

**KERNFORSCHUNGSZENTRUM
KARLSRUHE**

November 1973

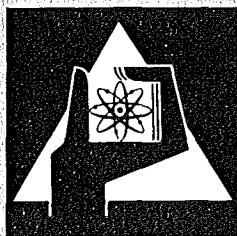
KFK 1885

Abteilung Datenverarbeitung und Instrumentierung

DISPLAY –

Ein TSO Command Processor zur schnellen alphanumerischen
Datenausgabe auf KFK-Speichersichtgeräte

W. Stolz



**GESELLSCHAFT
FÜR
KERNFORSCHUNG M.B.H.**

KARLSRUHE

Als Manuskript vervielfältigt

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

GESELLSCHAFT FÜR KERNFORSCHUNG M. B. H.
KARLSRUHE

KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE

November 1973

KFK 1885

Abteilung Datenverarbeitung und
Instrumentierung

DISPLAY -

Ein TSO Command Processor zur schnellen
alphanumerischen Datenausgabe auf
KFK - Speichersichtgeräte

von

W. Strolz

Gesellschaft für Kernforschung mbH, Karlsruhe

Kurzfassung

Im Kernforschungszentrum Karlsruhe sind Speichersichtgeräte an die Datenverarbeitungsanlage IBM 360/65 angeschlossen. Sie werden unter der Time Sharing Option (TSO) des Operating Systems 360 zur schnellen alphanumerischen Datenausgabe eingesetzt.

Die Sichtgeräte werden mit Hilfe von symbolischen Parametern den TSO Foreground Jobs zugeordnet.

Die Datenausgabe wird durch das neue TSO-Kommando DISPLAY veranlaßt.

Der Bericht beschreibt Funktion und Syntax des Kommandos sowie die interne Struktur des Command Processors.

Abstract

DISPLAY - a TSO Command Processor for fast output of alphanumeric data on a KFK storage tube.

At the Karlsruhe Nuclear Research Center storage tube displays are attached to the computing system IBM 360/65. They are used under the Time Sharing Option (TSO) of the Operating System 360 as fast output devices for alphanumeric data.

The displays are allocated to the TSO Foreground Jobs by means of symbolic parameters.

Data output is initialized by the new TSO command DISPLAY.

This report describes function and syntax of the command and the internal structure of the command processor.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einführung	1
1. Direkte Kanalprogrammierung unter TSO	2
2. Die Zuordnung der KFK-Speichersichtgeräte zu einem Foreground-Job	2
3. Der DISPLAY Command Processor	4
3.1 Funktion und Syntax des DISPLAY-Commands	5
3.2 Aufbau des Command Processors	6
4. Schlußbemerkungen	10
Anhang A Symbolische Parameter bei LOGON Prozeduren	11
Anhang B Flowcharts	15
Anhang C Listing	16
Anhang D Bilder	17
Anhang E Bild einer Sichtgeräte-Seite	18
Anhang F Literatur	19

Einführung

In den Jahren 1972/73 wurde auf der Rechenanlage IBM/360-65 in der Datenverarbeitungszentrale des Kernforschungszentrums Karlsruhe (KFK) das Teilnehmersystem TSO (Time Sharing Option [1]) implementiert. Als Terminals wurden Kugelkopfschreibmaschinen vom Typ IBM 2741 beschafft und in den Instituten und Abteilungen des KFK installiert.

Es erwies sich bald, daß das Auflisten von größeren Dateien an den Kugelkopfschreibmaschinen sehr zeitraubend ist. Daher wurde untersucht, ob die vom Teilnehmersystem TCP [2] her bewährten KFK-Speichersichtgeräte [3] zur schnellen alphanumerischen Datenausgabe eingesetzt werden könnten; Sichtgerät und Schreibmaschine sollten dabei zusammen einen Arbeitsplatz bilden.

1. Direkte Kanalprogrammierung unter TSO

Da Ein- und Ausgabe beim KFK-Speichersichtgerät nicht mit Hilfe von IBM-Zugriffsroutinen programmiert werden können, müssen dafür eigene Kanalprogramme auf Assembler-Ebene erstellt werden. Diese Kanalprogramme werden durch das Makro EXCP angestoßen und laufen unter der Kontrolle des Input Output Supervisors ab.

Laut [1] soll unter TSO diese EXCP-Programmierung nicht unterstützt sein. Durch eingehende Tests wurde zunächst untersucht inwieweit diese Aussage zutrifft. Es stellte sich dabei heraus, daß offensichtlich der EXCP Input Output Supervisor nicht mit dem TSO -Swapping abgestimmt ist. Das bedeutet, daß folgendes bei der EXCP-Programmierung unter TSO vermieden werden muß:

1. Eingabe vom Endgerät
2. Langsame Ausgabe auf das Endgerät (d.h. Ausgaben, die länger dauern als etwa die Swapping-Zeitscheibe).

Beide angeführten Bedingungen sind in dem vorliegenden Fall eingehalten, so daß nichts gegen eine EXCP-Programmierung der KFK-Speichersichtgeräte unter TSO spricht.

2. Die Zuordnung der KFK-Speichersichtgeräte zu einem Foreground- Job.

Bei einem TSO-Foreground-Job gibt es zwei Arten der Betriebsmittelzuordnung:
statische und dynamische Zuordnung.

Die statische Betriebsmittelzuordnung geschieht in der Form von festen LOGON-Prozeduren [1]. Diese Prozeduren werden zu Beginn eines Foreground-Jobs vom Benutzer aufgerufen und versorgen den Benutzer für die Zeit der laufenden TSO-Sitzung mit einem Satz fester Betriebsmittel. Benötigt der Benutzer im Laufe einer TSO-Sitzung weitere Betriebsmittel, so kann er sie mit Hilfe des TSO-Commands ALLOCATE seinem laufenden Foreground Job zuzuordnen. Diese dynamische Zuordnung ist allerdings auf Direct Access Data Sets beschränkt.

Daraus ergibt sich, daß eine dynamische Zuordnung von KFK-Sichtgeräten zu einem laufenden TSO-Foreground Job nicht möglich ist. Eine statische Zuordnung hätte aber zur Folge, daß die LOGON-Prozeduren abhängig würden vom Arbeitsplatz. Das wiederum würde die TSO-Wartung erheblich erschweren; jedem Benutzer müßte das Benutzungsrecht für eine Vielzahl von Prozeduren erteilt werden.

Um das Problem zu lösen wurde schließlich dem LOGON-Command das zusätzliche Schlüsselwort DISPL hinzugefügt. Als Parameter hat der Benutzer bei Sitzungseröffnung die Systemadresse des KFK-Sichtgerätes anzugeben auf das er seine Ausgabelegen will. Die damit getroffene Zuordnung besteht dann für die Dauer der laufenden TSO-Sitzung. Im Anhang A ist die Erweiterung des LOGON Command Processors beschrieben.

Die Hardware der KFK-Sichtgeräte und des zugehörigen Controllers gestattet es, an eine Leitung, d.h. an einen Controller-Ausgang bis zu acht Geräte anzuschließen. Das bedeutet, daß alle 8 Geräte über dieselbe Systemadresse erreichbar sind.

Die einzelnen Sichtgeräte werden unter sich dann durch Geräteadressen (0.....7) unterschieden.

Unter TSO kann diese volle Anschlußkapazität nicht genutzt werden, da eine eindeutige Zuordnung von Systemadresse zu Sichtgerät erfolgen muß. Um nicht zu jedem Sichtgerät eine eigene Leitung legen zu müssen, wurden die Geräte gemäß Bild 1 an den Controller angeschlossen.

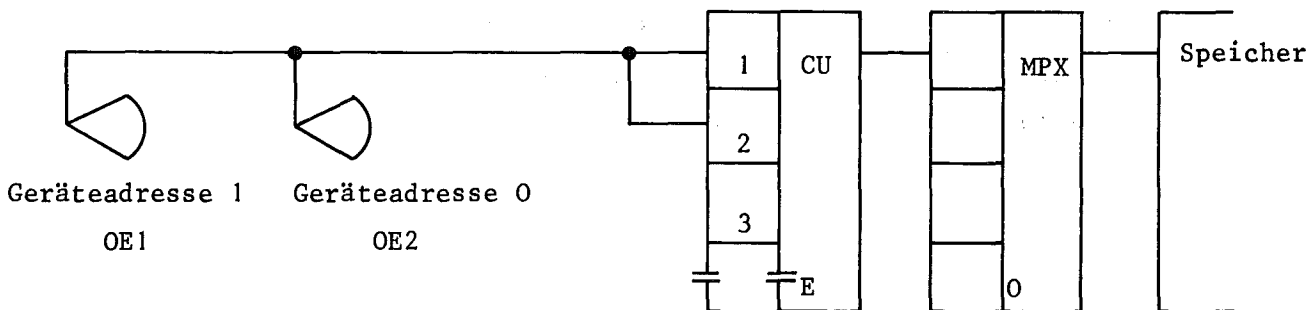


Bild 1 Anschluß der KFK-Sichtgeräte an die IBM/360

Jeweils 2 Ausgänge (eine gerade und eine ungerade Systemadresse) der Control Unit werden zusammen auf eine Leitung gelegt. An der Leitung hängen 2 Sichtgeräte mit den Geräteadressen 0 und 1. Die Software muß nun bei jeder Ausgabe dafür sorgen, daß der geraden Systemadresse das Gerät mit der Geräteadresse 0 und der ungeraden Systemadresse das Gerät mit der Geräteadresse zugeordnet wird. Der Benutzer wird durch diese automatische Adresszuordnung in keiner Weise belastet.

3. Der DISPLAY Command Processor

Der Benutzer hat unter TSO 2 Möglichkeiten seine Aufträge an das System zu formulieren und ausführen zu lassen:

- Er bedient sich der TSO-Commands. Die TSO-Commands, die gegebenenfalls mit Parametern zu versehen sind, rufen über das Terminal Monitor Program (TMP) [1] Command Processors auf; das sind standardisierte TSO Systemteile (Load-Moduln), die in die Benutzer-Region geladen und dort ausgeführt werden. Parameter, die der Benutzer bei Kommando-eingabe nicht spezifiziert hat, werden nachgefordert (Prompting) oder durch Default-Werte ersetzt.

oder:

- Er erstellt und startet eigene Foreground-Programme. Das ist insbesondere immer dann erforderlich, wenn spezielle Probleme gelöst werden sollen, für die keine Commands existieren.

Bei dem vorliegenden Problem: alphanumerische Datenausgabe von Data Sets auf KFK-Sichtgeräte, handelt es sich um eine Standard-Aufgabe, die somit am besten in der Form eines Command Processors gelöst wird.

3.1 Funktion und Syntax des DISPLAY-Commands

Funktion:

Das DISPLAY-Command dient der alphanumerischen Ausgabe von sequentiell oder 'partitioned' organisierten Dateien auf KFK-Speichersichtgeräte. Die Dateien können folgende Data-Set Record Formats haben:

Variable Length Records (V,VB,VBA,VBS),
Fixed Length Records (F,FB,FBA,FBS) oder Undefined Length Records (U). Diese Datei-Formate sind in [4] beschrieben. Das Command gestattet mit Hilfe von Subcommands folgende Funktionen:

- Ausgabe von bestimmten 'Seiten' (pages).
- Vorwärts- und Rückwärtsblätter in der angegebenen Datei
- Löschen des Bildschirms
- Ausgabe von Hilfsinformation (Syntax der Subcommands)
- Einschalten von großen oder kleinen Characters.

Syntax:

DISPLAY data-set-name

data-set-name: Name der Datei; deren Inhalt alphanumerisch am Sichtgerät ausgegeben werden soll.

Wird kein data-set-name angegeben, dann wird er durch den Command Processor vom Benutzer angefordert. Das DISPLAY-Command hat folgende Subcommands:

LIST <pagenumber>

Funktion: Ausgabe von bestimmten Seiten.

pagenumber: Nummer der auszugebenden Seite. Wird keine Seitennummer angegeben, so erhält man Seite 1.

DOWN <incrementnumber>

Funktion: Vorwärtsblättern

incrementnumber: Anzahl der Seiten, um die weitergeblättert werden soll. Fehlt dieser Parameter, so wird die nächste Seite ausgegeben.

UP incrementnumber
Funktion: Rückwärtsblättern
incrementnumber: Anzahl der Seiten, um die zurück-
geblättert werden soll. Fehlt dieser Parameter, so
wird um 1 zurückgeblättert.

ERASE Funktion: Löschen des Bildschirms.

HELP Funktion: Ausgabe der Subcommand-Liste.

CHAR <option>
Funktion: Einschalten von großen oder kleinen
Characters.
option: BIG, große Characters
 SMALL, kleine Characters.

END Funktion: Beendet das DISPLAY-Command

3.2 Aufbau des Command Processors

Der DISPLAY Command Processor besteht aus zwei funktionell
verschiedenen Teilen:
dem Initialisierungsteil und dem Subcommand-Processor
(Anhang B). Der Initialisierungsteil dient neben dem Aufbau
einiger Kontrollblöcke vor allem der seitengemäßen Strukturierung
der auszugebenden Datei anhand von Listen. Im Subcommand-
Processor kann dann die durch ein Subcommand angeforderte Seite
gezielt von der Datei gelesen und schnell am Bildschirm aus-
gegeben werden.

Initialisierung:

Nach Eingabe des Kommandos DISPLAY ruft das Terminal Monitor
Program (TMP) den DISPLAY-Command Processor über das Makro
ATTACH auf; der Command Processor (CP) läuft also als
selbständige Task. Beim Aufruf gibt das TMP dem CP eine
Reihe von Adressen als Parameter mit. Diese Adressen ver-
weisen auf TSO-Kontrollblöcke, die von bestimmten IBM-
Serviceroutinen benötigt werden (Bild 2). Zunächst wird
das Parsing des Commands vorbereitet:

die Parse Parameter List (PPL) wird erstellt und das Gerüst der Parameter Descriptor List (PDLIST) wird aufgebaut. Die Syntax des Commands ist in der Parameter Table (PARMTAB) definiert (Bild 2). Mit dem Makro LINK wird nun die Parse-Routine IKJPARS aufgerufen, die die Syntax des Commands überprüft und eventuell den Parameter "data-set-name" angefordert.

Das Modus-Kontroll-Byte wird dann mit der Geräte-Adresse versehen. Wie in Kapitel 2 beschrieben wird allen geraden Systemadressen die Geräteadresse 0 und allen ungeraden Systemadressen die Geräteadresse 1 zugeordnet. Das Modus-Kontroll-Byte muß bei jeder Ausgabe auf das KFK-Sichtgerät als erstes Byte ausgegeben werden. Es schaltet bei dem selektierten Gerät den im Kontroll-Byte spezifizierten Modus ein [3]. Im vorliegenden Fall wird immer der sogenannte Fernschreiber-Modus mit 80 Zeichen/Zeile eingeschaltet.

Der auszugebende Data Set muß nun dem laufenden Foreground Job zugeordnet werden (Allocation). Das geschieht mit Hilfe der Dynamic Allocation Interface Routine IKJDAIR. Die dazu benötigten Parameterblöcke sind in [5] beschrieben. Anschließend werden der Zugang zu dem Data Set und der Zugang zum Sichtgerät mit dem Makro OPEN eröffnet.

Die Annahme von Subcommands wird vorbereitet durch Aufbau von Parameter-Blöcken für die IKJSCAN-Routine [5].

Danach beginnt die seitengemäße Strukturierung der auszugebenden Datei. Dazu dient die in Bild 3 beschriebene Listenstruktur.

Je nach Blocklänge der Datei kann sich eine Display-Seite (Page) zusammensetzen aus mehreren Blöcken, aus mehreren ganzen Blöcken und dem Teil eines Blockes; sie kann aber auch nur aus dem Teil eines Blockes bestehen. Die Längen eines Blockes und eines Records sind entweder fix (F-Format) oder sie müssen aus dem Datei-Inhalt ermittelt werden (V-Format) [4]. Die unterschiedlich strukturierten Daten müssen bei

der Display-Ausgabe in ein festes displaygerechtes Format gebracht werden.

Da die Display-Zeilenlänge 80 Bytes beträgt, ist die Record-Länge der Seiten 80 Bytes. Alle Record-Formate werden daher so umgewandelt, daß 80 Bytes-Records entstehen. Das KFK-Sichtgerät gestattet es, im Fernschreiber-Modus 32 Zeilen zu je 80 Characters pro Bildschirmseite darzustellen. In der ersten Zeile wird die Seitennummer ausgegeben, die zweite Zeile bleibt frei; somit sind noch 30 Zeilen für Datenausgabe verfügbar. Das entspricht einer Datenmenge von 2400 Bytes.

Im folgenden wird die Abbildung der jeweiligen Dateistruktur in das Display-Format beschrieben. Es wird jeweils ein Block gelesen und die NOTE-Information des Blockes (Blockanfangsadresse) in der Page Descriptor List (PDL) festgehalten. Der gelesene Block wird dann in 80-Bytes-Datenfelder aufgeteilt, deren relative Entfernung (OFFSET) zum Blockanfang in der PDL festgehalten wird. Die jeweilige Länge der Datenfelder LR, also in der Regel 80 Bytes, wird zu jedem OFFSET-Entry in der PDL vermerkt. Lediglich am Blockende kann LR ≤ 80 sein. Ist der gelesene Block erschöpft, dann wird in den letzten OFFSET/LR-Entry die Blockende-Marke X'OF' gesetzt. Sind bereits alle 30 Entries für eine Seite vorhanden, dann wird die Seitenende-Marke X'FO' gesetzt. Ist die Seitenkapazität (30 Entries) erreicht, während der aktuelle Block noch nicht voll ausgeschöpft ist, dann wird nach dem Setzen der Seitenende-Marke die alte Blockanfangsadresse (NOTE-Information) in die PDL eingetragen. Jeder Satz von PDL-Entries, die zu einer Seite gehören, beginnt also mit einer Blockanfangsadresse. Die um 4 reduzierte Adresse dieser NOTE-Information wird als Page Pointer in die PL eingetragen. Ausnahme: der erste Page Pointer zeigt auf die erste Blockadresse in der ersten PDL.

Der letzte Entry einer PL enthält einen Pointer zur nächsten PL, bzw. bei der letzten, eine PL-Ende-Marke. Entsprechendes gilt für die PDL's.

Die Anzahl der aufbaubaren PL's und PDL's ist nur begrenzt durch die Größe der Foreground-Region.

Die Initialisierungsphase wird abgeschlossen durch die Ausgabe der Subcommand-Liste am Bildschirm. Gleichzeitig wird dabei ein Hupton erzeugt.

Subcommand-Processor

Mit Hilfe des TSO-Makros GETLINE wird ein Subcommand von Terminal gelesen, der Pointer IKJSCAN übergeben und gegebenenfalls durch die Routine IKJPARS auf Parameter hin überprüft [5] .

Bei den Subcommands LIST, DOWN und UP ist jeweils eine bestimmte Seite auszugeben. Dazu wird über den betreffenden Seiteneintrag in der PL die entsprechende Blockanfangsadresse (NOTE-Information) gefunden und der dazugehörige Datenblock gelsen. Aufgrund der in der PDL gefundenen OFFSET/LR-Entries bereitet der Subcommand-Processor den gelsenen Block displaygerecht auf. Gegebenenfalls müssen weitere Blöcke gelesen und aufbereitet werden bis die verlangte Seite vollständig vorhanden ist. Danach wird die ganze Seite von EBCDIC nach ASCII übersetzt und nach Löschen des Schirmes am Sichtgerät ausgegeben.

Das Subcommand ERASE löscht lediglich den Bildschirm.

Das Subcommand HELP bringt die Liste der Subcommands auf den Bildschirm.

Mit dem Subcommand CHAR wird die Kontrollinformation für die Schriftgröße verändert.

Das Subcommand END bewirkt schließlich den Abbau aller im Command Processor angelegten Listen und Kontrollblöcke. Der Zugang zur Datei und der Zugang zum Sichtgerät werden mit dem Makro CLOSE abgeschlossen. Die Zuordnung des Data Sets zum Foreground Job wird mittels der Routine IKJDAIR gelöst. Der Command Processor gibt die Kontrolle an TSO zurück.

Fehlerbehandlung:

Tritt ein Fehler auf, wenn die Sichtgeräteinitialisierung noch nicht abgeschlossen ist, dann wird der Fehler in der Form von ABEND CODES am Terminal protokolliert:

```
USER ABEND CODE 222: Open Error Display
"      "      " 333: Parse Error
"      "      " 444: Retry Error Display
SYSTEM "      " 013: Open Error Data Set.
```

In allen anderen Fehlerfällen werden entsprechende Hinweise zusammen mit einem Hupton am Sichtgerät ausgegeben.

4. Schlußbemerkungen

Der Code des DISPLAY Command Processors ist "reentrant". Bei seiner Erstellung wurden alle von TSO vorgeschriebenen Konventionen eingehalten, so daß bei Änderungen an TSO der Code lediglich neu zu assemblieren ist. Umfangreiche Wartungsarbeiten entfallen somit.

Für die Zukunft ist es geplant, dem TSO-Benutzer auch die graphischen Möglichkeiten der KFK-Speichersichtgeräte zugänglich zu machen.

Anhang - A

Symbolische Parameter bei LOGON Prozeduren

Um das Problem der Zuordnung von Speichersichtgeräten zu einem TSO-Foreground-Job zu lösen, wurde der TSO LOGON Processor geändert. Durch diese Änderungen ist es jetzt möglich beim LOGON symbolische Parameter (zum Beispiel wie hier die Adresse des Gerätes) zu spezifizieren. Die Anwendung geht aber über die Allocation dieser Geräte hinaus: sie kann für die Zuordnung von einer steplibrary oder einer Library für automatischen Aufruf zu Test-Zwecken benutzt werden.

