                                                58   DD 00042  PUSHL   Q_VALUE_DESC                         ;
                                00000000G       00   03   FB 00044  CALLS   #3, LGI$SEARCHUSER               ;
                                                20   50   E8 0004B  BLBS    STATUS, 3$                       ; 2877
                                                50   D5   0004E  TSTL    STATUS                           ; 2879
                                                0E   18   00050  BGEQ    2$                                   ;
                                                04 AC   DD 00052  PUSHL   Q_DESC                              ; 2881
                                                58   DD 00055  PUSHL   Q_VALUE_DESC                         ;
                                                02   DD 00057  PUSHL   #2                                     ;
                                                59   DD 00059  PUSHL   Q_MESSAGE                           ;
                                                66   04   FB 0005B  CALLS   #4, LIB$STOP                      ;
                                                0E   11   0005E  BRB     3$                                   ;
                                                50   DD 00060  2$:   PUSHL   STATUS                           ; 2883
```

```
                                        04    AC  DD 00062          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                                              58  DD 00065          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                              02  DD 00067          PUSHL   #2                                              ;
                                              59  DD 00069          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                                    66        05  FB 0006B          CALLS   #5, LIB$STOP                                    ;
                                    8B 00960019   8F  D0 0006E 3$:  MOVL    #9830425, (Q_ICURSOR)+                          ; 2886
                                    8B            5A  D0 00075      MOVL    Q_DCURSOR, (Q_ICURSOR)+                         ; 2888
                                                  8B  D4 00078      CLRL    (Q_ICURSOR)+                                    ; 2889
                                    8A        24  AE  D0 0007A      MOVL    UAF_BUFFER+36, (Q_DCURSOR)+                     ; 2891
                              6A        04  AE      20  28 0007E    MOVC3   #32, UAF_BUFFER+4, (Q_DCURSOR)                  ; 2896
                                            5A      53  D0 00083    MOVL    R3, Q_DCURSOR                                   ;
                              6A        34  AE      20  28 00086    MOVC3   #32, UAF_BUFFER+52, (Q_DCURSOR)                 ; 2900
                                            5A      53  D0 0008B    MOVL    R3, Q_DCURSOR                                   ;
                                            8A  0204  CE  90 0008E    MOVB    UAF_BUFFER+516, (Q_DCURSOR)+                    ; 2901
                                                      04  00093 4$:  RET                                                     ; 2904

; Routine Size:  148 bytes,    Routine Base:  CODE + 0E18
```

```
; 2838          2905  1 GLOBAL ROUTINE PARSE_WORKING_SET(PARSE_PARAMETERS_): PARSE_LINKAGE=
; 2839          2906  1
; 2840          2907  1 !++
; 2841          2908  1 !
; 2842          2909  1 ! FUNCTIONAL DESCRIPTION:
; 2843          2910  1 !       This routine parses the working set qualifiers, making an entry in the
; 2844          2911  1 !       job controller parameter list.
; 2845          2912  1 !
; 2846          2913  1 ! INPUT PARAMETERS:
; 2847          2914  1 !       Standard parser parameters.
; 2848          2915  1 !
; 2849          2916  1 ! IMPLICIT INPUTS:
; 2850          2917  1 !       NONE
; 2851          2918  1 !
; 2852          2919  1 ! OUTPUT PARAMETERS:
; 2853          2920  1 !       NONE
; 2854          2921  1 !
; 2855          2922  1 ! IMPLICIT OUTPUTS:
; 2856          2923  1 !       NONE
; 2857          2924  1 !
; 2858          2925  1 ! ROUTINE VALUE:
; 2859          2926  1 !       NONE
; 2860          2927  1 !
; 2861          2928  1 ! SIDE EFFECTS:
; 2862          2929  1 !       NONE
; 2863          2930  1 !
; 2864          2931  1 !--
; 2865          2932  1
; 2866          2933  2 BEGIN
; 2867          2934  2 PARSE_EXTERNAL_REGISTERS;       ! Declare external registers
; 2868          2935  2
; 2869          2936  2
; 2870          2937  2 IF CLI$GET_VALUE(.Q_DESC, .Q_VALUE_DESC)
; 2871          2938  2 THEN
; 2872          2939  3     BEGIN
; 2873          2940  3     IF CALL_TPARSE(.Q_VALUE_DESC, NONE_STATES, NONE_KEYS)
; 2874          2941  3     THEN
; 2875          2942  4         BEGIN
; 2876          2943  4         Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
; 2877          2944  4         Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
; 2878          2945  4         Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
; 2879          2946  4         Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
; 2880          2947  4         Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
; 2881          2948  4         END
; 2882          2949  3     ELSE
; 2883          2950  4         BEGIN
; 2884          2951  4         IF
; 2885          2952  5             BEGIN
; 2886          2953  5             IF NOT LIB$CVT_DTB(
; 2887          2954  5                 .Q_VALUE_DESC[DSC$W_LENGTH], .Q_VALUE_DESC[DSC$A_POINTER],
; 2888          2955  5                 .Q_DCURSOR)
; 2889          2956  5             THEN
; 2890          2957  5                 TRUE
; 2891          2958  5             ELSE
; 2892          2959  5                 .Q_DCURSOR[0,0,32,0] GTRU 65535         ! 0 <= N <= 65535
; 2893          2960  5             END
; 2894          2961  4         THEN
```

```
;  2895          2962  4              SIGNAL_STOP(.Q_MESSAGE, 2, .Q_VALUE_DESC, .Q_DESC);
;  2896          2963  4
;  2897          2964  4
;  2898          2965  4          IF .Q_DCURSOR[0,0,32,0] EQL 0
;  2899          2966  4          THEN
;  2900          2967  5              BEGIN
;  2901          2968  5              Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 0;
;  2902          2969  5              Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P2;
;  2903          2970  5              Q_ICURSOR[4,0,32,0] = 0;
;  2904          2971  5              Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2905          2972  5              Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2906          2973  5              END
;  2907          2974  4          ELSE
;  2908          2975  5              BEGIN
;  2909          2976  5              Q_ICURSOR[0,0,16,0] = 4;
;  2910          2977  5              Q_ICURSOR[2,0,16,0] = .Q_P1;
;  2911          2978  5              Q_ICURSOR[4,0,32,0] = .Q_DCURSOR;
;  2912          2979  5              Q_ICURSOR[8,0,32,0] = 0;
;  2913          2980  5              Q_ICURSOR = .Q_ICURSOR + 12;
;  2914          2981  5              Q_DCURSOR = .Q_DCURSOR + 4;
;  2915          2982  4              END;
;  2916          2983  3          END;
;  2917          2984  2      END;
;  2918          2985  1 END;


                                      0000 00000          .ENTRY  PARSE_WORKING_SET, Save nothing                 ; 2905
                                   58   DD 00002          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ; 2937
                                04 AC   DD 00004          PUSHL   Q_DESC                                          ;
                00000000G       00 02   FB 00007          CALLS   #2, CLI$GET_VALUE                               ;
                                5F 50   E9 0000E          BLBC    R0, 6$                                          ;
                                0000V CF 9F 00011         PUSHAB  NONE_KEYS                                       ; 2940
                                0000V CF 9F 00015         PUSHAB  NONE_STATES                                     ;
                                   58   DD 00019          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                          F140  CF 03   FB 0001B          CALLS   #3, CALL_TPARSE                                 ;
                                2F 50   E8 00020          BLBS    R0, 3$                                          ;
                                   5A   DD 00023          PUSHL   Q_DCURSOR                                       ; 2955
                                04 A8   DD 00025          PUSHL   4(Q_VALUE_DESC)                                 ; 2954
                                7E 68   3C 00028          MOVZWL  (Q_VALUE_DESC), -(SP)                           ;
                00000000G       00 03   FB 0002B          CALLS   #3, LIB$CVT_DTB                                 ;
                                09 50   E9 00032          BLBC    R0, 1$                                          ;
                0000FFFF        8F 6A   D1 00035          CMPL    (Q_DCURSOR), #65535                             ; 2959
                                   10   1B 0003C          BLEQU   2$                                              ;
                                04 AC   DD 0003E  1$:     PUSHL   Q_DESC                                          ; 2962
                                   58   DD 00041          PUSHL   Q_VALUE_DESC                                    ;
                                   02   DD 00043          PUSHL   #2                                              ;
                                   59   DD 00045          PUSHL   Q_MESSAGE                                       ;
                00000000G       00 04   FB 00047          CALLS   #4, LIB$STOP                                    ;
                                   6A   D5 0004E  2$:     TSTL    (Q_DCURSOR)                                     ; 2965
                                   0C   12 00050          BNEQ    4$                                              ;
                                   6B   B4 00052  3$:     CLRW    (Q_ICURSOR)                                     ; 2968
                             02    AB 0C AC   B0 00054     MOVW    Q_P2, 2(Q_ICURSOR)                              ; 2969
                                04 AB   7C 00059          CLRQ    4(Q_ICURSOR)                                    ; 2970
                                   0F   11 0005C          BRB     5$                                              ; 2965
```