Wie man erreichen kann, daß symbolische Parameter übernommen werden ist einfach, wenn man betrachtet was beim Logon passiert: [67] die Syntax vom LOGON Command wird im Relogon Prompter (Csect IKJEFLEA vom Modul IKJEFLE) geprüft durch Aufruf von IKJPARS. Mit den Angaben wie: Benutzer-Nummer, Account Nummer, Prozedur-Name u.s.w. werden Bilder von der Job-Karte und der EXEC-Karte erzeugt; diese werden später vom Job Scheduling Main Control zum IEEVRCTL (Interpreter Control) übergeben; ab dann werden sie wie im Batch Betrieb behandelt. Infolgedessen mußten wir folgende Änderungen vornehmen.

- in IKJEFLEA

- . die Parameter Control List (PCL) die zu IKJPARS übergeben wird, soll geändert werden um symbolische Parameter zu erlauben.
- . Nach Aufruf von JKJPARS soll geprüft werden, ob ein Parameter angegeben wurde; Im positiven Fall muß dieser Parameter gerettet werden.
- . Ein EXIT soll eingebaut werden für die hier beschriebene CSECT IKJEFLEW, die den Parameter in vorgeschriebener Form auf die EXEC-Karte überträgt.

- in Logon-Prozeduren müssen entsprechende DD-Karten und ein PROC-statement vorhanden sein

Wir haben die Änderungen gemacht für einen zusätzlichen symbolischen Parameter: entweder 'DISPL' für Sichtgerät oder 'LIB' für Library Zuordnung. Die PCL für IKJPARS ist folgendermaßen kodiert:

```
IKJEFLE1 IKJPARM DSECT=ANSALL
USERIO   IKJPOSIT USERID,PROMPT='USERID'
ACCTNUM  IKJKEYWD
          IKJNAME 'ACCT',SUBFLD=ACCTSUB
PROCNM   IKJKEYWD
          IKJNAME 'PROC',SUBFLD=PROCSUB
RGNSIZE  IKJKEYWD
          IKJNAME 'SIZE',SUBFLD=RGNSUB
MAIL     IKJKEYWD
          IKJNAME 'MAIL'
          IKJNAME 'NOMAIL'
NOTICES  IKJKEYWD
          IKJNAME 'NOTICES'
          IKJNAME 'NONOTICES'
SYMBOL   IKJKEYWD
          IKJNAME 'DISPL',SUBFLD=SYMSUB
          IKJNAME 'LIB',SUBFLD=LIBSUB
RGNSUB   IKJSUBF
REGSIZE1 IKJIDENT 'REGION SIZE',FIRST=NUMERIC,OTHER=NUMERIC,MAXLNTH=5,
          PROMPT='REGION SIZE'
PROCSUB  IKJSUBF
PROCNM1  IKJIDENT 'PROCEDURE NAME',MAXLNTH=8,OTHER=ALPHANUM,
          PROMPT='PROCEDURE NAME'
ACCTSUB  IKJSUBF
ACCTSUB1 IKJIDENT 'ACCOUNT NUMBER',MAXLNTH=40,FIRST=ANY,OTHER=ANY,
          PROMPT='ACCOUNT NUMBER',VALIDCK=VADACCT
SYMSUB   IKJSUBF
SYMBOL1  IKJIDENT 'DISPLAY',MAXLNTH=10,FIRST=ANY,OTHER=ANY,
          PROMPT='DISPLAY ADDRESS',VALIDCK=VSYMBOL
LIBSUB   IKJSUBF
LIBSUB1  IKJPOSIT DSNAME,PROMPT='LIBRARY NAME',VALIDCK=VALIB
          IKJENDP
```

VALID und VSYMBOL prüfen, ob der Library Name bzw. die Display-Adresse gültig sind.

Nach erfolgtem Aufruf von IKJPARS haben die PDE'S folgende Struktur:

ANSWER PLACE

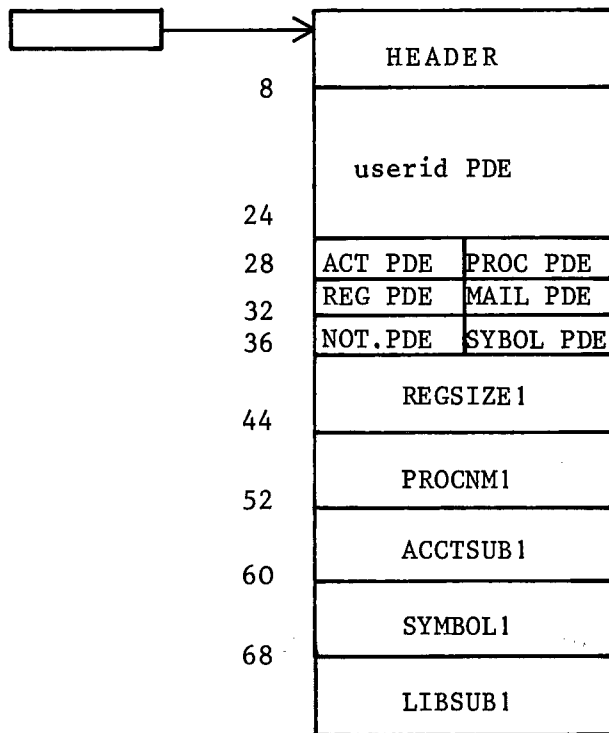


Bild 4 Aufbau der PDE's bei LOGON

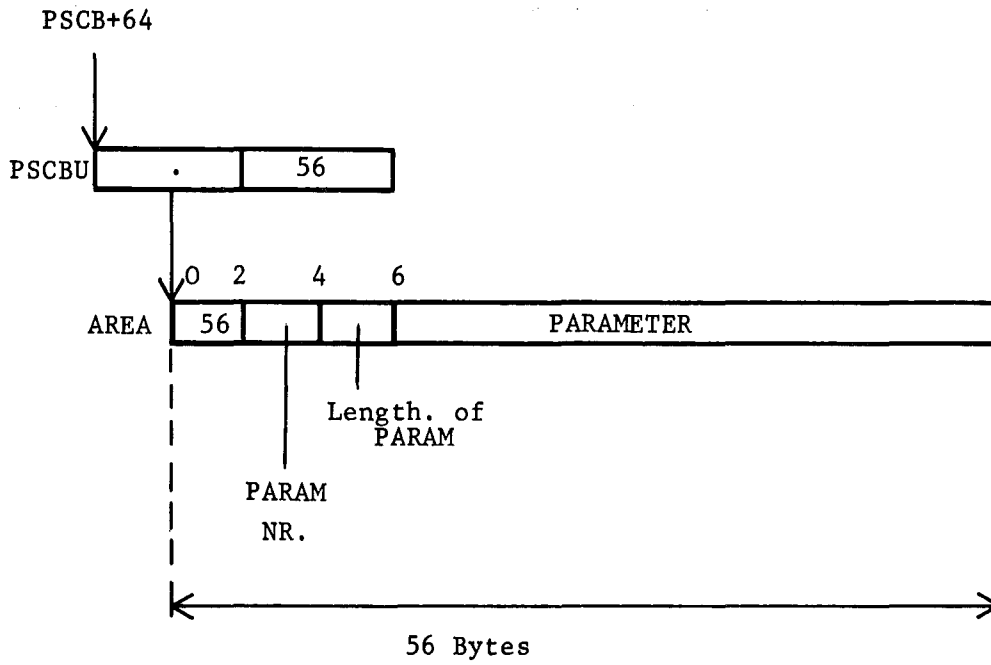


Bild 5 Aufbau der Parameter-Area

Der Verfasser dankt Frau Dipl.-Phys. Wirtz für die Ausarbeitung von Anhang A.

Anhang - B

F l o w c h a r t s

* A2 *

A2

*****A1*****
* IKJFLEA *

*****A2*****
* NORPAL FLCH *

*****A3*****
* IKJFLEW *

*****B1*****
* NORMAL FLOW *
* UNCHANGED *
* VERSION *

*****B2*****
* BUILD JCL *
* MOVE PRCL *
* TO EXEC *
* -CARD *

*****B3*****
* GET PSCBADR *

*****C1*****
* IKJPARS *

* PARSE LOGON *

*****C2*****
* IKJFLEN *

* BRANCH TC NEW *
* CODE *

*****C3*****

* PSCBU+4=56 *

* YES *

*****D1*****
* RETURN *
* CODE = 0 *

* YES *

VADACT
*****D2*****
* NORPAL FLCH IN *
* IKJFLEA *

*****D3*****
* GET AREA *
* ADDRESS *

*****E1*****
* SYMBOLIC *

* PRESEN? *

* YES *

*****F1*****
* GET 56 BYTES *
* CORE FOR AREA *

*****F2*****

*****F3*****
* PFCV DISPL ADDR *
* TC EXEC -CARD *

*****F4*****
* MOVE LIBRARY *
* NAME TO EXEC - *
* CARD *

*****G1*****
* SAVE LENGTH IN *
* SAVE AREA *

*****G2*****

*****G3*****
* CLEAR PSCBU *

*****H1*****
* SAVE LENGTH IN *
* PFCV AREA *
* LCBR IN PSCBU *

*****H2*****

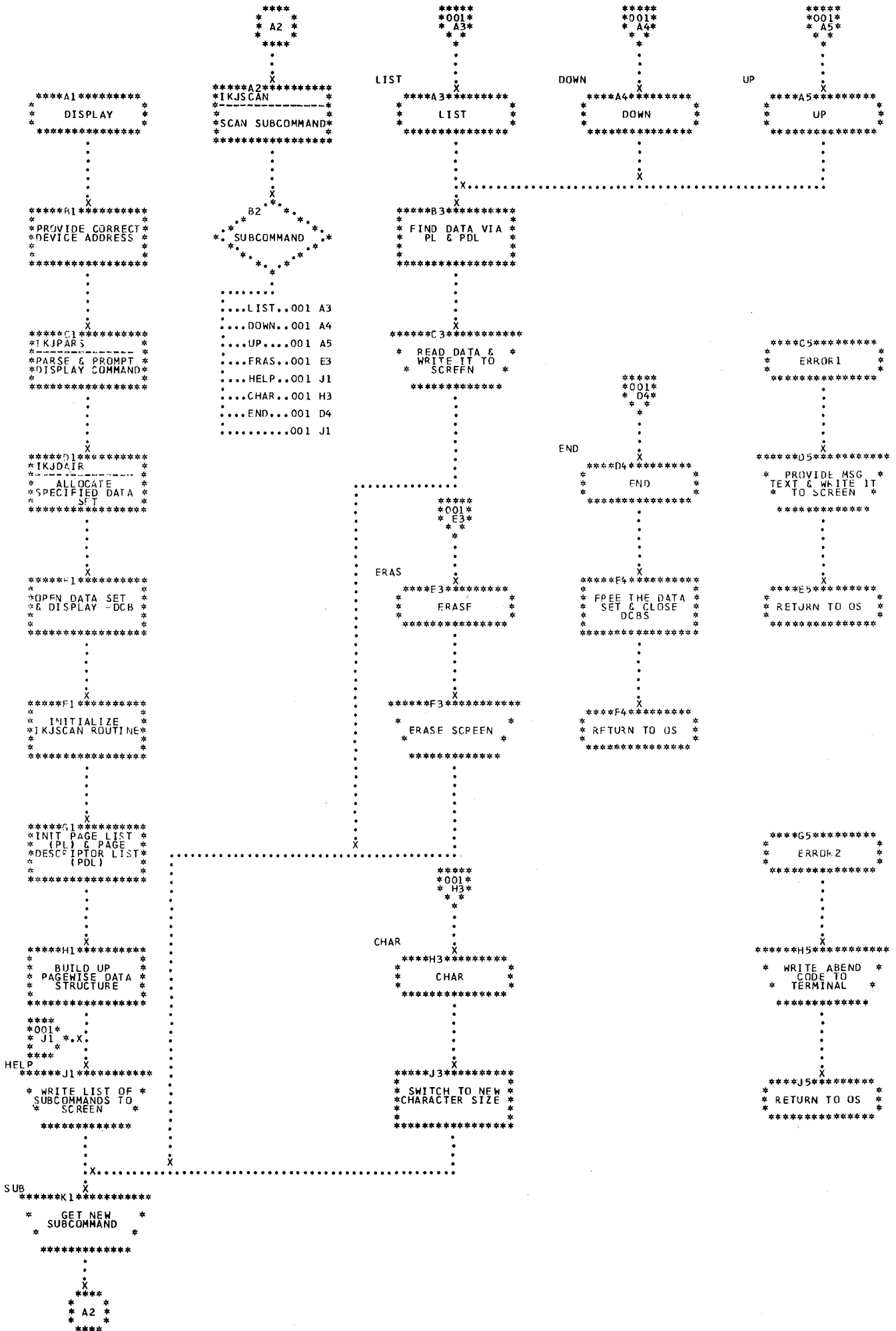
*****H3*****
* FREE CCFR FCR *
* AREA *

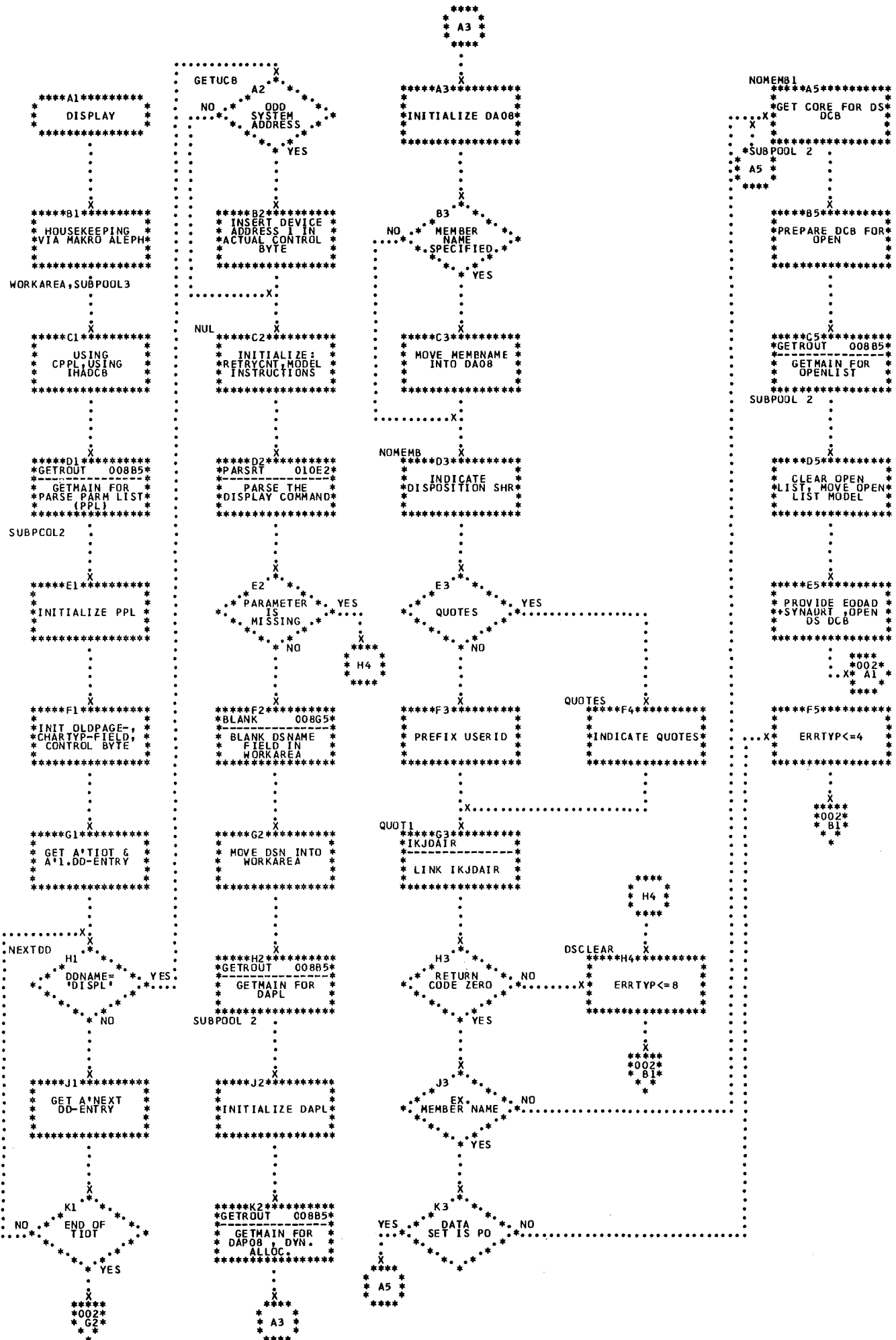
*****I1*****
* PFCV PARAM NR *
* PARAM LENGTH *
* PARAM IN AREA *

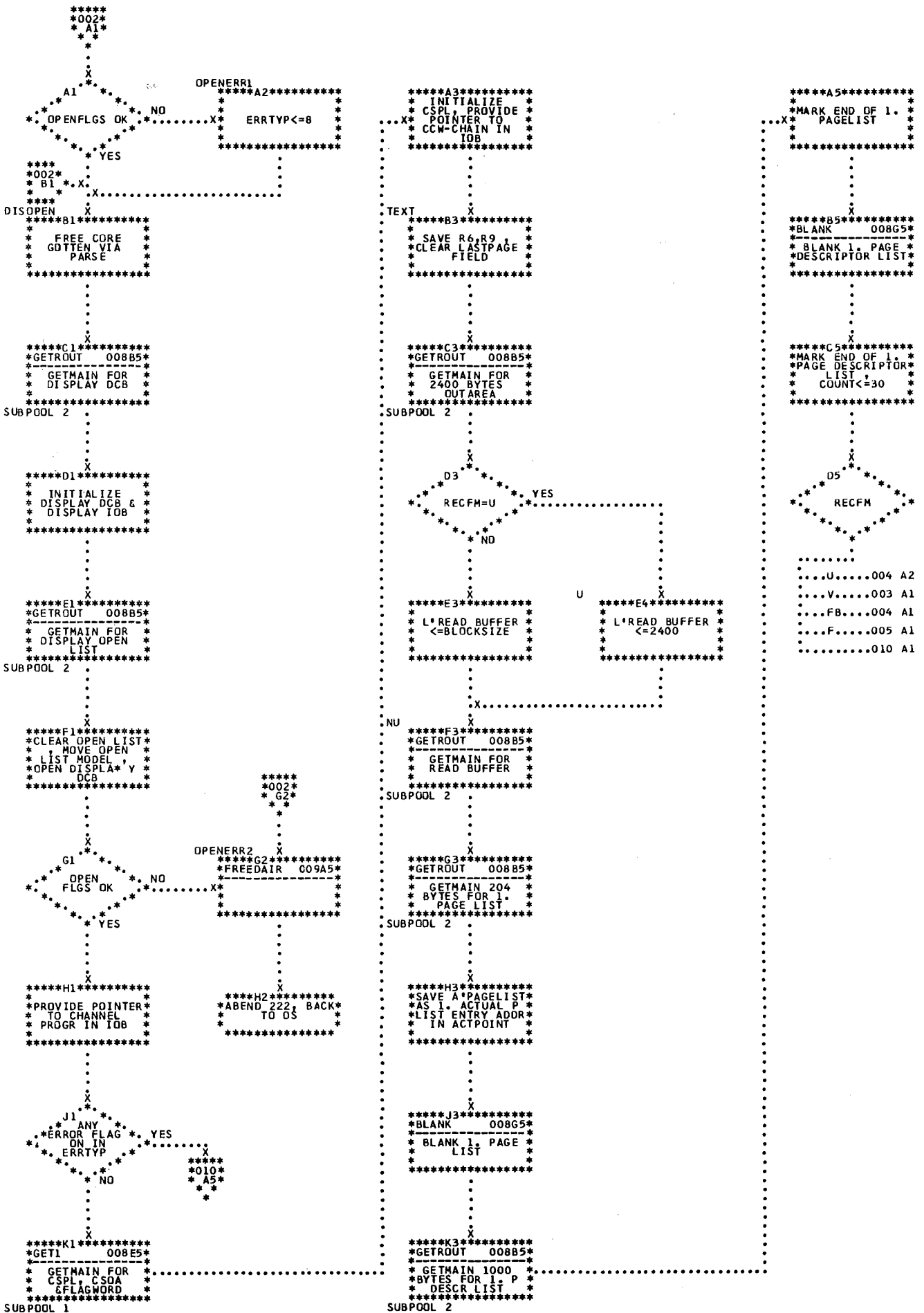
*****I2*****

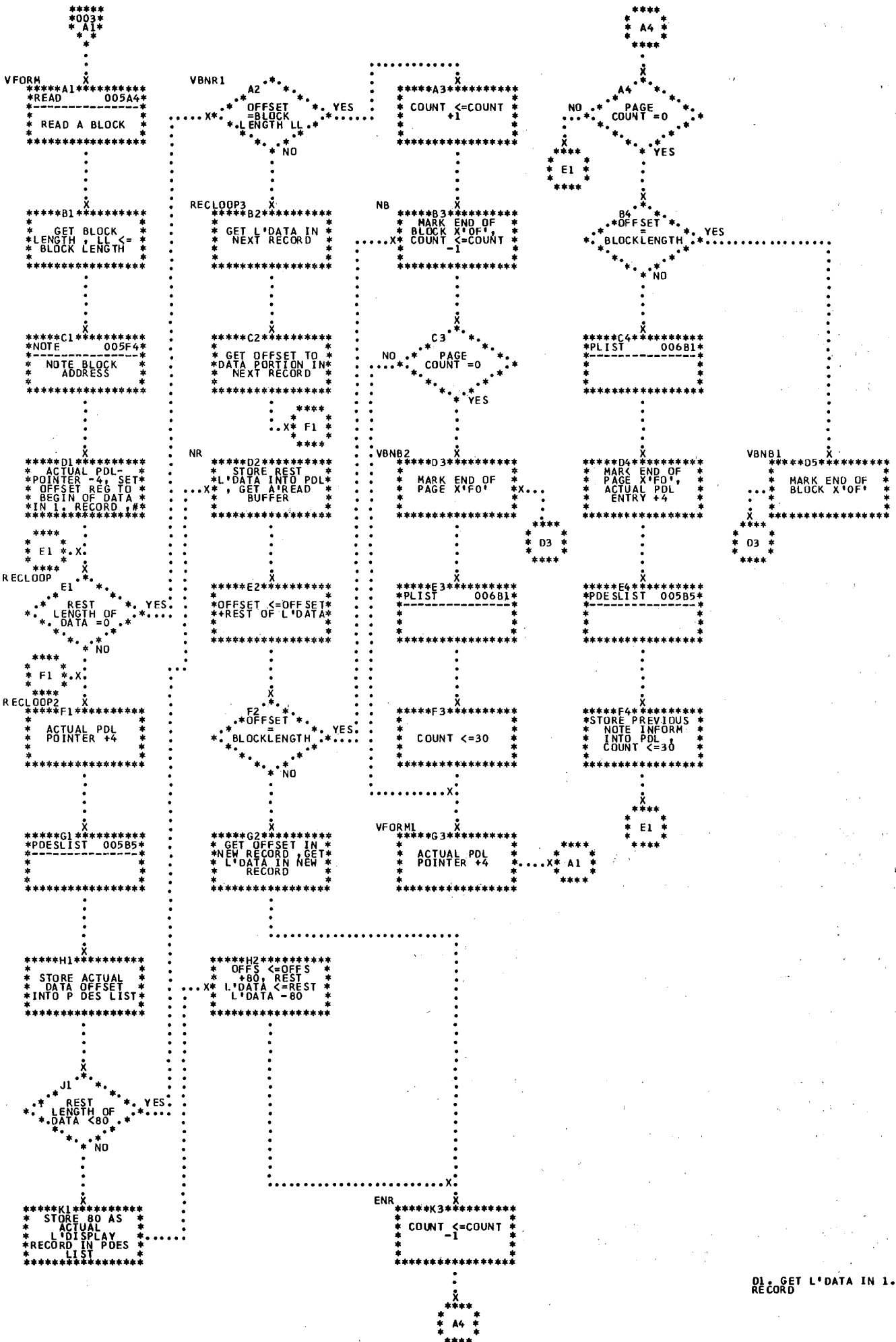
*****I3*****
* RETURN TC *
* IKJFLEA *

* A2 *

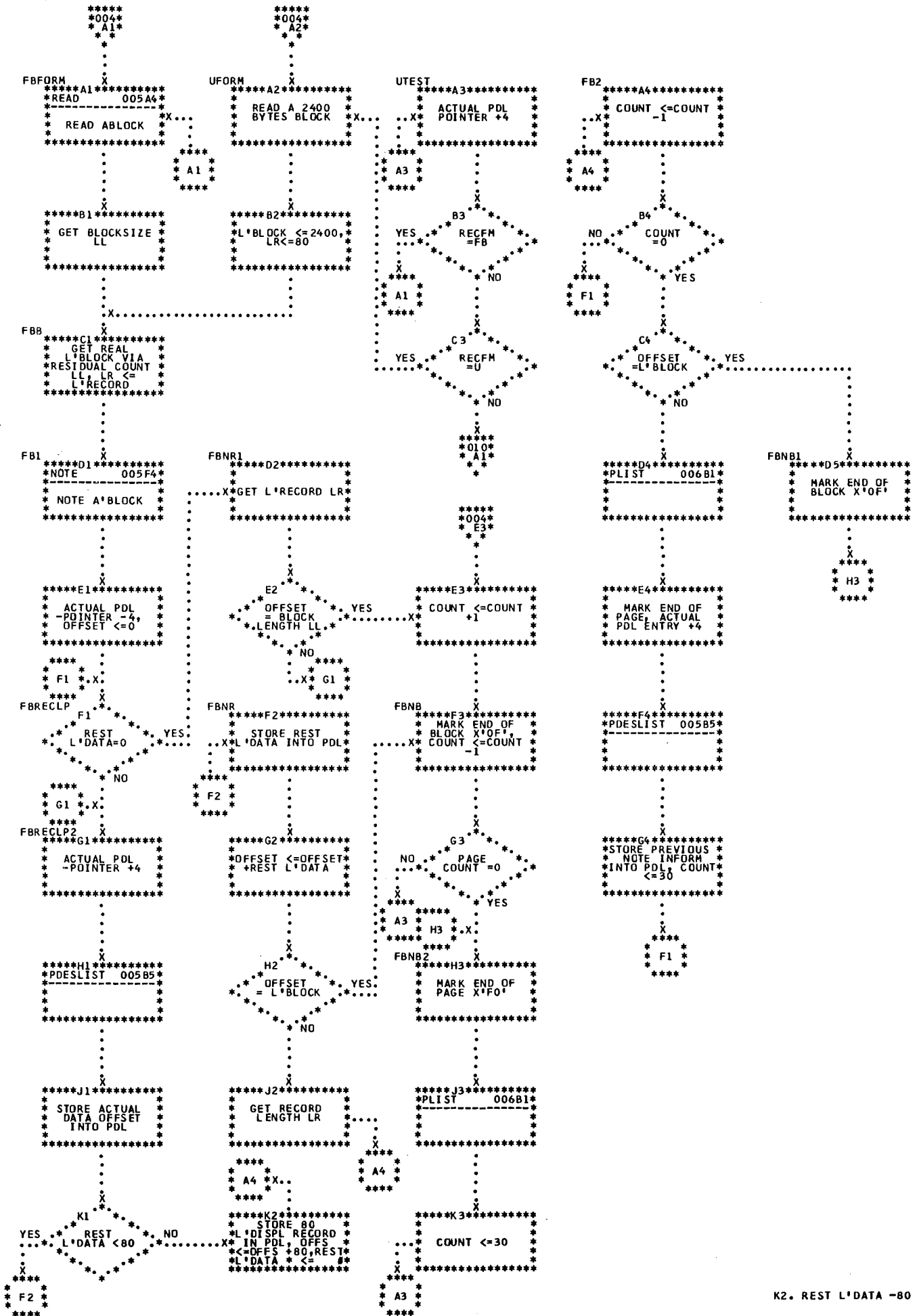


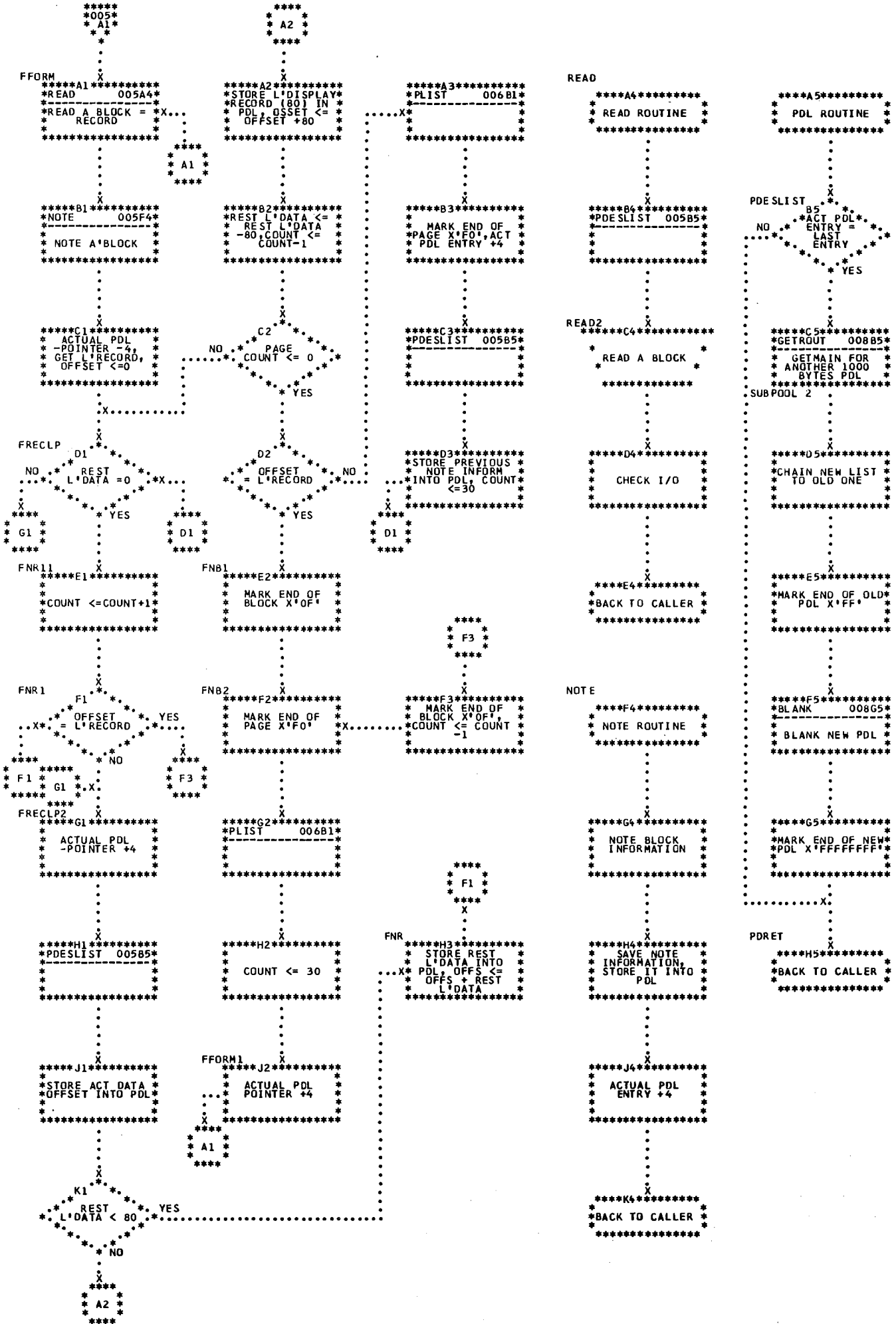


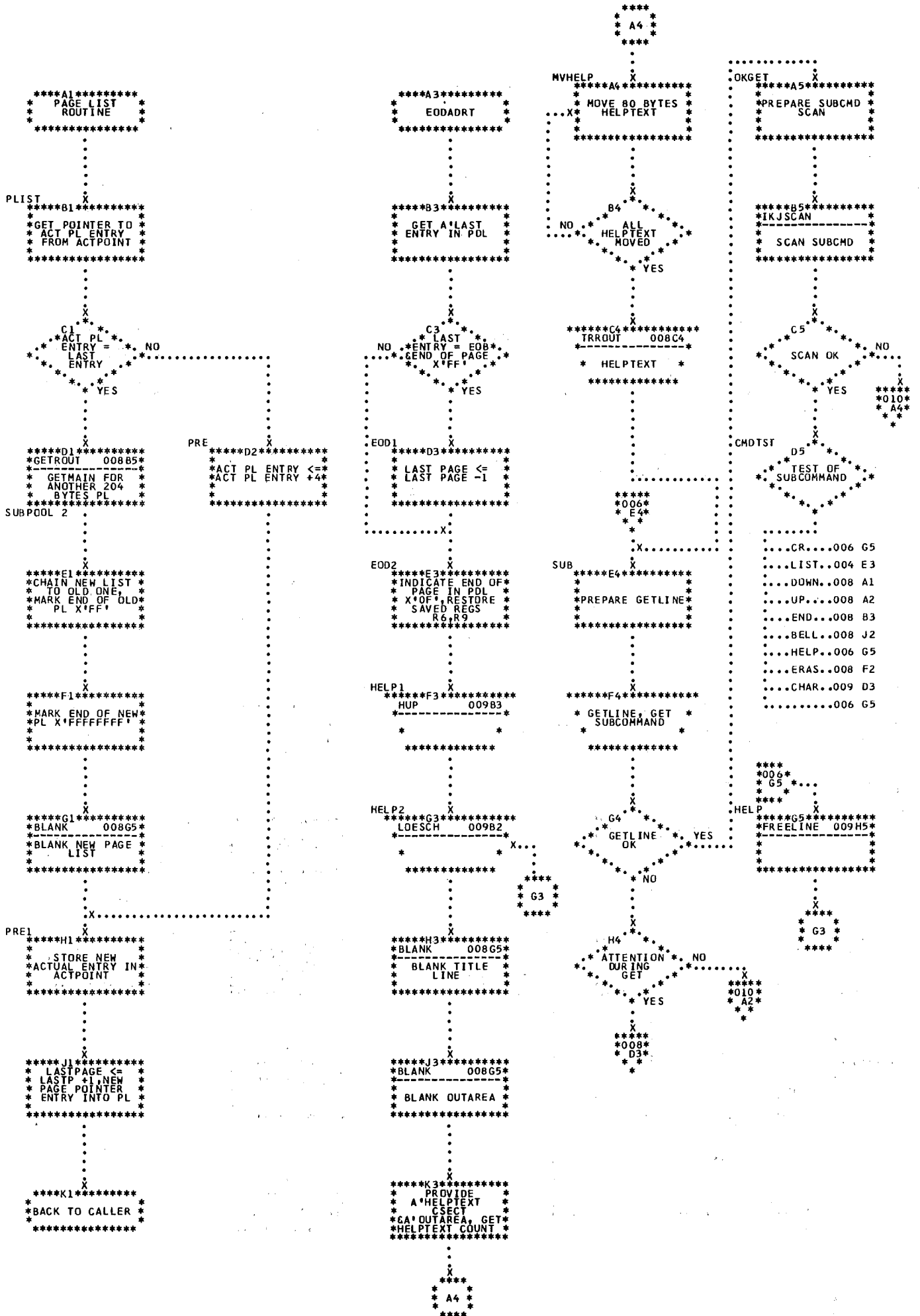




D1. GET L'DATA IN 1. RECORD







PAGE *****A1*****
* PREPARE PARSE *
* FOR SUBCMD *
* 'LIST' *

*****B1*****
* IKJPARS *

* PAR SRT *

*****C1*****
* LOESCH 009B2 *

* ERASE SCREEN *

NO LOESCH *****D1*****
* PACK PAGENR AND *
* CONVERT IT TO *
* BINARY *

*****E1*****
* PAGENR = 0 *

* YES *

*****F1*****
* PAGENR <= 1 *

NULLP1 *****G1*****
* PAGENR > *
* LASTPAGE *

* YES *

LP *****H1*****
* GET NR OF LAST *
* PAGE VIA *
* LASTPAGE *

LP1 *****J1*****
* STORE NR IN *
* NUMBER *

* *
* 007 *
* K1 * X *

* *
* *

* *

*****K1*****
* BLANK 008G5 *

* BLANK OUTAREA *

*****A2*****
* BLANK 008G5 *

* BLANK TITLE *
* LINE *

*****B2*****
* GET 1. PAGE *
* LIST *

*****C2*****
* WANTED *
* PAGENR IS * NO *
* IN THIS * *
* PL * *

* YES *

*****D2*****
* GET REL *
* DISPLACEMENT IN *
* PL *

*****E2*****
* GET POINTER TO *
* PDL ENTRY GET *
* A'OUTAREA *

*****F2*****
* PAGE NR=1 *

* NO *

*****G2*****
* NEXT *
* ENTRY IS * YES *
* END OF * *
* PDL * *

* NO *

*****H2*****
* POINTER TO PDL *
* ENTRY <= *
* POINTER +4 TO *
* GET A'NOTE *
* INFORM *

*****J2*****
* SAVE PAGENR IN *
* OLDPAGE FOR *
* NEXT SUBCMD *

*****K2*****
* CONVERT NR TO *
* DECIMAL *
* UNPACK & INSERT *
* IT INTITLE LINE *

*****A4*****
* POINT TO WANTED *
* BLOCK *

*****B4*****
* READ 005A4 *

* ENTRY READ2 *
* READ A BLOCK *

*****C4*****
* GET NEXT ENTRY *
* IN PDL *

*****D4*****
* LAST *
* ENTRY IN *
* PDL *

* YES *

*****E4*****
* GET A'NEXT PDL *

*****F4*****
* GET A' DATA *
* PORTION & *
* L'DISPL RECORD *

*****G4*****
* MOVE A RECORD *
* INTO OUTAREA *

*****H4*****
* LAST *
* RECORD IN * YES *
* THIS PAGE * *

* NO *

*****J4*****
* LAST *
* RECORD IN *
* THIS *
* BLOCK *

* YES *

*****K4*****
* GET NEXT ENTRY *
* 'NOTE' IN PDL *

POINT2 *****A4*****
* POINT TO WANTED *
* BLOCK *

*****B4*****
* READ 005A4 *

* ENTRY READ2 *
* READ A BLOCK *

*****C4*****
* GET NEXT ENTRY *
* IN PDL *

*****D4*****
* LAST *
* ENTRY IN *
* PDL *

* YES *

*****E4*****
* GET A'NEXT PDL *

*****F4*****
* GET A' DATA *
* PORTION & *
* L'DISPL RECORD *

*****G4*****
* MOVE A RECORD *
* INTO OUTAREA *

*****H4*****
* LAST *
* RECORD IN * YES *
* THIS PAGE * *

* NO *

*****J4*****
* LAST *
* RECORD IN *
* THIS *
* BLOCK *

* YES *

*****K4*****
* GET NEXT ENTRY *
* 'NOTE' IN PDL *

*****A5*****
* A5 *

*****B5*****
* GET A'NEXT PDL *

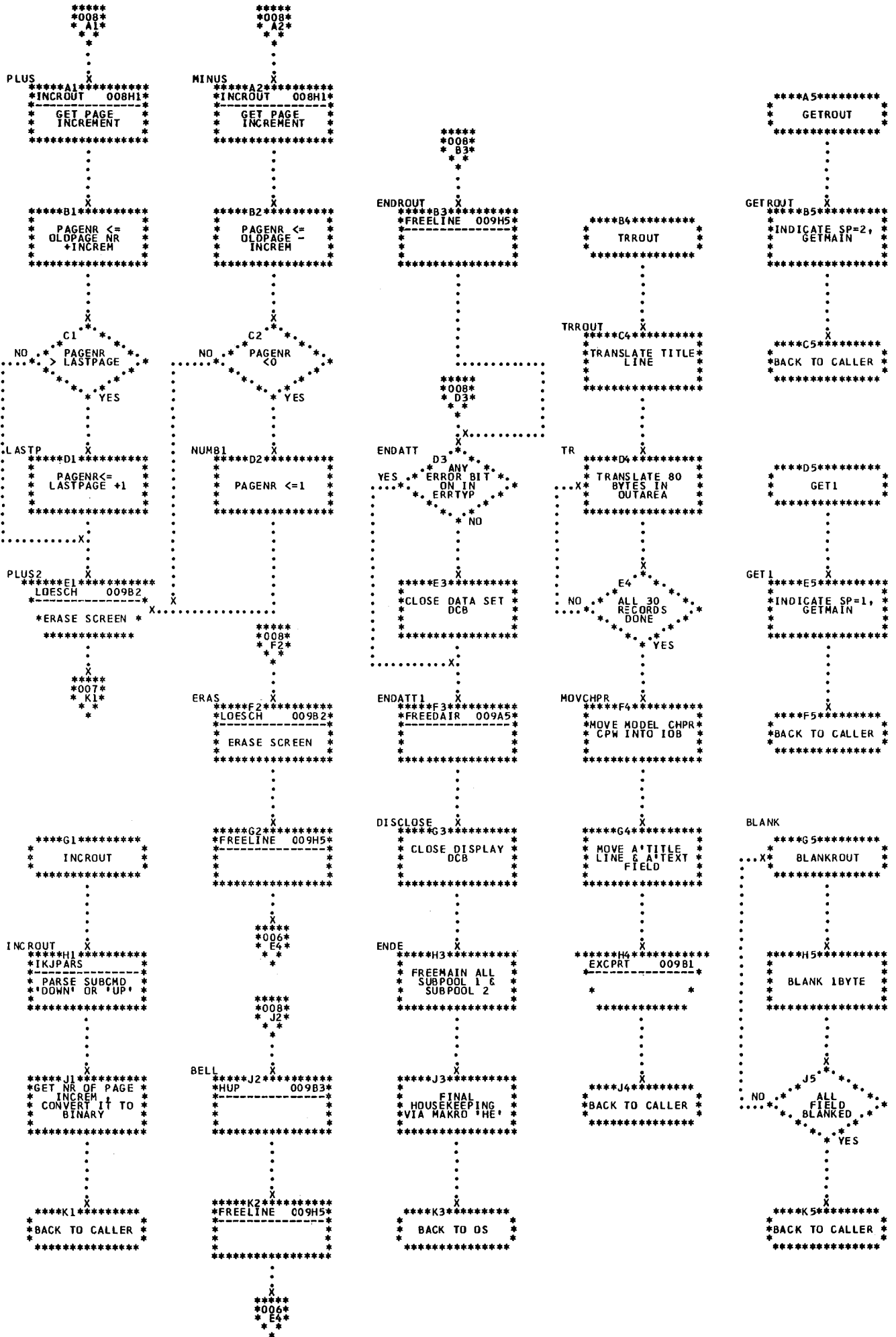
*****D5*****
* 'PAGE TEXT' *

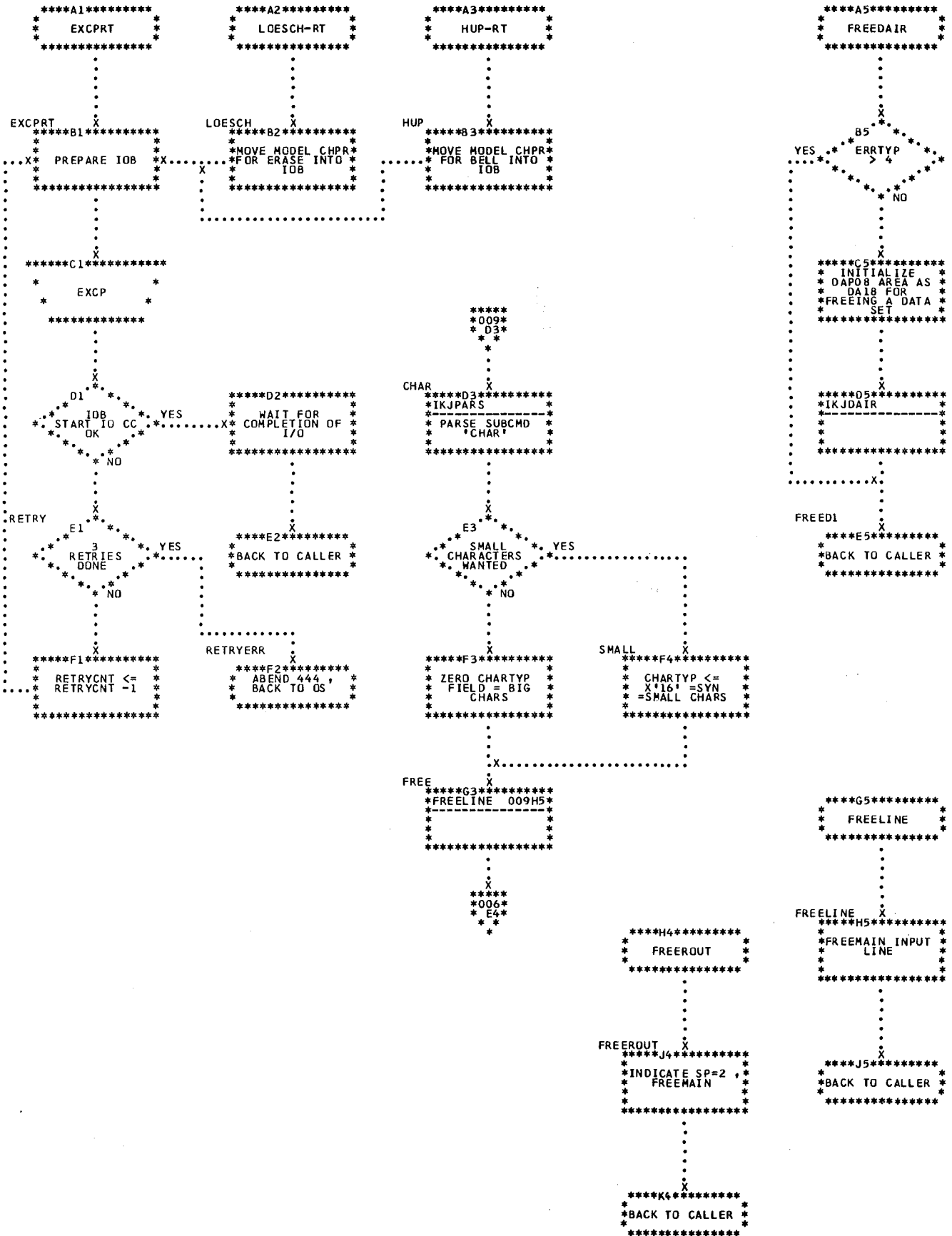
*****E5*****
* PREPARE *
* FREELINE *

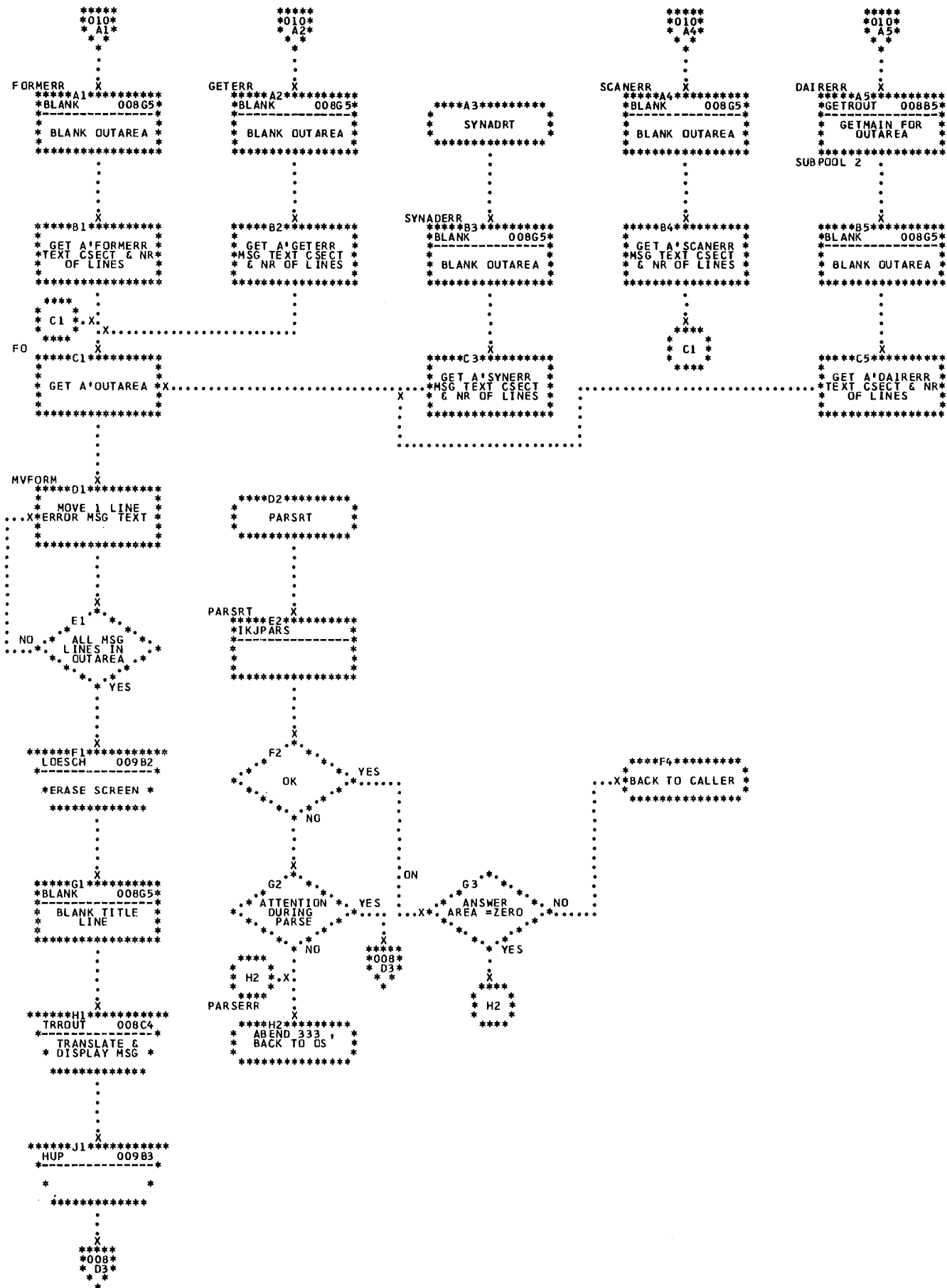
*****F5*****
* FREELINE 009H5 *

*****G5*****
* FREE CORE *
* GOTTEN VIA *
* PARSE *

*****H5*****
* E4 *







Anhang - C

L i s t i n g

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
000000				1	HELPTXT CSECT		00000010
000000	4CC5E240E2E3C5C8			2	DC C' ES STEHEN IHNEN FOLGENDE SUBCOMMANDS ZUP VERFUEGUNG:'		00000020
000035	4C4C4C4C4C4C4C40			3	DC 27C' '		00000030
000050	4C40404040404040			4	DC 160C' '		00000040
0000F0	4C4040			5	DC 3C' '		00000050
0000F3	C3C9E2E340404CD7			6	DC C'LIST <PAGENUMBER> (DEFAULT=WERT:1)'		00000060
000121	4C40404040404040			7	DC 31C' '		00000070
000140	4C4C4C4C4C404040			8	DC 80C' '		00000080
000190	4C4040			9	DC 3C' '		00000090
000193	C4D6E6D5404C4CC9			10	DC C'DOWN <INCREMENT> (DEFAULT=WERT:1)'		00000100
0001C1	4C40404C4C404040			11	DC 31C' '		00000110
0001E0	4C40404C40404040			12	DC 80C' '		00000120
000230	4C4040			13	DC 3C' '		00000130
000233	E4D74C4C40404CC9			14	DC C'UP <INCREMENT> (DEFAULT=WERT:1)'		00000140
000261	4C404C4040404040			15	DC 31C' '		00000150
000280	4C40404C404C4040			16	DC 80C' '		00000160
0002D0	404040			17	DC 3C' '		00000170
0002D3	C3C8C1D94040C2C9			18	DC C'CHAR BIG : GROSSE SCHRIFT (DEFAULT:BIG)'		00000180
0002FE	4C40404C404C4040			19	DC 34C' '		00000190
000320	4C4C4C4C404C4040			20	DC 9C' '		00000200
000329	E2D4C1D3D3407A40			21	DC C'SMALL : KLEINE SCHRIFT'		00000210
00033F	4C4C404C40404040			22	DC 49C' '		00000220
000370	4C40404C404C4040			23	DC 80C' '		00000230