```
                6B              04  B0 0005E 4$:    MOVW    #4, (Q_ICURSOR)                     ; 2976
          02    AB        08    AC  B0 00061     MOVW    Q_P1, 2(Q_ICURSOR)                  ; 2977
          04    AB              8A  DE 00066     MOVAL   (Q_DCURSOR)+, 4(Q_ICURSOR)          ; 2978
                          08    AB  D4 0006A     CLRL    8(Q_ICURSOR)                        ; 2979
                5B              0C  C0 0006D 5$:     ADDL2   #12, Q_ICURSOR                  ; 2947
                                    04 00070 6$:     RET                                     ; 2985

; Routine Size:  113 bytes,    Routine Base:  CODE + 0EAC
```

```
; 2920          2986  1 $INIT_STATE(NONE_STATES, NONE_KEYS);
; 2921        P 2987  1 $STATE(
; 2922          2988  1     ('NONE'));
; 2923        P 2989  1 $STATE(
; 2924          2990  1     (TPA$_EOS, TPA$_EXIT));
; 2925          2991  1
; 2926          2992  1
; 2927          2993  1 $INIT_STATE(INFI_STATES, INFI_KEYS);
; 2928        P 2994  1 $STATE(
; 2929          2995  1     ('INFINITE'));
; 2930        P 2996  1 $STATE(
; 2931          2997  1     (TPA$_EOS, TPA$_EXIT));
; 2932          2998  1
; 2933          2999  1
; 2934          3000  1 $INIT_STATE(SYMB_STATES, SYMB_KEYS);
; 2935        P 3001  1 $STATE(
; 2936          3002  1     (TPA$_SYMBOL));
; 2937        P 3003  1 $STATE(
; 2938          3004  1     (TPA$_EOS, TPA$_EXIT));
; 2939          3005  1
; 2940          3006  1
; 2941          3007  1 $INIT_STATE(MASK_STATES, MASK_KEYS);
; 2942        P 3008  1 $STATE(
; 2943          3009  1     ('MASK'));
; 2944        P 3010  1 $STATE(
; 2945          3011  1     (TPA$_EOS, TPA$_EXIT));
; 2946          3012  1
; 2947          3013  1
; 2948          3014  1 $INIT_STATE(OWNE_STATES, OWNE_KEYS);
; 2949        P 3015  1 $STATE(
; 2950          3016  1     (TPA$_IDENT,,,CONVERTED_UIC));
; 2951        P 3017  1 $STATE(
; 2952          3018  1     (TPA$_EOS, TPA$_EXIT));
; 2953          3019  1
; 2954          3020  1
; 2955          3021  1 $INIT_STATE(PROT_STATES, PROT_KEYS);
; 2956        P 3022  1 $STATE(NEXTPRO,
; 2957        P 3023  1     ('SYSTEM',SYPR,,%X'000F0000',TPA_1),
; 2958        P 3024  1     ('OWNER', OWPR,,%X'00F00000',TPA_1),
; 2959        P 3025  1     ('GROUP', GRPR,,%X'0F000000',TPA_1),
; 2960          3026  1     ('WORLD', WOPR,,%X'F0000000',TPA_1));
; 2961        P 3027  1 $STATE(SYPR,
; 2962        P 3028  1     (':'),
; 2963        P 3029  1     ('='),
; 2964          3030  1     (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2965        P 3031  1 $STATE(SYPRO,
; 2966        P 3032  1     ('R',SYPRO,,%X'0001',TPA_1),
; 2967        P 3033  1     ('W',SYPRO,,%X'0002',TPA_1),
; 2968        P 3034  1     ('E',SYPRO,,%X'0004',TPA_1),
; 2969        P 3035  1     ('D',SYPRO,,%X'0008',TPA_1),
; 2970          3036  1     (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2971        P 3037  1 $STATE(OWPR,
; 2972        P 3038  1     (':'),
; 2973        P 3039  1     ('='),
; 2974          3040  1     (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2975        P 3041  1 $STATE(OWPRO,
; 2976        P 3042  1     ('R',OWPRO,,%X'0010',TPA_1),
```