0003C0	404040			24	DC 3C' '		00000240
0003C3	C8C5D3D7404C4040			25	DC C'HELP ERINGT DIE SUBCOMMAND-LISTE'		00000250
0003EC	4C40404C40404040			26	DC 36C' '		00000260
000410	4C40404C40404040			27	DC 80C' '		00000270
000460	4C4040			28	DC 3C' '		00000280
000463	C5C9C1E2C54C4040			29	DC C'ERASE LOESCHT DEN SCHIRM'		00000290
000483	4C40404040404040			30	DC 45C' '		00000300
0004B0	4C40404C40404040			31	DC 80C' '		00000310
000500	4C4040			32	DC 3C' '		00000320
000503	C2C5D3D34C4C4040			33	DC C'BELL HUPTON'		00000330
000517	4C40404C40404040			34	DC 57C' '		00000340
000550	4C40404C40404040			35	DC 80C' '		00000350
0005A0	4C4040			36	DC 3C' '		00000360
0005A3	C5D5C44040404040			37	DC C'END BEENDET DAS DISPLAY-COMMAND'		00000370
0005CC	4C40404C40404040			38	DC 37C' '		00000380
0005F8				39	GETTEXT CSECT		00000390
0005F8	40C7C5E3D3C9D5C5			40	DC C' GETLINE ERROR'		00000400
000606	4C4C404C40404040			41	DC 66C' '		00000410
000648				42	SCANTXT CSECT		00000420
000648	40E2C3C1D540C5D9			43	DC C' SCAN ERRCR'		00000430
000653	4C40404C40404040			44	DC 69C' '		00000440
000698				45	FORMTEXT CSECT		00000450
				46	DC C'DISPLAY-AUSGABE IST NUR MOEGLICH AUS DATEIEN MIT FOLGE*00000460		00000460
000698	C4C9E2D7D3C1E860				NDEM RECCRD FCRMAT:'		00000470
0006E1	4C4C404040404040			47	DC 7C' '		00000480
0006E8	4C40404C40404040			48	DC 80C' '		00000490
000738	4C4040			49	DC 3C' '		00000500
000738	E56BE5C26BE5C2C1			50	DC C'V,VB,VBA,VBS,F,FB,FBA,FBS,U'		00000510
000756	4C40404040404040			51	DC 50C' '		00000520
000788				52	SYNADTXT CSECT		00000530
000788	40E2E8D5C1C44040			53	DC C' SYNAD ERROR'		00000540
000795	4C40404C40404040			54	DC 74C' '		00000550

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
0007DF	4040404040404040			55	DC 80C' '		0000560
				56	DC C'SIE HABEN VERMUTLICH EINEN DER FOLGENDEN FEHLER GEMACH*		0000570
00082F	E2C9C540C8C1C2C5				T:'		0000580
000867	4C40404040404040			57	DC 24C' '		0000590
				58	DC C' -SIE VERWENDEN EINEN PARTITIONED DATA SET,HABEN ABE*		0000600
00087F	4C404060E2C9C540				R VERGESSEN EINEN MEMBER NAMEN ANZUGEBEN'		0000610
0008E9	404C404C404C4040			59	DC 54C' '		0000620
				60	DC C' -IHR DATA SET HAT KEINES DER FOLGENDEN RECORD FORMA*		0000630
00091F	4C404060C9C8D940				TE:V,VB,VBA,VBS,		0000640
00096F	4C4C4C4C404C404C			61	DC 57C' '		0000650
0009A8	C66BC6C26BC6C2C1			62	DC C'F,FB,FBA,FBS,U'		0000660
0009B6	4C404040404C404C			63	DC 66C' '		0000670
0009F8	E2C9C540C8C1C2C5			64	DAIRTEXT CSECT		0000680
				65	DC C'SIE HABEN VERMUTLICH EINEN DER FOLGENDEN FEHLER GEMACH*		0000690
000A30	404C4C4C404C4040				T:'		0000700
				66	DC 24C' '		0000710
				67	DC C' -DER DATA SET IST ZUR ZEIT VON EINEM ANDEREN JOB BE*		0000720
000A48	4C4C4060C4C5D54C				LEGT'		0000730
000A82	4C4C404C404C404C			68	DC 22C' '		0000740
000A98	4C4C4060C4C5D54C			69	DC C' -DER DATA SET EXISTIERT NICHT'		0000750
000AB8	4C4C4C4C404C4040			70	DC 48C' '		0000760
000AE8	4C404060C4C5D54C			71	DC C' -DER DATA SET IST NICHT KATALOGISIERT'		0000770
000B10	4C4C4C4C404C4040			72	DC 40C' '		0000780
000C00				73	WCRKAREA DSECT		0000790
000C00				74	SAVEAREA DS 9D		0000800
000C48				75	ANSPLACE DS F		0000810
000C4C				76	CPECB DS F		0000820
000C50				77	ICPLAC DS 4F		0000830
000C6C				78	GETLIST DS 2F		0000840
000C6E				79	LSERWORK DS F		0000850
000C6C				80	DSCPAD DS F	ADDR OF DS OPEN LIST	0000860
000C70				81	DISPOPAD DS F	ADDR OF DISPLAY OPEN LIST	0000870
000C74				82	DSCCBAC DS F		0000880
000C78				83	DISDCBAD DS F	DISPLAY DCB ADDRESS	0000890
				84	* DISPLAY-ICB		0000900
000C7C				85	DISICB DS OF		0000910
000C7C				86	ICBFLAG1 DS X		0000920
000C7C				87	ICBFLAG2 DS X		0000930
000C7E				88	ICBSENS0 DS X		0000940
000C7F				89	ICBSENS1 DS X		0000950
000C80				90	ICBECBCC DS OF		0000960
000C80				91	ICBECBAD DS A		0000970
000C84				92	ICBFLAG3 DS X		0000980
000C85				93	IOBCSI DS 7X		0000990
000C8C				94	ICBSICCC DS X	SIO COMP CODE	0001000
000C8C				95	ICBCPAD DS 3X	ADDRESS OF CH PROG	0001010
000C9C				96	IOBRES DS OF		0001020
000C90				97	ICBDCBAD DS OA		0001030
000C9C				98	CPCCDE DS X		0001040
000C91				99	ICBRETA DS 3X	RESTART ADDRESS FOR IOS	0001050
000C94				100	ICBBCINC DS 2X		0001060
000C96				101	ICBERCT DS 2X		0001070
000C98				102	ICBLCBX DS X	UCB INDEX	0001080
000C99				103	DS 3X		0001090
000C9C				104	STIND DS X	STATUS INDICATOR	0001100