```
; 2977        P 3043  1      ('W',OWPRO,,%X'0020',TPA_1),
; 2978        P 3044  1      ('E',OWPRO,,%X'0040',TPA_1),
; 2979        P 3045  1      ('D',OWPRO,,%X'0080',TPA_1),
; 2980          3046  1      (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2981        P 3047  1  $STATE(GRPR,
; 2982        P 3048  1      (':'),
; 2983        P 3049  1      ('='),
; 2984          3050  1      (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2985        P 3051  1  $STATE(GRPRO,
; 2986        P 3052  1      ('R',GRPRO,,%X'0100',TPA_1),
; 2987        P 3053  1      ('W',GRPRO,,%X'0200',TPA_1),
; 2988        P 3054  1      ('E',GRPRO,,%X'0400',TPA_1),
; 2989        P 3055  1      ('D',GRPRO,,%X'0800',TPA_1),
; 2990          3056  1      (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2991        P 3057  1  $STATE(WOPR,
; 2992        P 3058  1      (':'),
; 2993        P 3059  1      ('='),
; 2994          3060  1      (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 2995        P 3061  1  $STATE(WOPRO,
; 2996        P 3062  1      ('R',WOPRO,,%X'1000',TPA_1),
; 2997        P 3063  1      ('W',WOPRO,,%X'2000',TPA_1),
; 2998        P 3064  1      ('E',WOPRO,,%X'4000',TPA_1),
; 2999        P 3065  1      ('D',WOPRO,,%X'8000',TPA_1),
; 3000          3066  1      (TPA$_LAMBDA,ENDPRO));
; 3001        P 3067  1  $STATE(ENDPRO,
; 3002        P 3068  1      (',',NEXTPRO),
; 3003          3069  1      (TPA$_EOS,TPA$_EXIT));
```

```
; 3005          3070  1 END
; 3006          3071  0 ELUDOM


                                                        .PSECT  _LIB$KEY1$,NOWRT,  SHR,  PIC,1

                                                00000 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.2:      .BLKB   0
                                          45 4E 4F 4E 00000 ;TPA$KEYST
                                                      U.4:      .ASCII  \NONE\                  ;
                                                00004           .BYTE   -1                      ;
                                                00005 ;TPA$KEYFILL
                                                      U.6:      .BYTE   -1                      ;
                                                00006 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.10:     .BLKB   0
                                    45 54 49 4E 49 46 4E 49 00006 ;TPA$KEYST
                                                      U.12:     .ASCII  \INFINITE\              ;
                                                0000E           .BYTE   -1                      ;
                                                0000F ;TPA$KEYFILL
                                                      U.14:     .BYTE   -1                      ;
                                                00010 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.22:     .BLKB   0
                                          48 53 41 4D 00010 ;TPA$KEYST
                                                      U.24:     .ASCII  \MASK\                  ;
                                                00014           .BYTE   -1                      ;
                                                00015 ;TPA$KEYFILL
                                                      U.26:     .BYTE   -1                      ;
                                                00016 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.35:     .BLKB   0
                                4D 45 54 53 59 53 00016 ;TPA$KEYST
                                                      U.37:     .ASCII  \SYSTEM\                ;
                                                0001C           .BYTE   -1                      ;
                                                0001D ;TPA$KEYSTO
                                                      U.43:     .BLKB   0
                                    52 45 4E 57 4F 0001D ;TPA$KEYST
                                                      U.45:     .ASCII  \OWNER\                 ;
                                                00022           .BYTE   -1                      ;
                                                00023 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.51:     .BLKB   0
                                    50 55 4F 52 47 00023 ;TPA$KEYST
                                                      U.53:     .ASCII  \GROUP\                 ;
                                                00028           .BYTE   -1                      ;
                                                00029 ;TPA$KEYSTO
                                                      U.59:     .BLKB   0
                                    44 4C 52 4F 57 00029 ;TPA$KEYST
                                                      U.61:     .ASCII  \WORLD\                 ;
                                                0002E           .BYTE   -1                      ;
                                                0002F ;TPA$KEYFILL
                                                      U.67:     .BYTE   -1                      ;

                                                        .PSECT  _LIB$STATE$,NOWRT,  SHR,  PIC,1

                                                00000 NONE_STATES::
                                                        .BLKB   0
                                          0500  00000 ;TPA$TYPE
                                                      U.5:      .WORD   1280                    ;
```