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
000090				105	IOBNXTPT DS 3X		00001110
0000A0				106	DS 0D		00001120
0000A0				107	IOBCCW DS 48X		00001130
0000C0				108	ICBECB DS F		00001140
000058				109	IOBLENG EQU *-ICBFLAG1		00001150
0000D4				110	CLTAD DS A ADDR OF OUTAREA		00001160
				111	LISTREAD READ MODDECB,SF,USERWRK,USERWORK,2400,,,MF=L		00001170
0000D8				112+	LISTREAD DS OF		
0000E8	CCCC0C0C			113+	MODDECB DC F'0' EVENT CONTROL BLOCK		
0000DC	0C			114+	DC X'00' TYPE FIELD		
0000DD	8C			115+	DC X'80' TYPE FIELD		
0000DE	0560			116+	DC AL2(2400) LENGTH		
0000E0	CCCC006E			117+	DC A(USERWRK) DCB ADDRESS		
0000E4	CCCC006E			118+	DC A(USERWRK) AREA ADDRESS		
0000E8	CCCC0C0C			119+	DC A(0) RECCRD POINTER WORD		
				120	EXLIST EXTRACT NUMBER,MF=L		00001180
0000EC				121+	DS OF		
0000EC	CCCC013E			122+	EXLIST DC A(NUMBER) LIST ADDRESS		
0000FC	CCCC0000			123+	DC A(0) TCB ADDRESS		
0000F4	CCCCCCCC			124+	DC A(0)		
				125	CLOSLIST CLOSE DSDCBAD,MF=L MODEL CLOSE		00001190
0000F8				126+	CLOSLIST DS OF		
0000F8	8C			127+	DC AL1(128) OPTICN BYTE		
0000F9	0C0C74			128+	DC AL3(DSDCBAD) DCB ADDRESS		
0000FC				129	FORMPACK DS 6X		00001200
000102				130	FORMUNPK DS 6X		00001210
000108				131	FORMTRAN DS 6X		00001220
00010E				132	FORMMVC DS 6X		00001230
000114				133	CLDPAGE DS F CONTAINS LAST USED PAGE NR		00001240
000118				134	DAPLSAVE DS F SAVE DAIR PARM LIST		00001250
00011C				135	R6SAVE DS F SAVEAREA FCR R6		00001260
000120				136	R9SAVE DS F SAVEAREA FCR R9		00001270
000124				137	RDBUFAD DS A ADDR OF READ BUFEER		00001280
000128				138	PLISTAD DS A ADDR OF L. PAGE LIST		00001290
00012C				139	NCTESAVE DS F LAST GCITEN NOTE INFORMATION		00001300
000130				140	ACTPOINT DS A POINTER TO ACTUAL ENTRY IN PAGE LIST		00001310
000134				141	LL DS H ACTUAL BLCK LENGTH		00001320
000136				142	LR DS H RECCRD LENGTH (FB&U)		00001330
000138				143	NUMBER DS 0		00001340
000140				144	LASTPAGE DS F PAGENR OF LAST PAGE		00001350
000144				145	SCANAD DS A ADDR OF CSPL&CSOA&FLAG WORD		00001360
000148				146	WRKDCD DS 0 CATA SET DDNAME		00001370
000150				147	FS80AD DS F WRKFIELD FOR A'FS80DNR		00001380
000154				148	BLANKTE DS 35X		00001390
000177				149	CVERLINE DS 125X		00001400
0001F4				150	CHARTYP DS X CHARACTER SIZE: BIG:NUL SMALL:SYN		00001410
0001F5				151	RETRYCNT DS X RETRY CCOUNTER		00001420
0001F6				152	DSNLENG DS H L'DSN BUFFER		00001430
0001F8				153	DSN DS 44X CSNAME		00001440
000224				154	FS80DNR DS X CCNTROL BYTE & ACTUAL DEVICE NR		00001450
000225				155	ERRTYP DS X ERRORS DURING INITIALIZATION		00001460
000228				156	WRKEND DS 0D		00001470
				157	IKJGTPB		00001480
000000				158+	GTPB DSECT		
				159+	*****		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
				160+*	THE GETLINE PARAMETER BLCK (GTPB) IS POINTED TO BY THE		*
				161+*	PARAMETER LIST PASSED FROM THE INVOKER TO GETLINE. GETLINE		*
				162+*	USES IT FOR CCATRL AS WELL AS RETURNING INFORMATION		*
				163+*****	*****		
CCCC00				165+	DS CL4 INTERNAL GETLINE USAGE		
CCCC04				166+GTPBIBLF	DS A ADDR CF CETAINED INPUT LINE		
				167+**/			
				168	IKJCFPL		00001490
				169+*****	*****		
				170+*	THE COMMAND PRCESSCR PARAMETER LIST (CPPL) IS A LIST OF		*
				171+*	ADDRESSES PASSED FROM THE TMP TO THE CP VIA REGISTER 1		*
				172+*****	*****		
CCCC00				173+CPPL	DSECT		
CCCC00				174+CPPLCBUF	DS A PTR TC CCMAND BUFFER		
CCCC04				175+CPPLUPT	DS A PTR TC UPT		
CCCC08				176+CPPLPSCB	DS A PTR TC PSCB		
CCCC00				177+CPPLECT	DS A PTR TC ECT		
				178+**/			
				179	IKJCAPL		00001500
				180+*****	*****		
				181+*	THE DYNAMIC ALLCCATION INTERFACE ROUTINE (DAIR) PARAMETER LIST		*
				182+*	(CAPL) IS A LIST CF ADDRESSES PASSED FROM THE INVOKER TO DAIR		*
				183+*	VIA REGISTER 1		
				184+*****	*****		
CCCC00				185+CAPL	DSECT		
				187+CAFLLFT	DS A PTR TC UFT		
CCCC00				188+CAPLECT	DS A PTR TC ECT		
CCCC04				189+CAFLECB	DS A PTR TC CP'S ECE		
CCCC08				190+CAPLPSCB	DS A PTR TC PSCB		
CCCC00				191+CAPLDAPB	DS A PTR TC DAIR PARAMETER BLCK		
				192+**/			
000014				193 DAPLLENG	EQU *-DAPL		00001510
				194	IKJDAPO8		00001520
CCCC00				195+CAPB08	DSECT		
				196+*****	*****		
				197+*	THIS OPERATION CODE CAUSES ALLOCATION OF A DATA SET. IT CAN ALLOC.		*
				198+*	EITHER A NEW OR CLC SET.		*
				199+*****	*****		
000000				200+DA08CC	DS CL2 DAIR ENTRY CCDE		
CCCC02				201+DA08FLG	DS X FUNCTICNS TC BE PERFORMED WHEN RET CODE IS 0		
CCCC08				202+CA08FFE	EQU X'80' FUNCT PERFERMED BUT ERROR INDICATED BY RETCD		
000003				203+	DS X		
CCCC04				204+DA08DARC	DS H DYN ALLCC RETURN CODE		
000006				205+CA08CTRC	DS H CATALCG RETURN CODE		
CCCC08				206+DA08PDSN	DS A PCINTER TC DSNAME TO BE SEARCHED IN DSE		
000000				207+DA08DDN	DS CL8 DDNAME TC BE SEARCHED IN DSE		
CCCC14				208+DA08UNIT	DS CL8 UNITNAME REQUESTED		
000010				209+DA08SER	DS CL8 VCLUME SERIAL NUMBER-PADDED W/BLANKS		
000024				210+DA08BLK	DS CL4 DATA SET AVERAGE RECORD LENGTH		
000028				211+DA08PQTY	DS CL4 PRIMARY SPACE QUANTITY		
000020				212+DA08SQTY	DS CL4 SECCNDARY SPACE QUANTITY		
000030				213+DA08DQTY	DS CL4 DIRECTORY BLCK QUANTITY		
000034				214+DA08MNM	DS CL8 MEMBER NAME		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
C0003C		215+DA08PSWD		DS	CL8	PASSWCRC		
C0C044		216+DAC8DSP1		DS	X	DATA SET STATUS FLGS(IF=U OLD ASSUMED)		
C0C008		217+DA08SHR		EQU	X'08'	DATA SET IS SHR		
C0C0C4		218+DA08NEW		EQU	X'04'	DATA SET IS NEW		
C0C002		219+DA08MCD		EQU	X'02'	DATA SET IS MOD		
C0C0C1		220+DA08CLD		EQU	X'01'	DATA SET IS OLD		
000045		221+DA08DPS2		DS	X	DATA SET DISPOSITION(IF=0 KEEP ASSUMED)		
C00008		222+DA08KEEP		EQU	X'08'	DS DISP IS KEEP		
C0C0C4		223+DA08DEL		EQU	X'04'	DS DISP IS DELETE		
C0C002		224+DA08CAT		EQU	X'02'	DS DISP IS CATLG		
C0C001		225+DA08UCAT		EQU	X'01'	DS DISP IS UNCATALOG		
C0C046		226+DA08DPS3		DS	X	DATA SET CONDITIONAL DISPOSITION		
C00008		227+DA08KEP		EQU	X'08'			
C0C0C4		228+DAC8GELE		EQU	X'04'			
C0C002		229+DA08CATL		EQU	X'02'	DS DISP CF CATLG DESIRED		
C0C001		230+DA08LNCT		EQU	X'01'	DS DISP CF UNCATLG DESIRED		
C0C047		231+DA08CTL		DS	X	FLAGS TC CNTRCL ACTIONS TAKEN BY DAIR		
C00080		232+DA08TRKS		EQU	X'80'	UNITS ARE TRKS		
C0C04C		233+DA08ABKL		EQU	X'40'			
C0C0C0		234+DA08CYLS		EQU	X'C0'	UNITS ARE CYLS		
000020		235+DA08UID		EQU	X'20'	USER IC IS TO BE PREFIXED		
C0C01C		236+DA08RLSE		EQU	X'10'	RELEASE (RLSE) REQUESTED		
C0C008		237+DA08PERM		EQU	X'08'	DATA SET MUST BE SPECIFICALLY UNALLOCATED		
C0C004		238+DA08DMMY		EQU	X'04'			
C0C002		239+DA08ATRL		EQU	X'02'	ATTRIBUTE LIST SUPPLIED	C99236	
C0C048		240+		DS	CL3	RESERVED		
C0C048		241+DA08DSC		DS	CL1	CSCRG		
C0C04C		242+DA08ALN		DS	CL8	ATTR-LIST-NAME	C99236	
		243+*		*/				
00C054		244 DAP08LNG		EQU	*-DA08CC			0C001530
		245			IKJDAP18			00001540
C0C0C0		246+DAPB18		DSECT				
		247+*****						
		248+*				THIS OPERATION CAUSES THE REQUESTED DATA SET OR DDNAME TO BE		*
		249+*				UNALLCCATED. DISPCSTICN CAN EE SPECIFIED TO OVERRIDE ANY PREVIOUS		*
		250+*				DISPOSITION. LIKENISE SYSCUT CLASS MAY BE SPECIFIED TO OVERRIDE ANY		*
		251+*				PREVICUS CLASS.		*
		252+*****						
C0C00C		253+DA18CC		DS	CL2	DAIR ENTRY CCDE		
C0C002		254+DA18FLG		DS	X	FUNCTIONS TC EE PERFORMED WHEN RET CODE IS 0		
C0C080		255+DA18FPE		EQU	X'80'	FUNCT PERFCRMD BUT ERROR INDICATED BY RETCD		
C0C003		256+		DS	X			
C0C004		257+DA18DARC		DS	H	DYNAMIC ALLCCATION RETURN CODE		
C0C006		258+DA18CTRC		DS	H	CATALCG RETURN CODE AREA		
C0C008		259+DA18PDSN		DS	A	PCINTER TC DSNAME TO BE SEARCHED IN DSE		
C0C00C		260+DA18CCDN		DS	CL8	DDNAME TC BE SEARCHED IN DSE		
C0C014		261+DA18MM		DS	CL8	MEMBER NAME		
C0C01C		262+DA18SCLS		DS	CL2	SYSCUT CLASS DESIRED WHEN UNALLOCATING A		
		263+*				SYSCUT DATA SET		
C0001E		264+DA18DPS2		DS	X	DATA SET DISPCSTICN		
C0C008		265+DA18KEEP		EQU	X'08'	CHANGE DISP TO KEEP		
C0C004		266+DA18DEL		EQU	X'04'	CHANGE DISP TO DELETE		
C0C002		267+DA18CAT		EQU	X'02'	CHANGE DISP TO CATALOG		
C0C001		268+DA18UCAT		EQU	X'01'	CHANGE DISP TO UNCATLOG		
C0C01F		269+DA18CTL		DS	X	FLAGS FCR SPECIAL DAIR PROCESSING		

- 05 -

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
C00020				270+DA18UID	EQU X'20' USER ID IS TO BE PREFIXED TO DSNAME		
C0001C				271+DA18PERM	EQU X'10' UNALLCCATE PERM. ALLOCATED DSE'S	MC765	
C00020				272+DA18JBNM	DS CL8		
				273+*	*/		
				274	IKJPPL		00001550
C00000				275+PPL	DSECT		
				276+*****	*****		
				277+*	THE PARSE PARAMETER LIST (PPL) IS A LIST OF ADDRESSES PASSED		*
				278+*	FROM THE INVCKER TC PARSE VIA REGISTER 1		*
				279+*****	*****		
C00000				281+PPLUPT	DS A PTR TC UPT		
C00004				282+PPLECT	DS A PTR TC ECT		
C00008				283+PPLECB	DS A PTR TC CP'S ECE		
C0000C				284+PPLPCL	DS A PTR TC PCL		
C00010				285+PPLANS	DS A PTR TC ANS PLACE		
C00014				286+PPLCBUF	DS A PTR TC CMC BUFFER		
C00018				287+PPLUWA	DS A PTR TC USER WCRK AREA (FOR VALIDITY CK RTNS)		
				288+**/			
C0001C				289 PPLENG	EQU *-PPL		00001560
				290	IKJCSPL	CCMMAND SCAN PARM LIST	00001570
C00000				291+CSPL	DSECT		
				292+*****	*****		
				293+*	THE COMMAND SCAN PARAMETER LIST (CSPL) IS A LIST OF ADDRESSES		*
				294+*	PASSED FROM THE INVCKER TC COMMAND SCAN VIA REGISTER 1		*
				295+*****	*****		
C00000				297+CSPLUPT	DS A PTR TC UPT		
C00004				298+CSPLECT	DS A PTR TC ECT		
C00008				299+CSPLECB	DS A PTR TC CP'S ECB		
C0000C				300+CSPLFLG	DS A PTR TC FLAG WCRD WHICH IS OBTAINED & FREED		
				301+*	BY CALLER. BIT 0 SET TO 0= SYNTAX CHECKING OF		
				302+*	COMMAND NAME.		
C00010				303+CSPLCA	DS A PTR TC CUTPUT AREA (CSOA DSECT)		
C00014				304+CSPLCBUF	DS A PTR TC COMMAND BUFFER		
				305+**/			
C00018				306 CSPLNG	EQU *-CSPL		00001580
				307	IKJCSOA		00001590
C00000				308+CSOA	DSECT		
				309+*****	*****		
				310+*	THE COMMAND SCAN OUTPUT AREA (CSOA) IS AN AREA POINTED TO		*
				311+*	BY THE CSPL. IT IS USED BY COMMAND SCAN TO INDICATE ITS		*
				312+*	FINDINGS. IT IS OBTAINED AND FREED BY THE INVOKER		*
				313+*****	*****		
C00000				315+CSOACNM	DS A PTR TC COMMAND NAME-IF 0 INVALID CMD NAME		
C00004				316+CSCALNM	DS H LENGTH CF CMD NAME		
C00006				317+CSCAFLG	DS X FLAGS		
C0000C				318+CSCAVWP	EQU X'80' VALID WITH PARAMETERS		
C00040				319+CSCAVNP	EQU X'40' VALID NC PARAMS		
000020				320+CSCAQM	EQU X'20' QUESTICN MARK		
C00010				321+CSCANCC	EQU X'10' NC CCMAND		
C00008				322+CSCABAD	EQU X'08' BAD CMC NAME		
C00007				323+	DS CL1 RESERVED		
				324+**/			

LCC	CEJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SCLRC	STATEMENT	F01MAY72	5/05/73
000008				325	CSCALENG	EQU *-CSCA LENGT OF CMD OUTPUT AREA		00001600
				326	DCBD	DSCRG=(PS,PC,XE),DEVD=DA		00001610
				328+*		DCB SYMBOLIC DEFINITION FOR		
				329+*		PHYSICAL SEQUENTIAL		
				330+*		EXCP WITH EXTENSION		
000000				332+	IHADCB	DSECT		
				334+*		DEVICE INTERFACES		
				336+*		DIRECT ACCESS DEVICES		
000000				338+	DCBRELAB	DS A		
000004				339+	DCBKEYCN	DS AL1		
000005				340+	DCBFDAC	DS CL8		
000000				341+		CRG *-1		
000000				342+	DCBDVTBL	DS A		
000010				343+		DS H		
000012				344+	DCBTRBAL	DS AL2		
				345+*		ACCESS METHOD COMMON INTERFACE		
000010				347+		ORG IHADCB+16		
000010				348+	DCBKEYLE	DS BL1		
000011				349+	DCBDEVT	DS OBL1		
000011				350+	DCBRELAB	DS AL3		
000014				351+	DCBBUFNG	DS OBL1		
000014				352+	DCBBUFNB	DS A		
000018				353+	DCBBUFL	DS H		
00001A				354+	DCBDSCRG	DS BL2		
00001C				355+	DCBIOBAD	DS A		
				357+*		FOUNDATION EXTENSION		
000020				359+	CCBBFTEK	DS OBL1		
000020				360+	CCBBFALN	DS OBL1		
000020				361+	DCBHIARC	DS OBL1		
000020				362+	DCBECCAD	DS A		
000024				363+	DCBRECFM	DS OBL1		
000024				364+	DCBEXLST	DS A		
				367+*		FOUNDATION BEFORE OPEN		
000028				369+		CRG IHACCB+40		
000028				370+	CCBDDNAM	DS CL8		
000030				371+	DCBCFLGS	DS BL1		
000031				372+	DCBIFLE	DS BL1		
000032				373+	DCBMACR	DS BL2		
				375+*		FOUNDATION AFTER OPEN		
000028				377+		CRG IHADCB+40		
000028				378+	DCBTICT	DS BL2		

LOC	OBJECT CODE	ADDR 1	ADDR 2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
C0002A				379+DCBMACRF	DS	BL2		
C0002C				380+DCBIFLGS	DS	OBL1		
C0002C				381+DCBDEBAD	DS	A		
C00030				382+DCBREAD	DS	OA		
C00030				383+DCBWRITE	DS	OA		
CC003C				384+DCBGET	DS	OA		
00003C				385+DCBPLT	DS	OA		
				387+*		QSAM-ESAM-BPAM COMMON INTERFACE		
C00034				389+	ORG	IHADCB+52		
C00034				390+DCBOPICD	DS	OBL1		
C00034				391+DCBGERR	DS	OA		
C00034				392+DCBPERR	DS	OA		
000034				393+DCBCHECK	DS	A		
C00038				394+	ORG	IHADCB+56		
C0003E				395+DCBICBL	DS	OBL1		
C00038				396+DCBSYNAD	DS	A		
00003C				397+	ORG	IHADCB+60		
00003C				398+DCBCIND1	DS	BL1		
C0003C				399+DCBCIND2	DS	BL1		
C0003E				400+DCBBLKSI	DS	H		
CC0040				401+	ORG	IHADCB+64		
C00040				402+DCBWCPC	DS	BL1		
C00041				403+DCBWCPL	DS	BL1		
000042				404+DCBCFFSR	DS	BL1		
CC0043				405+DCBCFFSW	DS	BL1		
C00044				406+DCBIOBA	DS	A		
C00050				407+	ORG	IHADCB+80		
C00050				408+DCBUSASI	DS	BL1		
C00051				409+DCBBUFCE	DS	BL1		
				411+*		ESAM-EPAM INTERFACE		
CC0048				413+	ORG	IHADCB+72 M001E		
C00048				414+DCBNCP	DS	OBL1		
CC0048				415+DCBECBR	DS	A		
C0004C				416+DCBECBw	DS	A		
C00050				417+DCBDIRCT	DS	H		
C00052				418+DCBLRECL	DS	H		
C00054				419+	ORG	IHADCB+84		
CC0054				420+DCBCNTRL	DS	OA		
C00054				421+DCBNOTE	DS	OA		
000054				422+DCBPCINT	DS	A		
				424+*		QSAM INTERFACE		
C00048				426+	ORG	IHADCB+72		
000048				427+DCBLCCw	DS	OA		
C00048				428+DCBECBAD	DS	A		
00004C				429+DCBCCCw	DS	OA		
C0004C				430+DCBRECAD	DS	A		
C00050				431+DCBQSWs	DS	OAL2		
CC0050				432+	DS	AL1		
000051				433+DCBDIRCQ	DS	AL1		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	S/05/73
C00054				434+	ORG IHACCB+84		
C00054				435+	DCBERCPT DS OBL1		
C0005A				436+	ORG IHACCB+90		
C0005A				437+	DCBPREFL DS AL2		
C0005C				438+	DCBECB DS A		
C0006C				440	DCBLENG EQU *-IHACCB		00001620
000B3E				441	DISPLAY CSECT		00001630
C0000C				442	R0 EQU 0		00001640
C00001				443	R1 EQU 1		00001650
C00002				444	R2 EQU 2		00001660
C00003				445	R3 EQU 3		00001670
C00004				446	R4 EQU 4		00001680
C00005				447	R5 EQU 5		00001690
C00006				448	R6 EQU 6		00001700
C00007				449	R7 EQU 7		00001710
C00008				450	R8 EQU 8		00001720
C00009				451	R9 EQU 9		00001730
C0000A				452	RA EQU 10		00001740
C0000B				453	RB EQU 11		00001750
C0000C				454	RC EQU 12		00001760
C0000D				455	RD EQU 13		00001770
C0000E				456	RE EQU 14		00001780
C0000F				457	RF EQU 15		00001790
				459	ALEPH BASEREG=12,SPN=3		00001810
				460+	*****		
				461+	DIESER MACRC BEendetIGT EINE DSECT MIT DER FORM: *		
				462+	WCRKAREA DSECT *		
				463+	SAVEAREA DS 9C *		
				464+	* *		
				465+	WEITERE DS - INSTRUKTIONEN, JE NACH BEDARF *		
				466+	* *		
				467+	WCRKEND DS 0C *		
				468+	DIE NAMEN WCRKAREA UND WORKEND MUESSEN VERWENDET WERDEN. *		
				469+	WIRD EINE DSECT MIT DEM MACRO 'ALEPH' BEGONNEN, SO SOLL *		
				470+	SIE MIT DEM MACRO 'HE' BEENDET WERDEN. WIRD IM MACRO *		
				471+	'ALEPH' DER PARAMETER SPN=XXX VERWENDET, SO IST DER *		
				472+	SELBE WERT (XXX) IM MACRO 'HE' ZU VERWENDEN. XXX=C-127. *		
				473+	*****		
000B38				475+	CNCP 0,4		
C00B3E				476+	DS 0H		
C00B38	9CEC	DOCC	0000C	477+	STM 14,12,12(13) SAVE REGISTERS		
C00B3C	05CC			479+	BALR 12,0		
C00B3E				480+	USING *,12 BASE REGISTER ZUORDNEN		
C00B3E	4100	C228	0C228	482+	LA 0,WCRKEND-WCRKAREA LAENGE DER WORKAREA IN REG. 0		
C00B42	070C			483+	CNCP 0,4		
C00B44	451C	CCCE	CCB4C	484+	BAL 1,*,+8 BRINGE SP IN REG. 0		
000B48	C3			485+	DC ALL(3)		
C00B49	CC000			486+	DC X'000000'		
000B4C	56C1	CCCC	CCCCC	487+	C 0,0(1,0)		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
000B50	4510 C016		0CB54	485+	BAL 1,++4 INDICATE GETMAIN		
00CB54	CA0A			490+	SVC 10 ISSUE GETMAIN SVC		
00CB56	5CD1 CCC4		CCCC4	491+GC0014	ST 13,4(1) ALTE SA. ACR. IN NEUE SA. +4		
000B5A	5C10 C008		CCCC8	492+	ST 1,8(13) NEUE SA. ACR. IN ALTE SA. +8		
00CB5E	5EFD 0C18		0CG18	493+	L 15,24(13) INHALT REG. 1 AUS ALTER SA.		
00CB62	1ED1			494+	LR 13,1 NEUE SA. + WORKA. ADR IN REG. 13		
00C000				495+	USING WORKAREA,13 REG. 13 ALS BASE REG. F. WORKA.		
000B64	1E1F			497+	LR 1,15 REG. 1 MIT ALTEM INHALT LADEN		
00CB66	1E61			499	LR R6,R1 SAVE R1		00001820
00C000				500	USING CPPL,R6		00001830
00C000				501	USING IHADCB,RA CCB-REFERENCE		00001840
00CB68	4100 001C		0C01C	502	LA R0,FPLENG GET CORE		00001850
000B6C	45EC C0BE		018FC	503	BAL RE,GETRCUT FCR PPL		00001860
				504 *	INITIALIZE PFL		00001870
000B70	1E91			505	LR R9,R1		00001880
00C000				506	USING PPL,R9		00001890
00CB72	D2C3 9CC0 6CC4 CCCC 0C0C4			507	MVC PPLUPT(4),CFPLUPT		00001900
000B78	D2C3 90C4 60CC 0C0C4 0C00C			508	MVC PPLECT(4),CFPLECT		00001910
000B7E	4130 DC4C		0CG4C	509	LA R3,CPECB		00001920
00CB82	5C3C 9C08		CCCC8	510	ST R3,FPLECB		00001930
000B86	D2C3 90CC CEE2 0C0C0 C1A2C			511	MVC PPLPCL(4),PARMAC		00001940
000B8C	4130 D048		CGC48	512	LA R3,ANSPLACE		00001950
00CB90	5C3C 9010		CC010	513	ST R3,PFLANS		00001960
00CB94	D2C3 9014 6CCC 0C014 CCCC			514	MVC PPLCEUF(4),CPPLCEUF		00001970
000B9A	413C D068		0C068	515	LA R3,USERWCRK		00001980
00CB9E	5C3C 9C18		0C018	516	ST R3,PFLUWA		00001990
000BA2	C703 0114 D114 00114 0C114			517	XC OLDPAGE,CLDFAGE		00020000
000BA8	C700 D1F4 D1F4 0C1F4 0C1F4			518	XC CHARTYP,CHAFTYP		00020010
000BAE	C70C D225 D225 CC225 0C225			519	XC ERRTP,ERRTP		00020020
000BB4	D20C D224 CFC2 0C224 01A4C			520	MVC FS80DNR(1),FS80 MOVE MODEL CONTROL BYTE		00020030
000BEA	412C D224		0C224	521	LA R2,FS80DNR		00020040
000BEE	5C2C D150		CC15C	522	ST R2,FS80AD		00020050
000BC2	411C D0EC		0C0EC	523	LA R1,EXLIST		00020060
000BC6	C70E C0EC D0EC 000EC 000EC			524	XC EXLIST(12),EXLIST		00020070
				525	EXTRACT NUMBER, FIELDS=TIOT, MF=(E,(1))		00020080
000BCC	41EC C138		CC138	526+	LA 14,NUMBER PICK UP LIST ADDRESS		
000BD0	5CE1 0000		CC000	527+	ST 14,0(1,0) STCRE INTO PARAM. LIST		
000BD4	9202 1008		CC0C8	528+	MVI 8(1),2 MOVE IN FIELDS BYTE		
000BD8	92CC 1CC9		CC0C5	529+	MVI 9(1),0 MOVE IN FIELD BYTE 2	2C021	
000BDC	0A28			530+	SVC 40 ISSUE EXTRACT SVC		
000BDE	1E22			531	SR R2,R2		00002090
000BEC	5E7C D138		0C138	532	L R7,NUMBER A'TIOT		00002100
000BE4	4177 0C18		0CC18	533	LA R7,24(R7) A'1. DD ENTRY		00002110
000BE8	D507 7CC4 CF72 0C0C4 CIABC			534 NEXTDD	CLC 4(8,R7),=C' CISPL		00002120
000BEE	478C C0CA		CC0C8	535	BE GETUCB		00002130
000BF2	4327 C0C0		0CC0C	536	IC R2,0(R7) L'DD ENTRY		00002140
000BF6	4177 20C0		CC0C0	537	LA R7,0(R7,R2) A'NEXT DD ENTRY		00002150
000BFA	D503 70C0 CF7A C0C0C CIAB8			538	CLC 0(4,R7),=F'0' END OF TIOT ?		00002160
000C00	477C C0AA		0CB08	539	BNE NEXTDD		00002170
000C04	47F0 CE38		01576	540	B OPENERR2		00002180
000C08	5E27 0C10		0C010	541 GETUCB	L R2,16(R7) A'UCB		00002190
000C0C	9101 20C5		CC0C5	542	TM 5(R2),X'01' CCD ADDRESS		00002200
000C10	47E0 C0CA		CC018	543	BNO NUL EVEN		00002210

LCC	DEJECT	CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SCLRC	STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
000C14	562C	D224	00224		544		CI FS80CNR,X'20' DEVICE NUMBER : 1		00002220
000C18	5203	D1F5	CC1F5		545	NUL	MVI RETRYCNT,3 SET RETRY COUNT TO 3		00002230
000C1C	D205	D102	CEEA	001C2	01A28	546	MVC FORMUNPK(6),MODUNPK		00002240
000C22	D205	D0FC	CEF6	00GFC	01A34	547	MVC FCRMPACK(6),MCCPACK		00002250
000C28	D205	D108	CEFO	0010E	01A2E	548	MVC FCRNTRAN(6),MCCTRANS		00002260
000C2E	C205	D1CE	CEFC	0010E	01A3A	549	MVC FCRPMVC(6),MCCLMVC FORM MVC WITHIN DSECT		00002270
000C34	4520	CD48			01886	550	BAL R2,PARSRT B TC PARROUT FOR COMMAND		00002280
000000						551	USING IKJFARMC,RB		00002290
000C38	518C	BC0E	0000E			552	TM DSNAM+6,X'80'		00002300
000C3C	47EC	C2B4			00DF2	553	BNO DSCLEAR		00002310
000C40	4120	002C			0002C	554	LA R2,44		00002320
000C44	413C	D1F8			CC1F8	555	LA R3,DSN		00002330
000C48	45EC	CDB0			018EE	556	BAL RE,BLANK ELANK DSNAM FIELD IN WORKAREA		00002340
000C4C	C201	C1F6	B0CC	CC1F6	0000C	557	MVC DSNLENG(2),DSNAM+4		00002350
000C52	588C	BC08			CCCC8	558	L R8,DSNAM DSNAM POINTER		00002360
000C56	417C	D1F8			CC1F8	559	LA R7,DSN A'DESTINATION		00002370
000C5A	4E2C	B0CC			CC00C	560	LH R2,DSNAM+4 L'DSN		00002380
000C5E	062C					561	BCTR R2,0 -1		00002390
000C60	4420	D1CE			0010E	562	EX R2,FCRPMVC MOVE DSNAM		00002400
000C64	4100	C014			CCC14	563	LA R0,DAPLENG GET		00002410
000C68	45E0	CDBE			018FC	564	BAL RE,GETRCUT CCRE FOR DAPL		00002420
000C6C	1E41					565	LR R4,R1		00002430
000000						566	USING DAPL,R4		00002440
000C6E	D203	40C0	6CC4	CCCCC	CC004	567	MVC DAPLUPT(4),CPPLUPT		00002450
000C74	D203	40C4	6CCC	CC004	0000C	568	MVC DAPLECT(4),CPPLECT		00002460
000C7A	C203	40CC	6CC8	CCCCC	CCCC8	569	MVC DAPLFSCB(4),CPPLPSCB		00002470
000C80	413C	D04C			0004C	570	LA R3,CPECB		00002480
000C84	503C	4008			00008	571	ST R3,DAPLECE		00002490
000C88	4100	C054			00054	572	LA R0,DAP0BLNG GET CORE		00002500
000C8C	45EC	CDBE			018FC	573	BAL RE,GETRCUT FCR DAP08		00002510
000C90	5010	4010			CC010	574	ST R1,DAPL0APB A'DAPB		00002520
000C94	1E51					575	LR R5,R1		00002530
000000						576	USING DA08CD,R5		00002540
000C96	D701	50C0	5CCC	CCCCC	CCCCC	577	XC DA08CC(2),CA08CC		00002550
000C9C	D701	50C2	50C2	CCCC2	CC002	578	XC DA08FLG(2),CA08FLG		00002560
000CA2	5608	50C1			000C1	579	DI CA08CC+1,X'08'		00002570
000CA6	C701	50C4	50C4	000C4	000C4	580	XC DA08EARC(2),CA08EARC		00002580
000CAC	C701	50C6	50C6	000C6	000C6	581	XC DA08CTRC(2),CA08CTRC		00002590
000CB2	412C	D1F6			001F6	582	LA R2,DSNLENG		00002600
000CB6	502C	50C8			00008	583	ST R2,DA08FCSN A'DSNAM BUFFER IN WORKAREA		00002610
000CBA	412C	001C			0001C	584	LA R2,28		00002620
000CBE	413C	50CC			CC00C	585	LA R3,CA08CCN		00002630
000CC2	45EC	CDB0			018EE	586	BAL RE,BLANK		00002640
000CC6	D703	5028	502E	CCCC28	00028	587	XC DA08PCTY,CA08PCTY		00002650
000CCC	D703	502C	502C	0002C	0002C	588	XC DA08SCTY,CA08SCTY		00002660
000CC2	D7C3	5030	5030	00030	00030	589	XC DA08DCTY,CA08DCTY		00002670
000CD8	4120	0010			00010	590	LA R2,16		00002680
000CDE	413C	5034			00034	591	LA R3,CA08PMP		00002690
000CE0	45E0	CDB0			018EE	592	BAL RE,BLANK		00002700
000CE4	518C	B016			CCC16	593	TM DSNAM+14,X'80' EX MEMBER NAME ?		00002710
000CE8	47EC	C1C0			CCCFE	594	BNO NCMEMB		00002720
000CEC	5880	B010			00010	595	L R8,DSNAM+8 A'MEMBER NAME		00002730
000CF0	417C	5034			00034	596	LA R7,CA08PMP A'DESTINATION		00002740
000CF4	4E20	B014			00014	597	LH R2,DSNAM+12 L'MEMBER NAME		00002750
000CF8	062C					598	BCTR R2,0 -1		00002760

LCC	OEJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
000CFA	4420 C1CE		0C10E	595	EX R2,FCRMMVC MOVE MEMBER NAME		00002770
000CFE	C700 5044 5C44	C0C44	C0C44	600	NOMEMB XC DA08DSP1,CA08DSP1		00002780
000C04	D70C 5C45 5C45	C0C45	C0C45	601	XC DA08CPS2,CA08CPS2		00002790
000C0A	C70C 5046 5C46	C0C46	C0C46	602	XC DA08CPS3,CA08CPS3		00002800
000C10	D70C 5C47 5C47	C0C47	C0C47	603	XC DA08CTL,DA08CTL		00002810
000C16	5608 5044	C0C44		604	OI CA08CSP1,X'08' SHR		00002820
000D1A	5608 5045	C0C45		605	OI DA08CPS2,X'08' KEEP		00002830
000C1E	5608 5046	C0C46		606	OI DA08CPS3,X'08' KEEP		00002840
000D22	914C B0CE	C0C0E		607	TM DSNAM+6,X'40'		00002850
000D26	471C C1F4		0CD32	608	BC QUCTES		00002860
000D2A	5660 5047	C0047		609	OI DA08CTL,X'60' PREFIX USER ID		00002870
000C2E	47FC C1F8		0CD36	610	B QUCT1		00002880
000D32	5640 5047	C0047		611	OI QUCTES DA08CTL,X'40'		00002890
000D36	D703 5048 5C48	C0C48	C0C48	612	XC QUCT1 DA08DDN+60(4),CA08DDN+60		00002900
000C3C	1E14			613	LR R1,R4		00002910
				614	LINK EF=IKJCAIR		00002920
000C3E	C70C			615+	CNCP 0,4		
000D40	45F0 C216		0CD54	616+	BAL 15,*+20 LCAD SUP.PARAMLIST ADR		
000D44	CCCC0D4C			617+	DC A(*+8) ADDR CF EP PARAMETER		
000D48	CCCCCCCC			618+	DC A(0) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
000D4C	C502D1C4C1C9D940			619+	DC CL8'IKJCAIR' EP PARAMETER		
000D54	0A06			620+	SVC 6 ISSUE LINK SVC		
000C56	12FF			621	LTR RF,RF		00002930
000D58	477C C2B4		0CDF2	622	BNZ DSCLEAR		00002940
000D5C	5180 B016	C0C16		623	TM DSNAM+14,X'80' EX MEMB NAME?		00002950
000D6C	47EC C236		0CD74	624	BNC NOMEMB1		00002960
000C64	9102 504B	C0C4B		625	TM CA08CSC,X'02' PO?		00002970
000C68	4710 C236		0CD74	626	BC NOMEMB1 PO		00002980
000C6C	5604 D225	C0225		627	OI ERRYP,4		00002990
000C7C	47FC C2BC		0CDFA	628	B DISCPEN		00003000
000D74	410C C060		0C060	629	NOMEMB1 LA R0,DCBLENG GET CORE FOR DATA SET DCB		00003010
000C78	45E0 CDBE		018FC	630	BAL RE,GETRCUT		00003020
000C7C	D75F 10C0 10CC	C0C0C	C0C0C	631	XC O(DCBLENG,R1),O(R1) CLEAR DCB		00003030
000C82	1E41			632	LR RA,R1 SAVE R1 AND ESTABLISH DCB-ADDRESSING		00003040
000D84	5CA0 C074		00074	633	ST RA,DSCCPAD SAVE DS DCB		00003050
000C88	C207 A028 50CC	C0C2E	C0C0C	634	MVC DCBCCNAM(8),CA08DDN MOVE DDNAME		00003060
000C8E	D207 D148 50CC	C014E	C0C0C	635	MVC WCRKDD(8),CA08DDN		00003070
				636 *	PREPARE FCR CFEN		00003080
000C94	56C2 A030	C0C3C		637	OI DCBCFLGS,X'02'		00003090
000D98	D201 A032 CF5E	C0C32	01ADC	638	MVC DCBMACR(2),=X'2400' INDIC READ,POINT,NOTE FOR BSAMEBPAM		00003100
000D9E	410C 0004		0C004	639	LA R0,CPDSL GET L OPENLIST		00003110
000CA2	45E0 CDBE		018FC	640	BAL RE,GETRCUT GETMAIN FOR OPENLIST		00003120
000DA6	D703 10C0 10CC	C0C0C	C0C0C	641	XC O(CPDSL,R1),O(R1) CLEAR OPENLIST		00003130
000CAC	5C10 D06C		0C06C	642	ST R1,DSCFPAD SAVE A OF DS OPENLIST		00003140
000C80	1E71			643	LR R7,R1		00003150
000C82	4180 CEA2		C19EC	644	LA R8,CPDS LA OF DS OPEN LIST MODEL		00003160
000DB6	412C C0C4		C0004	645	LA R2,CPDSL		00003170
000CEA	C620			646	BCTR R2,0 -1		00003180
000C8C	442C D1CE		0C1CE	647	EX R2,FCRMMVC MOVE MODEL OPLIST INTO REAL OPLIST		00003190
000DC0	412C C7CE		0130C	648	LA R2,SYNACT GET ADDR OF SYNADROUT		00003200
000DC4	5C20 AC38		0C038	649	ST R2,DCBSYNAD STORE INTO DCB		00003210
000DC8	412C C7D2		01310	650	LA R2,EODACT GET ADDR OF EODADROUTINE		00003220
000CCC	5C2C AC20		0C020	651	ST R2,DCBECCAD STORE INTO DCB		00003230
				652	OPEN ((R), (INPUT)),MF=(E, (1)) OPEN DATA SET DCB		00003240
000DC0	947C 10C0	C0C0C		653+	NI O(1),X'70' CLEAR OPTION 1 BITS		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SCURCE STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
000CD4	43E1	C000		654+	IC 14,0(1,0) SAVE OPTION BYTE		
000CD8	5CA1	C000		655+	ST RA,0(1,0) STCRE INTO LIST		
C00DDC	42E1	C000		656+	STC 14,0(1,0)		
C0CDEC	568C	1CC0	CCCCC	657+	CI 0(1),X'80' SET END INDIC		
C0CDE4	0A13			658+	SVC 19 ISSUE CPEN SVC		
000DE6	5110	A030	CCC3C	659	TM DCBCFLGS,X'10'		00003250
C0CDEA	4780	C284		660	BZ DSCLEAR NC CORRESPOND CD STATMT		00003260
000DEE	47F0	C2BC		661	B DISCPEN B FCR OPENING DISPLAY DCB		00003270
C0CDF2	5608	D225	CC225	662	DSCLEAR CI ERRTYF,8		00003280
C0CDF6	47F0	C28C		663	B DISCPEN		00003290
C0CDFA				664	DISCPEN DS OH PREPARE DISPLAY DCB		00003300
000DFA	5C4C	D118		665	ST R4,DAPLSAVE		00003310
				666	DRCP R4		00003320
				667	DRCP R5		00003330
C00DFE	5E20	9010	CC01C	668	L R2,FPLANS GET ANSWER AREA FOR RELEASING		00003340
				669	IKJRLSA (R2) FREE PARSROUT GOTTEN SPACE		00003350
C00E02	5E12	CC00	CCCC0	670+	L 1,0(R2) LCAD PCL ADDRESS		
C00E06	4111	C0C0	CC0C0	671+	LA 1,0(1) CLEAR HIGH ORDER BYTE		
C0CECA	1211			672+	LTR 1,1 WAS A PCL RETURNED		
C00E0C	4780	C2EA	00E2E	673+	BZ IKJ\$0023 IF NC SKIP FREEMAIN		
C0CE10				674+	IKJ\$0023 DS OH FREE PDL LCCP		
C0CE10	5E11	CC00	CC0C0	675+	L 14,0(1) LCAD NEXT AREA ADDRESS TO FREE		
000E14	5E01	C0C4	00004	676+	L 0,4(1) LOAD SUBPCOL AND LENGTH		
C0CE18	4111	CC00	CCCC0	677+	LA 1,0(1) CLEAR THE HIGH ORDER BYTE		
C00E1C	0A0A			678+	SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
C0CE1E	41EE	CC00	000CC	679+	LA 14,0(14) CLEAR HIGH ORDER BYTE		
C00E22	121E			680+	LTR 1,14 ANY MCRE CORE TO FREE		
C00E24	477C	C2D2	CCE10	681+	BNZ IKJ\$0023 REPEAT LOOP UNTIL DONE		
C00E28				682+	IKJ\$0023 DS OH BRANCHED TO IF FREEMAIN SKIPPED		
C00E28	41CC	CC60	CC060	683	LA R0,DCELENG GET CORE		00003360
C00E2C	45EC	CD8E	018FC	684	BAL RE,GETRCUT FCR DISPLAY DCB		00003370
000E30	D75F	1C00	1CC0 CCCC	685	XC 0(CCBLENG,R1),0(R1) CLEAR DCB		00003380
000E36	1E41			686	LR RA,R1 A(DISDCB)		00003390
C00E38	5CAC	DC78	CCC78	687	ST RA,DISCCBAD		00003400
C00E3C	D207	A028	CF72 00C2E	688	MVC DCBDDNAM(8),=C'DISPL '		00003410
C00E42	D2C1	A032	CFAC 00C32	689	MVC DCBMACR(2),=X'0004' MACRF=(E)		00003420
C00E48	4120	DC7C	CC07C	690	LA R2,DISICB		00003430
000E4C	5020	A01C	CC01C	691	ST R2,DCBICBAD		00003440
				692	***** MVC DCBECCAD(4),=X'41000001' BFTEK=S,BUFALN=F		00003450
C00E5C	D201	A018	CF72 00C1E	693	MVC DCBBUFL(2),=X'2560' BUFL		00003460
C00E56	D203	A014	CF7E 00C14	694	MVC DCBBUFNC(4),=X'01000001' BUFND=1		00003470
C00E5C	9602	A030	CCC3C	695	CI DCBCFLGS,X'02'		00003480
				696	* PREPARE DISPLAY ICE		00003490
				697	* USING VIA REG 13 - WCRKAREA DSECT		00003500
000E60	E757	DC7C	DC7C 0007C	698	XC DISICB(ICBLENG),DISIOB CLEAR DISIOB		00003510
C00E66	9E42	D07C	CCC7C	699	CI ICBFLAG1,X'42' INDICAT CMD CHAING & NO RELATION		00003520
C00E6A	4120	D0D0		700	LA R2,ICBECB		00003530
000E6E	5C20	D080	CC08C	701	ST R2,ICBECBAD		00003540
C00E72	5CAC	DC50	CC050	702	ST RA,ICBCCBAD A(DISDCB)		00003550
000E76	41CC	CC04	0C004	703	LA R0,CPDISPL GET L OPENLIST		00003560
C00E7A	45E0	CD8E	018FC	704	BAL RE,GETRCUT GETMAIN FOR OPLIST DISPLAY		00003570
C00E7E	D7C3	1C00	1C00 CCCC	705	XC 0(CPDISPL,R1),0(R1) ZERO		00003580
C00E84	5C10	D070	CC07C	706	ST R1,DISFCPAD SAVE A OF OPLIST		00003590
C00E88	1E71			707	LR R7,R1		00003600
C00E8A	418C	CEA6	C15E4	708	LA R8,CPDISP LA OF DISP OPEN MODEL LIST		00003610