```
                15F7  00002 ;TPA$TYPE
                            U.7:    .WORD   5623                    ;
                FFFF  00004 ;TPA$TARGET
                            U.8:    .WORD   -1                      ;
                      00006         .BLKB   2
                      00008 INFI_STATES::
                                    .BLKB   0
                0500  00008 ;TPA$TYPE
                            U.13:   .WORD   1280                    ;
                15F7  0000A ;TPA$TYPE
                            U.15:   .WORD   5623                    ;
                FFFF  0000C ;TPA$TARGET
                            U.16:   .WORD   -1                      ;
                      0000E         .BLKB   2
                      00010 SYMB_STATES::
                                    .BLKB   0
                05F1  00010 ;TPA$TYPE
                            U.18:   .WORD   1521                    ;
                15F7  00012 ;TPA$TYPE
                            U.19:   .WORD   5623                    ;
                FFFF  00014 ;TPA$TARGET
                            U.20:   .WORD   -1                      ;
                      00016         .BLKB   2
                      00018 MASK_STATES::
                                    .BLKB   0
                0500  00018 ;TPA$TYPE
                            U.25:   .WORD   1280                    ;
                15F7  0001A ;TPA$TYPE
                            U.27:   .WORD   5623                    ;
                FFFF  0001C ;TPA$TARGET
                            U.28:   .WORD   -1                      ;
                      0001E         .BLKB   2
                      00020 OWNE_STATES::
                                    .BLKB   0
                45EC  00020 ;TPA$TYPE
                            U.30:   .WORD   17900                   ;
            00000000* 00022 ;TPA$ADDR
                            U.31:   .LONG   <<CONVERTED_UIC-U.31>-4>    ;
                15F7  00026 ;TPA$TYPE
                            U.32:   .WORD   5623                    ;
                FFFF  00028 ;TPA$TARGET
                            U.33:   .WORD   -1                      ;
                      0002A         .BLKB   2
                      0002C PROT_STATES::
                                    .BLKB   0
                      0002C NEXTPRO:.BLKB   0
                7100  0002C ;TPA$TYPE
                            U.38:   .WORD   28928                   ;
            00000000* 0002E ;TPA$ADDR
                            U.39:   .LONG   <<TPA_1-U.39>-4>        ;
            000F0000  00032 ;TPA$MASK
                            U.40:   .LONG   983040                  ;
                0000* 00036 ;TPA$TARGET
                            U.42:   .WORD   <<U.41-U.42>-2>         ;
                7101  00038 ;TPA$TYPE
                            U.46:   .WORD   28929                   ;
            00000000* 0003A ;TPA$A DR
```

```
                                U.47:   .LONG   <<TPA_1-U.47>-4>        ;
00F00000  0003E                 ;TPA$MASK
                                U.48:   .LONG   15728640                ;
    0000* 00042                 ;TPA$TARGET
                                U.50:   .WORD   <<U.49-U.50>-2>         ;
    7102  00044                 ;TPA$TYPE
                                U.54:   .WORD   28930                   ;
00000000* 00046                 ;TPA$ADDR
                                U.55:   .LONG   <<TPA_1-U.55>-4>        ;
0F000000  0004A                 ;TPA$MASK
                                U.56:   .LONG   251658240               ;
    0000* 0004E                 ;TPA$TARGET
                                U.58:   .WORD   <<U.57-U.58>-2>         ;
    7503  00050                 ;TPA$TYPE
                                U.62:   .WORD   29955                   ;
00000000* 00052                 ;TPA$ADDR
                                U.63:   .LONG   <<TPA_1-U.63>-4>        ;
F0000000  00056                 ;TPA$MASK
                                U.64:   .LONG   -268435456              ;
    0000* 0005A                 ;TPA$TARGET
                                U.66:   .WORD   <<U.65-U.66>-2>         ;
          0005C                 ;SYPR
                                U.41:   .BLKB   0
    003A  0005C                 ;TPA$TYPE
                                U.68:   .WORD   58                      ;
    003D  0005E                 ;TPA$TYPE
                                U.69:   .WORD   61                      ;
    15F6  00060                 ;TPA$TYPE
                                U.70:   .WORD   5622                    ;
    0000* 00062                 ;TPA$TARGET
                                U.72:   .WORD   <<U.71-U.72>-2>         ;
          00064                 SYPR0:  .BLKB   0
    7052  00064                 ;TPA$TYPE
                                U.73:   .WORD   28754                   ;
00000000* 00066                 ;TPA$ADDR
                                U.74:   .LONG   <<TPA_1-U.74>-4>        ;
00000001  0006A                 ;TPA$MASK
                                U.75:   .LONG   1                       ;
    0000* 0006E                 ;TPA$TARGET
                                U.76:   .WORD   <<SYPR0-U.76>-2>        ;
    7057  00070                 ;TPA$TYPE
                                U.77:   .WORD   28759                   ;
00000000* 00072                 ;TPA$ADDR
                                U.78:   .LONG   <<TPA_1-U.78>-4>        ;
00000002  00076                 ;TPA$MASK
                                U.79:   .LONG   2                       ;
    0000* 0007A                 ;TPA$TARGET
                                U.80:   .WORD   <<SYPR0-U.80>-2>        ;
    7045  0007C                 ;TPA$TYPE
                                U.81:   .WORD   28741                   ;
00000000* 0007E                 ;TPA$ADDR
                                U.82:   .LONG   <<TPA_1-U.82>-4>        ;
00000004  00082                 ;TPA$MASK
                                U.83:   .LONG   4                       ;
    0000* 00086                 ;TPA$TARGET
                                U.84:   .WORD   <<SYPR0-U.84>-2>        ;
    7044  00088                 ;TPA$TYPE
```