LOC	DEJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FQ1MAY72	9/05/73
000E8E	4120 C0C4			CCCC04	709 LA R2,CFDISPL		00003620
000E92	0620				710 BCTR R2,0 -1		00003630
000E94	442C D1CE		0010E		711 EX R2,FCRMMVC MOVE MODEL LIST INTO REAL OPLIST		00003640
					712 OPEN ((RA),(CUTPUT)),MF=(E,(1)) OPEN DISPLAY DCB		00003650
000E98	5470 1000			CCCC04	713+ NI 0(1),X'70' CLEAR OPTION 1 BITS		
000E9C	560F 1000			CCCC04	714+ OI 0(1),15 INSERT OPTION BITS		
000EA0	43E1 C0C0			0000C0	715+ IC 14,0(1,0) SAVE OPTION BYTE		
000EA4	5CA1 C0C0			CCCC04	716+ ST RA,0(1,0) STORE INTO LIST		
000EA8	42E1 C0C0			CCCC04	717+ STC 14,0(1,0)		
000EAC	5680 1000			CCCC04	718+ CI 0(1),X'80' SET END INDIC		
000EB0	CA13				719+ SVC 19 ISSUE OPEN SVC		
000EB2	9110 A030			0003C0	720 TM DCBCFLGS,X'10'		00003660
000EB6	478C CE38		01576		721 BZ OPENERR2 NO CORRESPOND DD ST TMT		00003670
000EEA	4120 D0A0			000AC0	722 LA R2,ICBCCW		00003680
000EBE	5C2C D0EC			0008C0	723 ST R2,ICBSICCC POINTER TO CHANNEL PROGRAM IN IOB		00003690
000EC2	51FF D225			002250	724 TM ERRTP,X'FF'		00003700
000EC6	477C CA16			015540	725 BNZ DAIRPR		00003710
					726 * PREPARE COMMAND SCAN		00003720
000ECA	41CC C018			000180	727 LA R0,CSPLNG LENGTH OF CMD SCAN PARM LIST		00003730
000ECE	413C C008			000080	728 LA R3,CSCALENG " " " " OUTPUT AREA		00003740
000ED2	4133 C0C4			000040	729 LA R3,4(R3) + 4		00003750
000ED6	1A03				730 AR R0,R3		00003760
000ED8	45EC C0CA			015C80	731 BAL RE,GET1 GETMAIN FOR BOTH LISTS		00003770
000EEC	5010 D144			001440	732 ST R1,SCANAD SAVE ADDRESS OF BOTH LISTS		00003780
					733 USING CSPL,R1		00003790
000EEC	D203 1000 60C4 C0C0 C00C4			0000C4	734 MVC CSPLUPT(4),CPPLUPT		00003800
000EE6	D203 1004 60CC C0C0 C00C4			0000C0	735 MVC CSPLCT(4),CPPLCT		00003810
000EEC	413C D04C			0004C0	736 LA R3,CPECB		00003820
000EEG	5C3C 1008			000C80	737 ST R3,CSPLECE		00003830
000EF4	4131 0018			000180	738 LA R3,CSPLENG(R1) ADR OF FLAG WORD		00003840
000EF8	9400 3000			0000C0	739 NI 0(R3),0 SET FLAG ZERO; SYNTAX CHECK		00003850
000EFC	5C3C 10CC			0000C0	740 ST R3,CSPLFLG		00003860
000F00	4133 C0C4			000040	741 LA R3,4(R3) +4		00003870
000F04	5C3C 1010			000100	742 ST R3,CSFLCA ADDR OF CMD SCAN OUTPUT AREA		00003880
					743 DRCP R1		00003890
000F08					744 DS 0H THIS ROUTINE HAS TO BUILD UPNOTELIST		00003900
000F08	5060 D11C			0011C0	745 ST R6,R6SAVE SAVE R6		00003910
000F0C	5C90 D12C			0012C0	746 ST R9,R9SAVE SAVE R9		00003920
000F10	D7C3 D140 D140 C014C0			0014C0	747 XC LASTPAGE, LASTPAGE		00003930
000F16	5EAC DC74			000740	748 L RA,DCCEAC GET DSCBADDRESS		00003940
000F1A	4100 C960			009600	749 LA R0,2400 L'OUTAREA		00003950
000F1E	45EC CDBE			018FC0	750 BAL RE,GETRCUT GET OUTAREA		00003960
000F22	5C1C D0D4			000D40	751 ST R1,CUTAC		00003970
000F26	91C0 A024			000240	752 TM DCBRECF#,X'CO' UFORMAT?		00003980
000F2A	471C C3F8			00F360	753 BC U E IF U		00003990
000F2E	4800 A03E			0003E0	754 LH R0,CCBBLKSI GET BLOCKSIZE=L'READBUFF		00004000
000F32	47FC C3FC			00F3A0	755 BU NU		00004010
000F36	4100 C960			009600	756 U LA R0,2400 L'READBUFF UFORMAT		00004020
000F3A	45EC CDBE			018FC0	757 NU BAL RE,GETRCUT GET READBUFFER		00004030
000F3E	5C10 D124			001240	758 ST R1,RDBUFAC		00004040
000F42	41CC C0CC			000CC0	759 LA R0,204 L'PAGELIST		00004050
000F46	45EC CDBE			018FC0	760 BAL RE,GETRCUT 1.PAGELIST		00004060
000F4A	5C10 D128			001280	761 ST R1,PLISTAC		00004070
000F4E	5C1C D130			001300	762 ST R1,ACTFCINT ACTUAL PAGE LIST ENTRY		00004080
000F52	412C C0CC			000CC0	763 LA R2,204 L'PAGELIST		00004090

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FQ1MAY72	9/05/73	
000F56	1E31			764	LR R3,R1	ACDR OF 1.PAGELIST	00004100	
000F58	45E0	CDB0	018EE	765	BAL RE,BLANK	BLANK 1.PAGELIST	00004110	
000F5C	4100	03E8	0C3E8	766	LA R0,1000	L'PAGE DESCRIPTOR LIST	00004120	
00CF60	45E0	CDBE	018FC	767	BAL RE,GETRCUT	1.PAGE DESCRIPTOR LIST	00004130	
000F64	5E20	D128	00128	768	L R2,PLISTAC	ADDR OF 1.PAGELIST	00004140	
000F68	D203	20C8	CF82	00CCE	C1ACC	769	MVC 200(4,R2),=X'FFFFFFF' INDICATE END OF PAGELIST	00004150
000F6E	5C12	00C0	0CC00	770	ST R1,0(R2)		00004160	
000F72	4120	C3E4	0C3E4	771	LA R2,996	L'PAGE D LIST-4	00004170	
00CF76	1E31			772	LR R3,R1	ACDR OF PAGE DES LIST	00004180	
000F78	45E0	CDB0	018EE	773	BAL RE,BLANK	BLANK " " "	00004190	
00CF7C	D203	13E4	CF82	003E4	01ACC	774	MVC 996(4,R1),=X'FFFFFFF' MARK END OF PAGE D LIST	00004200
00CF82	1E31			775	LR R3,R1	ACDR OF P C LIST	00004210	
000F84	4190	001E	0C01E	776	LA R9,30	COUNT	00004220	
00CF8E	51CC	AC24	0CC24	777	TM DCBRECFL,X'CO' U?		00004230	
00CF8C	4710	C652	0119C	778	BO UFCRM		00004240	
000F90	514C	A024	0CC24	779	TM DCBRECFL,X'40' V?		00004250	
00CF94	4710	C542	C1C8C	780	BC VFCRM		00004260	
000F98	9190	A024	00024	781	TM DCBRECFL,X'90' FB?		00004270	
00CF9C	4710	C632	01170	782	BO FBFCRM		00004280	
000FAC	5180	A024	0CC24	783	TM DCBRECFL,X'80' F?		00004290	
00CFA4	471C	C724	01262	784	BC FFCRM		00004300	
000FA8	47F0	C99C	014DA	785	B FCRMERR		00004310	
000FAC	4550	C4C2	010CC	786	READ BAL R5,PDESLIST	TEST END OF P D LIST	00004320	
000FB0	5840	D124	0G124	787	READ2 L R4,RDBUFAC	LOAD ADDR OF READ BUFFER	00004330	
				788	READ LISTREAD,SF,(RA),(R4),2400,,,MF=E		00004340	
00CFB4	411C	DCD8	0C0D8	789+	LA 1,LISTREAD	LCAC DCB ADDRESS		
000FB8	528C	1CC5	0CCCC5	790+	MVI 5(1),X'80'	SET TYPE FIELD		
000FBC	5CA1	C008	0CC08	791+	ST RA,8(1,0)	STCRE DCB ADDRESS		
000FC0	5C41	00C0	0CC0C	792+	ST R4,12(1,0)	STCRE AREA ADDRESS		
000FC4	520C	10C4	0CCCC4	793+	MVI 4(1),X'00'	SET TYPE FIELD		
000FC8	41E0	C960	0CS6C	794+	LA 14,2400(0,0)	LCAC LENGTH		
000FCC	4CE1	00C6	0CC06	795+	STH 14,6(1,0)	STCRE LENGTH		
000FD0	5EF1	00C8	0CCCC8	796+	L 15,8(1,0)	LCAD DCB ADDRESS		
000FD4	5EF0	F030	0C03C	797+	L 15,48(0,15)	LCAD RDWR ROUTINE ADDR		
000FD8	05EF			798+	BALR 14,15	LINK TC RCWR ROUTINE		
				799	CHECK LISTREAD		00004350	
000FCA	411C	DCD8	0CC08	800+	LA 1,LISTREAD	LCAC PARAMETER REG 1		
000FDE	58EC	1008	0C008	801+	L 14,8(0,1)	PICK UP DCB ADDRESS		
000FE2	58FC	E034	0C034	802+	L 15,52(0,14)	LCAC CHECK ROUT. ADDR.		
000FE6	05EF			803+	BALR 14,15	LINK TC CHECK ROUTINE		
000FE8	C7F7			804	BR R7		00004360	
				805	NOTE (RA)		00004370	
00CFEA	1E1A			806+NOTE	LR 1,RA	LCAC PARAMETER REG 1		
000FEC	58F0	1054	0CC54	807+	L 15,84(0,1)	LCAC NOTE RTN ADDRESS		
000FF0	05EF			808+	BALR 14,15	LINK TC NOTE ROUTINE		
000FF2	5C10	D12C	0C12C	809	ST R1,NCOTESAVE	SAVE LAST NOTE INFORM	00004380	
000FF6	5C13	00C0	0CC00	810	ST R1,0(R3)	STORE NOTE INFORM INTO P D LIST	00004390	
000FFA	4133	CC04	0C0C4	811	LA R3,4(R3)	+4	00004400	
000FFE	C7F5			812	BR R5		00004410	
00100C				813	PDESLIST DS	OH	00004420	
				814 *	INPUT: R3-ADDR OF ACTUAL P D LIST ENTRY		00004430	
				815 *	R5-RETURN ADDRESS		00004440	
				816 *	OUTPUT: R3-ACDR OF ACTUAL P D L ENTRY		00004450	
001000	D503	3000	CF82	0CC00	01ACC	817	CLC 0(4,R3),=X'FFFFFFF' END OF LIST?	00004460
001006	4770	C4EE	0102C	818	BNE PDRET		00004470	

LCC	DEJECT	CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
00100A	4100	C3E8		003EE	819	LA	RO,1000 L'PDL		00004480
00100E	45E0	CDBE		018FC	820	BAL	RE,GETRCUT NEW P D L		00004490
001012	5C13	CCCC		0CC00	821	ST	R1,0(R3) CHAIN PDL'S		00004500
001016	56FF	3CC0	CCCCC		822	CI	0(R3),X'FF' END OF OLD LIST		00004510
00101A	1E31				823	LR	R3,R1 ADDR OF PDL		00004520
00101C	4120	03E4		003E4	824	LA	R2,996 L'PDL-4		00004530
00102C	45E0	CDB0		018EE	825	BAL	RE,BLANK ELANK IT		00004540
001024	D203	13E4	CF82	003E4	01AC0	MVC	996(4,R1),=X'FFFFFFF' MARK END OF LIST		00004550
00102A	1E31				827	LR	R3,R1 ADDR OF LIST		00004560
00102C	07F5				828	BR	R5 RETURN		00004570
00102E					829	PLIST	DS OH TEST END OF PAGE LIST		00004580
00102E	1E43				830	LR	R4,R3 SAVE R3		00004590
001030	5E20	D130		0013C	831	L	R2,ACTFCINT GET POINTR TO ACT P LIST ENTRY		00004600
001034	D503	2004	CF82	C0004	C1AC0	CLC	4(4,R2),=X'FFFFFFF' END OF PLIST?		00004610
00103A	477C	C526		01C64	833	BNE	PRE		00004620
00103E	4100	C0CC		0C0CC	834	LA	RO,204 L'PLIST		00004630
001042	45E0	CDBE		018FC	835	BAL	RE,GETRCUT NEW P LIST		00004640
001046	5C12	0CC4		0C0C4	836	ST	R1,4(R2) CHAIN PLIST'S		00004650
00104A	56FF	2CC4	CCCC4		837	CI	4(R2),X'FF' END OF OLD PLIST		00004660
00104E	D203	10C8	CF82	C0CC4	C1AC0	MVC	200(4,R1),=X'FFFFFFF' INDIC END OF PLIST		00004670
001054	1E31				839	LR	R3,R1 ADDR OF NEW PLIST		00004680
001056	4120	C0C8		000C8	840	LA	R2,200 L'PLIST		00004690
00105A	45E0	CDB0		018EE	841	BAL	RE,BLANK ELANK IT		00004700
00105E	1E21				842	LR	R2,R1 NEW ACT ENTRY IN PLIST		00004710
001060	47FC	C52A		01C68	843	B	PRE1		00004720
001064	4122	CC04		0C0C4	844	PRE	LA R2,4(R2) +4		00004730
001068	5020	D130		0013C	845	PRE1	ST R2,ACTFCINT NEW ACT ENTRY IN PLIST		00004740
00106C	5E30	D140		0C140	846	L	R3, LASTPAGE		00004750
00107C	4133	CCC1		0C001	847	LA	R3,1(R3) +1		00004760
001074	503C	D140		00140	848	ST	R3, LASTPAGE		00004770
001078	5042	CCCC		0C000	849	ST	R4,0(R2) STORE NEW PAGE POINTR INTO PLIST		00004780
00107C	1E34				850	LR	R3,R4 RELOAD R3		00004790
00107E	C7F5				851	BR	R5		00004800
001080	4570	C46E		0CFAC	852	VFCRM	BAL R7,READ		00004810
001084	4E54	CC00		0C0C0	853	LH	R5,0(R4) GET LL		00004820
001088	4C50	D134		0C134	854	STH	R5,LL		00004830
00108C	4550	C4AC		0CFEA	855	BAL	R5,NCTE		00004840
001090	4E30	CFA4		01AE2	856	SH	R3,=H'4'		00004850
001094	4180	C008		0C0C8	857	LA	R8,8		00004860
001098	4E64	CC04		0C0C4	858	LH	R6,4(R4) OFFSET TO DATA PORTION IN 1. RECORD		00004870
00109C	4E60	CFA4		01AE2	859	SH	R6,=H'4' -4;GET DATA LENGTH		00004880
0010A0	1266				860	RECLCCP	LTR R6,R6 RESTLENGTH=0?		00004890
0010A2	4780	C5E4		01122	861	BZ	VBNR1		00004900
0010A6	4133	CC04		0C0C4	862	RECLCCP2	LA R3,4(R3) +4 IN PDES LIST		00004910
0010AA	4550	C4C2		010CC	863	BAL	R5,PDES LIST		00004920
0010AE	4C83	CC00		0C0CC	864	STH	R8,0(R3) STORE OFFSET		00004930
0010B2	5560	CF86		01AC4	865	CL	R6,=F'80' L'RECORD:80		00004940
0010B6	4740	C5B8		01CF6	866	BL	NR NEW RECORD		00004950
0010BA	4120	C050		0C050	867	LA	R2,80		00004960
0010BE	4C23	CC02		0C002	868	STH	R2,2(R3) LENGTH OF DISPL RECORD		00004970
0010C2	4188	CC50		0C050	869	LA	R8,80(R8) R=R+80		00004980
0010C6	5E60	CF86		01AC4	870	S	R6,=F'80' L=L-80		00004990
0010CA	4690	C562		01CAC	871	ENR	BCT R9,RECLCCP ALL 30 ENTRIES IN P D LIST DONE?		00005000
0010CE	45E0	C134		0C134	872	CH	R8,LL		00005010
0010C2	4780	C60C		0114A	873	BE	VBNB1		00005020

LOC	OBJECT	CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
0010D6	4550	C4F0		0102E	874	BAL	R5,PLIST	TEST END OF PAGE LIST	00005030
0010DA	56FC	3002	COCC2		875	OI	2(R3),X'FO'	INDICATE END OF PAGE	00005040
0010CE	4133	CC04		CC0C4	876	LA	R3,4(R3)	+4	00005050
0010E2	4550	C4C2		C1C0C	877	BAL	R5,PDES LIST	TEST END P DES LIST	00005060
0010E6	5E50	D12C		0012C	878	L	R5,NCTESAVE	GET LAST NOTEINFORM	00005070
0010EA	5C53	CC0C		CC00C	879	ST	R5,0(R3)	STORE IT INTO PDES LIST	00005080
0010EE	4190	CC1E		CC01E	880	LA	R9,30	CCUNT	00005090
0010F2	47F0	C5E2		010AC	881	B	RECLCCP		00005100
0010F6	4C63	CC02		CC0C2	882	NR	STH	R6,2(R3)	STORE REST LENGTH
0010FA	5E40	D124		00124	883	L	R4,RDBUFAC	ADDR OF READ BUFFER	00005110
0010FE	1A86				884	AR	R8,R6	R+L	00005130
CC1100	4E80	D134		CC134	885	CH	R8,LL		00005140
001104	4780	C5F0		CC12E	886	BE	NB	READ NEW BLOCK	00005150
001108	4148	4CC0		CC0C0	887	LA	R4,0(R8,R4)		00005160
CC110C	D201	D068	4CCC	CC068	CC0C0	888	MVC	USERWCRK(2),0(R4)	MOVE L'NEXT RECORD
001112	4188	CC04		CC004	889	LA	R8,4(R8)	R=R+L(OLDREC)+4	00005180
001116	4E60	D068		CC068	890	LH	R6,USERWCRK		00005190
00111A	4E60	CFA4		01AE2	891	SH	R6,=H'4'	-4;GET DATA LENGTH	00005200
00111E	47F0	C5E0		010CA	892	B	EAR		00005210
001122	4E80	D134		CC134	893	VBNR1	CH	R8,LL	00005220
001126	4770	C614		01152	894	BNE	RECLCCP3		00005230
00112A	4199	CC01		CC0C1	895	LA	R9,1(R9)		00005240
00112E	560F	3CC2	CCCC2		896	NB	CI	2(R3),X'OF'	INDICATE END OF BLOCK
001132	4690	C604		01142	897	BCT	R9,VFCR#1		00005260
001136	56FC	3CC2	CCCC2		898	VBAB2	CI	2(R3),X'FO'	INDICATE NEW PAGE
00113A	4550	C4F0		0102E	899	BAL	R5,PLIST	TEST END OF PAGE LIST	00005280
00113E	4190	CC1E		CC01E	900	LA	R9,30	COUNT	00005290
001142	4133	CC04		CC004	901	VFCR#1	LA	R3,4(R3)	00005300
001146	47F0	C542		01080	902	B	VFCR#		00005310
00114A	560F	3CC2	000C2		903	VBAB1	CI	2(R3),X'OF'	00005320
00114E	47FC	C5F8		CC136	904	B	VBAB2		00005330
001152	5E40	D124		CC124	905	RECLCCP3	L	R4,RDBUFAC	ADDRESS OF READ BUFFER
001156	4148	4CC0		CC0C0	906	LA	R4,0(R8,R4)		00005350
00115A	D201	D068	4CCC	CC068	CC0C0	907	MVC	USERWCRK(2),0(R4)	MOVE L'NEXT RECORD
001160	4188	CC04		CC0C4	908	LA	R8,4(R8)	R=R+L'OLDREC+4	00005370
001164	4E60	D068		CC068	909	LH	R6,USERWCRK		00005380
001168	4E60	CFA4		01AE2	910	SH	R6,=H'4'	-4;GET DATA LENGTH	00005390
00116C	47FC	C5E8		01CA6	911	B	RECLCCP2		00005400
001170	4570	C46E		CCFAC	912	FBFCR#	BAL	R7,READ	00005410
001174	4E50	AC3E		CC03E	913	LH	R5,CCBBLKSI	GET BLOCKSIZE	00005420
001178	5E70	D0E8		CC0E8	914	FBB	L	R7,LISTREAD+16	IOB ADDRESS
00117C	4E57	CCCE		CC0CE	915	SH	R5,14(R7)	R5:ACTUAL LL= BLOCKLENGTH	00005440
001180	4C5C	D134		CC134	916	STH	R5,LL	ACT BLOCK LENGTH	00005450
001184	4E60	A052		CC052	917	LH	R6,DCBLRECL		00005460
001188	4C60	D136		CC136	918	STH	R6,LR		00005470
00118C	47F0	C666		CC1A4	919	B	FB1		00005480
001190	4570	C46E		CCFAC	920	LFCR#	BAL	R7,READ	00005490
001194	4150	C960		CC960	921	LA	R5,2400	BLOCKSIZE UFORMAT	00005500
001198	4160	CC50		CC050	922	LA	R6,80	LRECL UFORM	00005510
00119C	4060	D136		CC136	923	STH	R6,LR		00005520
0011A0	47FC	C63A		01178	924	B	FBB		00005530
0011A4	4550	C4AC		CCFEA	925	FBI	BAL	R5,NCTE	00005540
0011A8	4B30	CFA4		01AE2	926	SH	R3,=H'4'		00005550
0011AC	1888				927	SR	R8,R8	ZERO	00005560
0011AE	1266				928	FBRECLF	LTR	R6,R6	RESTLENGTH=0?