```
                        U.85:   .WORD   28740                           ;
00000000*  0008A  ;TPA$ADDR
                        U.86:   .LONG   <<TPA_1-U.86>-4>                ;
00000008   0008E  ;TPA$MASK
                        U.87:   .LONG   8                               ;
    0000*  00092  ;TPA$TARGET
                        U.88:   .WORD   <<SYPRO-U.88>-2>                ;
    15F6   00094  ;TPA$TYPE
                        U.89:   .WORD   5622                            ;
    0000*  00096  ;TPA$TARGET
                        U.90:   .WORD   <<U.71-U.90>-2>                 ;
           00098  ;OWPR
                        U.49:   .BLKB   0
    003A   00098  ;TPA$TYPE
                        U.91:   .WORD   58                              ;
    003D   0009A  ;TPA$TYPE
                        U.92:   .WORD   61                              ;
    15F6   0009C  ;TPA$TYPE
                        U.93:   .WORD   5622                            ;
    0000*  0009E  ;TPA$TARGET
                        U.94:   .WORD   <<U.71-U.94>-2>                 ;
           000A0  OWPRO:   .BLKB   0
    7052   000A0  ;TPA$TYPE
                        U.95:   .WORD   28754                           ;
00000000*  000A2  ;TPA$ADDR
                        U.96:   .LONG   <<TPA_1-U.96>-4>                ;
00000010   000A6  ;TPA$MASK
                        U.97:   .LONG   16                              ;
    0000*  000AA  ;TPA$TARGET
                        U.98:   .WORD   <<OWPRO-U.98>-2>                ;
    7057   000AC  ;TPA$TYPE
                        U.99:   .WORD   28759                           ;
00000000*  000AE  ;TPA$ADDR
                        U.100:  .LONG   <<TPA_1-U.100>-4>               ;
00000020   000B2  ;TPA$MASK
                        U.101:  .LONG   32                              ;
    0000*  000B6  ;TPA$TARGET
                        U.102:  .WORD   <<OWPRO-U.102>-2>               ;
    7043   000B8  ;TPA$TYPE
                        U.103:  .WORD   28741                           ;
00000000*  000BA  ;TPA$ADDR
                        U.104:  .LONG   <<TPA_1-U.104>-4>               ;
00000040   000BE  ;TPA$MASK
                        U.105:  .LONG   64                              ;
    0000*  000C2  ;TPA$TARGET
                        U.106:  .WORD   <<OWPRO-U.106>-2>               ;
    7044   000C4  ;TPA$TYPE
                        U.107:  .WORD   28740                           ;
00000000*  000C6  ;TPA$ADDR
                        U.108:  .LONG   <<TPA_1-U.108>-4>               ;
00000080   000CA  ;TPA$MASK
                        U.109:  .LONG   128                             ;
    0000*  000CE  ;TPA$TARGET
                        U.110:  .WORD   <<OWPRO-U.110>-2>               ;
    15F6   000D0  ;TPA$TYPE
                        U.111:  .WORD   5622                            ;
    0000*  000D2  ;TPA$TARGET
```

```
                        U.112:  .WORD   <<U.71-U.112>-2>                ;
                000D4 ;GRPR
                        U.57:   .BLKB   0
            003A 000D4 ;TPA$TYPE
                        U.113:  .WORD   58                              ;
            003D 000D6 ;TPA$TYPE
                        U.114:  .WORD   61                              ;
            15F6 000D8 ;TPA$TYPE
                        U.115:  .WORD   5622                            ;
            0000* 000DA ;TPA$TARGET
                        U.116:  .WORD   <<U.71-U.116>-2>                ;
                000DC GRPR0:    .BLKB   0
            7052 000DC ;TPA$TYPE
                        U.117:  .WORD   28754                           ;
      00000000* 000DE ;TPA$ADDR
                        U.118:  .LONG   <<TPA_1-U.118>-4>               ;
      00000100 000E2 ;TPA$MASK
                        U.119:  .LONG   256                             ;
            0000* 000E6 ;TPA$TARGET
                        U.120:  .WORD   <<GRPR0-U.120>-2>               ;
            7057 000E8 ;TPA$TYPE
                        U.121:  .WORD   28759                           ;
      00000000* 000EA ;TPA$ADDR
                        U.122:  .LONG   <<TPA_1-U.122>-4>               ;
      00000200 000EE ;TPA$MASK
                        U.123:  .LONG   512                             ;
            0000* 000F2 ;TPA$TARGET
                        U.124:  .WORD   <<GRPR0-U.124>-2>               ;
            7045 000F4 ;TPA$TYPE
                        U.125:  .WORD   28741                           ;
      00000000* 000F6 ;TPA$ADDR
                        U.126:  .LONG   <<TPA_1-U.126>-4>               ;
      00000400 000FA ;TPA$MASK
                        U.127:  .LONG   1024                            ;
            0000* 000FE ;TPA$TARGET
                        U.128:  .WORD   <<GRPR0-U.128>-2>               ;
            7044 00100 ;TPA$TYPE
                        U.129:  .WORD   28740                           ;
      00000000* 00102 ;TPA$ADDR
                        U.130:  .LONG   <<TPA_1-U.130>-4>               ;
      00000800 00106 ;TPA$MASK
                        U.131:  .LONG   2048                            ;
            0000* 0010A ;TPA$TARGET
                        U.132:  .WORD   <<GRPR0-U.132>-2>               ;
            15F6 0010C ;TPA$TYPE
                        U.133:  .WORD   5622                            ;
            0000* 0010E ;TPA$TARGET
                        U.134:  .WORD   <<U.71-U.134>-2>                ;
                00110 ;WOPR
                        U.65:   .BLKB   0
            003A 00110 ;TPA$TYPE
                        U.135:  .WORD   58                              ;
            003D 00112 ;TPA$TYPE
                        U.136:  .WORD   61                              ;
            15F6 00114 ;TPA$TYPE
                        U.137:  .WORD   5622                            ;
            0000* 00116 ;TPA$TARGET
```

```
                        U.138:  .WORD   <<U.71-U.138>-2>                ;
                00118 WOPR0:    .BLKB   0
     7052       00118 ;TPA$TYPE
                        U.139:  .WORD   28754                           ;
 00000000*      0011A ;TPA$ADDR
                        U.140:  .LONG   <<TPA_1-U.140>-4>               ;
 00001000       0011E ;TPA$MASK
                        U.141:  .LONG   4096                            ;
     0000*      00122 ;TPA$TARGET
                        U.142:  .WORD   <<WOPR0-U.142>-2>               ;
     7057       00124 ;TPA$TYPE
                        U.143:  .WORD   28759                           ;
 00000000*      00126 ;TPA$ADDR
                        U.144:  .LONG   <<TPA_1-U.144>-4>               ;
 00002000       0012A ;TPA$MASK
                        U.145:  .LONG   8192                            ;
     0000*      0012E ;TPA$TARGET
                        U.146:  .WORD   <<WOPR0-U.146>-2>               ;
     7045       00130 ;TPA$TYPE
                        U.147:  .WORD   28741                           ;
 00000000*      00132 ;TPA$ADDR
                        U.148:  .LONG   <<TPA_1-U.148>-4>               ;
 00004000       00136 ;TPA$MASK
                        U.149:  .LONG   16384                           ;
     0000*      0013A ;TPA$TARGET
                        U.150:  .WORD   <<WOPR0-U.150>-2>               ;
     7044       0013C ;TPA$TYPE
                        U.151:  .WORD   28740                           ;
 00000000*      0013E ;TPA$ADDR
                        U.152:  .LONG   <<TPA_1-U.152>-4>               ;
 00008000       00142 ;TPA$MASK
                        U.153:  .LONG   32768                           ;
     0000*      00146 ;TPA$TARGET
                        U.154:  .WORD   <<WOPR0-U.154>-2>               ;
     15F6       00148 ;TPA$TYPE
                        U.155:  .WORD   5622                            ;
     0000*      0014A ;TPA$TARGET
                        U.156:  .WORD   <<U.71-U.156>-2>                ;
                0014C ;ENDPRO
                        U.71:   .BLKB   0
     102C       0014C ;TPA$TYPE
                        U.157:  .WORD   4140                            ;
     0000*      0014E ;TPA$TARGET
                        U.158:  .WORD   <<NEXTPR0-U.158>-2>             ;
     15F7       00150 ;TPA$TYPE
                        U.159:  .WORD   5623                            ;
     FFFF       00152 ;TPA$TARGET
                        U.160:  .WORD   -1                              ;

                                .PSECT  _LIB$KEY0$,NOWRT,  SHR,  PIC,1

                00000 NONE_KEYS::
                                .BLKB   0
                00000 ;TPA$KEY0
                        U.1:    .BLKB   0
     0000*      00000 ;TPA$KEY
                        U.3:    .WORD   <U.2-U.1>                       ;
```

```
                        00002          .BLKB   2
                        00004 INFI_KEYS::
                                       .BLKB   0
                        00004 ;TPA$KEY0
                              U.9:     .BLKB   0
                  0000* 00004 ;TPA$KEY
                              U.11:    .WORD   <U.10-U.9>                      ;
                        00006          .BLKB   2
                        00008 SYMB_KEYS::
                                       .BLKB   0
                        00008 ;TPA$KEY0
                              U.17:    .BLKB   0
                        00008 MASK_KEYS::
                                       .BLKB   0
                        00008 ;TPA$KEY0
                              U.21:    .BLKB   0
                  0000* 00008 ;TPA$KEY
                              U.23:    .WORD   <U.22-U.21>                     ;
                        0000A          .BLKB   2
                        0000C OWNE_KEYS::
                                       .BLKB   0
                        0000C ;TPA$KEY0
                              U.29:    .BLKB   0
                        0000C PROT_KEYS::
                                       .BLKB   0
                        0000C ;TPA$KEY0
                              U.34:    .BLKB   0
                  0000* 0000C ;TPA$KEY
                              U.36:    .WORD   <U.35-U.34>                     ;
                  0000* 0000E ;TPA$KEY
                              U.44:    .WORD   <U.43-U.34>                     ;
                  0000* 00010 ;TPA$KEY
                              U.52:    .WORD   <U.51-U.34>                     ;
                  0000* 00012 ;TPA$KEY
                              U.60:    .WORD   <U.59-U.34>                     ;

                                       .EXTRN  LIB$STOP

;                                PSECT SUMMARY
;
;       Name                    Bytes                   Attributes
;
;  CODE                          3869  NOVEC,NOWRT,  RD ,  EXE,NOSHR,  LCL,  REL,  CON,NOPIC,ALIGN(2)
;  DATA                             8  NOVEC,  WRT,  RD ,NOEXE,NOSHR,  LCL,  REL,  CON,NOPIC,ALIGN(2)
;  _LIB$KEY0$                      20  NOVEC,NOWRT,  RD ,  EXE,  SHR,  LCL,  REL,  CON,  PIC,ALIGN(1)
;  _LIB$STATE$                    340  NOVEC,NOWRT,  RD ,  EXE,  SHR,  LCL,  REL,  CON,  PIC,ALIGN(1)
;  _LIB$KEY1$                      48  NOVEC,NOWRT,  RD ,  EXE,  SHR,  LCL,  REL,  CON,  PIC,ALIGN(1)


;                            Library Statistics
;
;                                  -------- Symbols --------      Pages       Processing
;       File                       Total    Loaded   Percent      Mapped      Time
;
```

```
;  _$255$DUA28:[SYSLIB]LIB.L32;1              18619       115         0       1000          00:01.7
;  _$255$DUA28:[SYSLIB]TPAMAC.L32;1              42        25        59         14          00:00.1



;                                       COMMAND QUALIFIERS

;       BLISS/CHECK=(FIELD,INITIAL,OPTIMIZE)/LIS=LIS$:JBCCMDPRS/OBJ=OBJ$:JBCCMDPRS MSRC$:JBCCMDPRS/UPDATE=(ENH$:JBCCMDPRS)

; Size:          3855 code + 430 data bytes
; Run Time:        01:37.7
; Elapsed Time:    05:00.5
; Lines/CPU Min:    1885
; Lexemes/CPU-Min: 40055
; Memory Used:  245 pages
; Compilation Complete
```

JBCPRSDEF
REQ

CNVCLIATB
LIS

INFO
LIS

TYPE
REQ

CHRSUB
LIS

CNVCLINUM
LIS

SHODEVDEF
REQ

CLIMAC
MAR

CNVCLIFRM
LIS

DIGRAMS
LIS

CALCMAX
LIS

JBCCMDPRS
LIS

CLIUTLMAC
MAR

CVTTIME
LIS

SHOWDEF
REQ

CREATE
LIS

PRONOUNCE
LIS

QUEMAN
LIS

MATCHKEY
LIS

PUTCLIMSG
LIS

QUEMANMSG
LIS

PASSWORDS
LIS

QUEMANSHO
LIS