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
0011B0	4780	C6DC	0121A	929	BZ	FBNR1		00005580
0011B4	4133	CC04	0C0C4	930	FBRECLP2	LA R3,4(R3)	+4 IN PDES LIST	00005590
0011B8	4550	C4C2	010C0	931	BAL	R5,PDES LIST		00005600
0011BC	4C83	CC00	CC0C0	932	STH	R8,0(R3)	STORE OFFSET	00005610
0011C0	5560	CF86	01AC4	933	CL	R6,=F'80'	L'RECORD:80	00005620
0011C4	4740	C6C6	012C4	934	BL	FBNR	NEW RECORD	00005630
0011C8	4120	C050	00050	935	LA	R2,80		00005640
0011CC	4C23	CC02	0C002	936	STH	R2,2(R3)	STORE L'DISPL RECORD	00005650
0011D0	4188	CC50	00050	937	LA	R8,80(R8)	R=R+80	00005660
0011D4	5E60	CF86	01AC4	938	S	R6,=F'80'	L=L-80	00005670
0011D8	4690	C67C	011AE	939	FB2	BCT R9,FERECLF	30 ENTRIES DONE ?	00005680
0011DC	45EC	D134	CC134	940	CH	R8,LL		00005690
0011E0	4780	C704	01242	941	BE	FBNB1		00005700
0011E4	4550	C4F0	0102E	942	BAL	R5,PLIST	END OF PAGE LIST?	00005710
0011E8	56F0	30C2	000C2	943	CI	2(R3),X'FO'	INDIC END OF PAGE	00005720
0011EC	4133	CC04	CC0C4	944	LA	R3,4(R3)	+4	00005730
0011F0	4550	C4C2	010C0	945	BAL	R5,PDES LIST	END OF PDLIST?	00005740
0011F4	5E5C	D12C	0012C	946	L	R5,NCTESAVE	GET LAST NOTE INFORM	00005750
0011F8	5C53	C000	0C000	947	ST	R5,0(R3)	STORE IT INTO PDES LIST	00005760
0011FC	4190	001E	0C01E	948	LA	R9,30	CCUNT	00005770
001200	47F0	C670	011AE	949	B	FBRECLP		00005780
001204	4C63	CC02	0C0C2	950	FBNR	STH R6,2(R3)	STORE REST LENGTH	00005790
001208	1A86			951	AR	R8,R6	R+L	00005800
00120A	45EC	D134	0C134	952	CH	R8,LL		00005810
00120E	478C	C6EC	0122A	953	BE	FBNB	READ NEW BLOCK	00005820
001212	4E60	D136	00136	954	LH	R6,LR	L'RECORD	00005830
001216	47FC	C65A	011D8	955	B	FB2		00005840
00121A	4E60	D136	0C136	956	FBNR1	LH R6,LR	L'RECORD	00005850
00121E	4580	D134	0C134	957	CH	R8,LL		00005860
001222	4770	C676	011B4	958	BNE	FBRECLP2		00005870
001226	4159	CC01	0C001	959	LA	R9,1(R9)		00005880
00122A	560F	30C2	CCCC2	960	FBNB	CI 2(R3),X'OF'	INDICATE EOB	00005890
00122E	4690	C7CC	0124A	961	BCT	R9,UTEST		00005900
001232	56F0	30C2	COCC2	962	FBNB2	CI 2(R3),X'FO'	" END OF PAGE	00005910
001236	4550	C4F0	0102E	963	BAL	R5,PLIST	TEST END OF PAGE LIST	00005920
00123A	419C	C01E	0C01E	964	LA	R9,30	COUNT	00005930
00123E	47FC	C7CC	0124A	965	B	UTEST		00005940
001242	560F	30C2	COCC2	966	FBNB1	CI 2(R3),X'OF'		00005950
001246	47F0	C6F4	01232	967	B	FBNB2		00005960
00124A	4133	CC04	0C004	968	LTEST	LA R3,4(R3)		00005970
00124E	9190	A024	COCC24	969	TM	DCBRECFF,X'90'	FB?	00005980
001252	4710	C632	01170	970	BD	FBFCRF		00005990
001256	91C0	A024	00C24	971	TM	DCBRECFF,X'CO' U?		00006000
00125A	4710	C652	0115C	972	BC	UFCRM		00006010
00125E	47FC	C95C	014DA	973	B	FCRMERR		00006020
001262	457C	C46E	0CFAC	974	FFCRM	BAL R7,READ		00006030
001266	455C	C4AC	0CFEA	975	BAL	R5,NCTE		00006040
00126A	4E30	CFA4	01AE2	976	SH	R3,=H'4'		00006050
00126E	4E60	A052	CC052	977	LH	R6,DCBLRECL		00006060
001272	4C60	D136	00136	978	STH	R6,LR	L'RECORD	00006070
001276	1888			979	SR	R8,R8	0	00006080
001278	1266			980	FRECLF	LTR R6,R6	RESTLENGTH=0?	00006090
00127A	4780	C758	012D6	981	BZ	FAR11		00006100
00127E	4133	CC04	CC004	982	FRECLP2	LA R3,4(R3)	+4 IN PDES LIST	00006110
001282	4550	C4C2	01C00	983	BAL	R5,PDES LIST		00006120

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
001286	4C83	CCC0		984	STH	R8,0(R3)		00006130
00128A	5560	CFE6		985	CL	R6,=F'80'	STORE OFFSET	00006140
00128E	474C	C7A0		986	BL	FNR	L'RECORD: 80	00006150
001292	4120	CC50		987	LA	R2,80	NEW RECORD	00006160
001296	4C23	CCC2		988	STH	R2,2(R3)	L'DISPLAY RECORD	00006170
00129A	4188	CC50		989	LA	R8,80(R8)	R=R+80	00006180
00129E	5860	CF86		990	S	R6,=F'80'	L=L-80	00006190
0012A2	4690	C73A		991	BCT	R9,FRECLF	30 ENTRIES DONE?	00006200
0012A6	458C	AC52		992	CH	R8,DCBLRECL		00006210
0012AA	4780	C790		993	BE	FNB1		00006220
0012AE	4550	C4F0		994	BAL	R5,PLIST	END OF P LIST	00006230
0012B2	96F0	3CC2	00002	995	OI	2(R3),X'FO'	INDIC END OF PAGE	00006240
0012B6	4133	CCC4		996	LA	R3,4(R3)	+4	00006250
0012BA	4550	C4C2		997	BAL	R5,PDES LIST		00006260
0012BE	5E50	D12C		998	L	R5,NCTESAVE	LAST NOTE INFORM	00006270
0012C2	5C53	CC00		999	ST	R5,0(R3)	STORE IT INTO PDES LIST	00006280
0012C6	4190	C01E		1000	LA	R9,30	CCUNT	00006290
0012CA	47F0	C73A		1001	E	FRECLF		00006300
0012CE	56CF	3C02	CCCC2	1002	OI	2(R3),X'OF'	END OF BLOCK	00006310
0012D2	47F0	C7BA		1003	B	FNB2		00006320
0012D6	4199	0001	CC001	1004	FNR11	LA	R9,1(R9)	+1
0012DA	47F0	C7A6		1005	B	FNR1		00006330
0012DE	4C63	CCC2		1006	FNR	STH	R6,2(R3)	STORE REST LENGTH
0012E2	1A86			1007	AR	R8,R6	+REST LENGTH	00006360
0012E4	4E60	A052		1008	FNR1	LH	R6,DCBLRECL	00006370
0012E8	4580	AC52		1009	CH	R8,DCBLRECL	END OF BLOCK?	00006380
0012EC	477C	C740		1010	BNE	FRECLP2		00006390
0012FC	960F	30C2	CCCC2	1011	OI	2(R3),X'OF'	INDIC END OF BLOCK	00006400
0012F4	4690	C7C6		1012	BCT	R9,FFCRM1	30 ENTRIES DONE ?	00006410
0012F8	56F0	3CC2	CCCC2	1013	FNB2	OI	2(R3),X'FO'	INDIC END OF PAGE
0012FC	4550	C4F0		1014	BAL	R5,PLIST	TEST END OF PAGE LIST	00006430
001300	4190	001E		1015	LA	R9,30	CCUNT	00006440
001304	4133	CCC4		1016	FFCRM1	LA	R3,4(R3)	+4 IN PDES LIST
001308	47F0	C724		1017	B	FFORM		00006460
00130C				1018	SYNADRT	DS	OH	00006470
00130C	47F0	C9FA		1019	B	SYNADERR		00006480
001310				1020	ECDADRT	DS	OH	00006490
001310	4E30	CFA4		1021	SH	R3,=H'4'	GET ADDR OF LAST ENTRY IN PDES LIST	00006500
001314	51FF	30C2	CCCC2	1022	TM	2(R3),X'FF'		00006510
001318	4710	C7EE		1023	BC	E001	REDUCE COUNT IN LAST PAGE	00006520
00131C	96F0	30C2	00002	1024	ECD2	OI	2(R3),X'FO'	INDICATE END OF PAGE
001320	5E60	D11C		1025	L	R6,R6SAVE	RELOAD R6	00006540
001324	5E50	D120		1026	L	R9,R9SAVE	RELOAD R9	00006550
001328	47F0	C95C		1027	B	HELPI		00006560
00132C	5E60	D140		1028	ECD1	L	R6, LASTPAGE	00006570
001330	0E60			1029	BCTR	R6,0	-1	00006580
001332	5C60	D14C		1030	ST	R6, LASTPAGE		00006590
001336	47F0	C7DE		1031	B	ECD2		00006600
				1032	*	PREPARE GETLINE		00006610
00133A				1033	SUB	DS	OH	00006620
00133A	D207	D060	CF5A	0006C	C1A58	1034	MVC	GETLIST(8),GETMCC RENT CODING
001340	D703	D04C	D04C	0004C	0004C	1035	XC	CPECB,CPECB CLEAR CMD PROCESSOR ECB
001346	5E20	60C4		1036	00004	1036	L	R2,CFPLUPT
00134A	5E3C	60CC		1037	00000	1037	L	R3,CFPLECT
				1038		1038		GETLINE PARM=GETLIST,UPT=(2),ECT=(3),ECB=CPECB,MF=(E,IOPLAD)

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
00134E	4110	D050		00050	1039+ LA 1,ICPLAC LCAD PARM LIST ADDR		
001352	5C20	10C0		0000C	1040+ ST 2,0(0,1) STCRE UPT ADDR IN PARM LIST		
001356	5C30	10C4		00004	1041+ ST 3,4(0,1) STCRE ECT ADDR IN PARM LIST		
00135A	41E0	DC4C		0004C	1042+ LA 14,CPECB LCAD ECB ADDR		
00135E	5CEC	1008		000C8	1043+ ST 14,8(0,1) STCRE ECB ADDR IN PARM LIST		
001362	41E0	DC60		0006C	1044+ LA 14,GETLIST LCAD PARM ADDR		
001366	5CEC	100C		0000C	1045+ ST 14,12(0,1) STCRE PARM ADDR IN PARM LIST		
00136A	C700				1046+ CNOP 0,4		
00136C	45F0	C842		C138C	1047+ BAL 15,**+20 LCAD SUP.PARAMLIST ADR		
001370	0C001378				1048+ DC A(**+8) ADDR CF EP PARAMETER		
001374	C(CCC0C0C				1049+ DC A(0) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
001378	C5D2D1C7C5E3D340				1050+ DC CL8'IKJGETL' EP PARAMETER		
001380	0A06				1051+ SVC 6 ISSUE LINK SVC		
001382	47FF	C848		013E6	1052 B **+(15) RETURN CODE:		00006680
001386	47FC	C8E4		013A2	1053 B OKGET 0		00006690
00138A	47F0	C864		013A2	1054 B OKGET 4		00006700
00138E	47F0	CC7C		017BA	1055 B ENDATT 8 ATTENTION		00006710
001392	47F0	C9EA		01528	1056 B GETERR 12		00006720
001396	47F0	C9EA		0152E	1057 B GETERR 16		00006730
00139A	47F0	C9EA		01528	1058 B GETERR 20		00006740
00139E	47F0	C9EA		01528	1059 B GETERR 24		00006750
0013A2					1060 CKGET DS OH		00006760
0013A2	E703	DC4C	DC4C	0004C	1061 XC CPECB,CFECB		00006770
0013A8	5E10	D144		00144	1062 L R1,SCANAD ADDR OF CSPL		00006780
0013AC	4120	D060		0006C	1063 LA R2,GETLIST ADDRESSABILITY		00006790
0013B0	5E30	20C4		00004	1064 USING GTPB,R2 FOR GETLINE PARM BLOCK		00006800
0013B4	1E71				1065 L R3,GTPBIBUF GET ADDRESS OF INPUT LINE		00006810
0013B8					1066 LR R7,R1		00006820
0013BA	5030	7014		00014	1067 USING CSPL,R7		00006830
					1068 ST R3,CSPLCBUF STCRE ADDR OF SUBCMD BUFFER		00006840
					1069 LINK MF=(E,(1)),SF=(E,SCANLINK)		00006850
0013BE	41F0	CEBA		015F8	1070+ LA 15,SCANLINK LCAD SUP.PARAMLIST ADR		
0013BE	0A06				1071+ SVC 6 ISSUE LINK SVC		
0013C0	47FF	C886		013C4	1072 B **+(15)		00006860
0013C4	47F0	C88E		013CC	1073 B CMDTST 0		00006870
0013C8	47F0	CACA		01548	1074 B SCANERR 4		00006880
0013CC					1075 CMDTST DS OH		00006890
0013CC	5E20	7010		0001C	1076 L R2,CSPLCA ADDR CF CSOA		00006900
0013D0	5E22	C000		00000	1077 L R2,0(R2) ADDR OF CMD NAME POINTR		00006910
0013C4	1222				1078 LTR R2,R2		00006920
0013D6	4780	C954		01452	1079 BZ PLUS0		00006930
0013DA	55D3	2000		CCCCC	1080 CLI 0(R2),C'L' LIST		00006940
0013DE	4780	CA5E		0159C	1081 BE PAGE		00006950
0013E2	55C4	2000		000CC	1082 CLI 0(R2),C'D' DCWN		00006960
0013E6	4780	C8E2		0142C	1083 BE PLUS		00006970
0013EA	55E4	2000		000CC	1084 CLI 0(R2),C'U' UP		00006980
0013EE	4780	C90A		0144E	1085 BE MINUS		00006990
0013F2	D502	2000	CFA6	COCCC	1086 CLC 0(3,R2),=C'ENC'		00007000
0013F8	4780	CC78		017B6	1087 BE ENDR CUT		00007010
0013FC	55C2	2000		000C0	1088 CLI 0(R2),C'B' BELL		00007020
001400	4780	CC5A		01758	1089 BE BELL		00007030
001404	55C6	2000		000CC	1090 CLI 0(R2),C'H' HELP		00007040
001408	4780	C954		01452	1091 BE HELP		00007050
00140C	95C5	2000		000C0	1092 CLI 0(R2),C'E' ERASE		00007060
001410	4780	CD88		018C6	1093 BE ERAS		00007070

- C20 -

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SCLRCE	STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
001414	95C3 2000	00000		1094	CLI	O(R2),C'C'	CHAR	00007080
001418	4780 CA32		0157C	1095	BE	CHAR		00007090
00141C	47F0 C954		01492	1096	B	PLUSO		00007100
001420	4540 C92A		01468	1097	PLUS BAL	R4,INCR CUT		00007110
001424	5A50 D114		0C114	1098	A	R5,CLDFPAGE		00007120
001428	5950 D140		00140	1099	C	R5, LASTPAGE	NEW PAGENR=LASTPAGENR	00007130
00142C	4720 C8FE		0143C	1100	BH	LASTP		00007140
001430	5C50 D138		00138	1101	PLUS2 ST	R5,NUMBER		00007150
001434	45EC CD94		018D2	1102	BAL	RE,LCESCH		00007160
001438	47FC CASC		015DA	1103	B	PAGETEST		00007170
00143C	5E50 D140		0C140	1104	LASTP L	R5, LASTPAGE		00007180
001440	4155 CCC1		0C001	1105	LA	R5,1(R5)		00007190
001444	47FC C8F2		0143C	1106	B	PLUS2		00007200
001448	4540 C92A		01468	1107	MINUS BAL	R4,INCR CUT		00007210
00144C	5E40 D114		0C114	1108	L	R4,CLDFPAGE		00007220
001450	1845			1109	SR	R4,R5	OLDPAGE-INCREM	00007230
001452	412C C0C1		CCC01	1110	LA	R2,1		00007240
001456	1942			1111	CR	R4,R2	NEWPAGENR=1	00007250
001458	474C C924		01462	1112	BL	NUMB1		00007260
00145C	1E54			1113	LR	R5,R4		00007270
00145E	47FC C8F2		01430	1114	B	PLUS2		00007280
001462	1E52			1115	NUMB1 LR	R5,R2		00007290
001464	47F0 C8F2		0143C	1116	B	PLUS2		00007300
001468	5C3C 9014		00014	1117	INCR CUT ST	R3,PPLCBUF	A'SUBCMD INTO PPL	00007310
00146C	D2C3 900C	CF66 C00CC	01AA4	1118	MVC	PPLPCL(4),PARMAD3	A'SUBCMD PARMTAB INTO PPL	00007320
001472	452C CD48		01E86	1119	BAL	R2,PARSRT	PARSE	00007330
				1120	DRCP	RB		00007340
				1121	USING	IKJPARM3,RB	ADDRESSING SUBCMD PARM DSECT	00007350
001476	5E8C B008		0C008	1122	L	R8,INCREM	<R8>:A' INCREM	00007360
00147A	4E3C B0CC		0C00C	1123	LH	R3,INCREM+4	<R3>:L' INCREM-FIELD	00007370
00147E	417C D138		0C138	1124	LA	R7,NUMBER		00007380
001482	0630			1125	BCTR	R3,0	-1	00007390
001484	5630 CF8A		01AC8	1126	O	R3,=X'00000070'	SET LI EQU 8 IN PACK INSTRUCTION	00007400
001488	4430 D0FC		0C0FC	1127	EX	R3,FCR#FACK		00007410
00148C	4F50 D138		0C138	1128	CVB	R5,NUMBER		00007420
001490	07F4			1129	BR	R4		00007430
001492				1130	PLUSO DS	OH		00007440
001492	4520 CC66		017A4	1131	HELP BAL	R2,FREELINE		00007450
001496	47F0 C960		0149E	1132	B	HELP2		00007460
00149A	45E0 CDEC		0192A	1133	HELP1 BAL	RE,HUP		00007470
00149E	45E0 CD94		018D2	1134	HELP2 BAL	RE,LCESCH		00007480
0014A2	4120 00A0		CC0A0	1135	LA	R2,160		00007490
0014A6	4130 D154		CC154	1136	LA	R3,BLANKTE		00007500
0014AA	45E0 CD80		C18EE	1137	BAL	RE,BLANK		00007510
0014AE	4540 C9CC		0151A	1138	BAL	R4,CUTBLANK		00007520
0014B2	4120 C013		CC013	1139	LA	R2,19	NR OF HELPTXT LINES	00007530
0014B6	5E80 CECE		01A0C	1140	L	R8,HELFAID		00007540
0014BA	5E7C D0C4		CC0D4	1141	L	R7,CUTAD		00007550
0014BE	414C C04F		CCC4F	1142	LA	R4,79	CCUNT	00007560
0014C2	444C D10E		0010E	1143	PLUSO EX	R4,FCR#MVC		00007570
0014C6	41E8 C050		CC050	1144	LA	R8,80(R8)	NEXT 80 BYTES	00007580
0014CA	4177 C050		CC05C	1145	LA	R7,80(R7)		00007590
0014CE	4620 C984		014C2	1146	BCT	R2,MVHELP		00007600
0014D2	4540 CBE4		01722	1147	BAL	R4,TRRCUT		00007610
0014D6	47F0 C7FC		0133A	1148	B	SUB		00007620

LCC	DEJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
0014CA	4540	C9DC		0151A	1149	FCRMERR BAL R4,CUTBLANK		00007630
0014CE	4120	C0C3		CC0C3	1150	LA R2,3		00007640
0014E2	5880	CE02		01A10	1151	L R8,FCRMAC		00007650
0014E6	5870	DCD4		CC0D4	1152	FC L R7,CUTAC		00007660
0014EA	4140	CC4F		CC04F	1153	LA R4,79	COUNT	00007670
0014EE	4440	D1CE		0010E	1154	MVFCRM EX R4,FCRMMVC	MCVE FORM ERROR MSG	00007680
0014F2	4188	CC50		0C050	1155	LA R8,80(R8)		00007690
CC14F6	4177	CC50		CC050	1156	LA R7,80(R7)		00007700
0014FA	4620	C9B0		014EE	1157	BCT R2,MVFCRM		00007710
0014FE	45EC	CD54		018D2	1158	BAL RE,LCESCH		00007720
001502	4120	C0A0		0C0A0	1159	LA R2,160		00007730
001506	4130	D1E4		00154	1160	LA R3,BLANKTE	BLANK OVERLINE	00007740
00150A	45E0	CDB0		018EE	1161	BAL RE,BLANK		00007750
00150E	4540	CBE4		01722	1162	BAL R4,TRRCUT		00007760
001512	45EC	CDEC		0152A	1163	BAL RE,HUP		00007770
001516	47F0	CC7C		017BA	1164	B ENDATT		00007780
CC151A	5E30	D0C4		CC0D4	1165	CLTBLANK L R3,CUTAC		00007790
00151E	4120	C960		CC960	1166	LA R2,2400		00007800
001522	45E0	CDB0		018EE	1167	BAL RE,BLANK		00007810
001526	C7F4				1168	BR R4		00007820
001528	4540	C9DC		0151A	1169	GETERR BAL R4,CUTBLANK		00007830
00152C	4120	C0C1		0C0C1	1170	LA R2,1		00007840
001530	5880	CEDE		01A1C	1171	L R8,GETAC		00007850
001534	47F0	C9A8		014E6	1172	B FC		00007860
001538	4540	C9DC		0151A	1173	SYNADERR BAL R4,CUTBLANK		00007870
00153C	4120	CC07		0C0C7	1174	LA R2,7	NR OF TEXT LINES	00007880
001540	5880	CEDA		01A18	1175	L R8,SYNTAC		00007890
001544	47F0	C9A8		014E6	1176	B FC		00007900
001548	4540	C9DC		0151A	1177	SCANERR BAL R4,CUTBLANK		00007910
00154C	4120	CC01		CC0C1	1178	LA R2,1		00007920
001550	5880	CE06		01A14	1179	L R8,SCANTAC		00007930
001554	4100	C960		CC56C	1180	DAIRERR LA R0,2400	GET OUTAREA	00007940
001558	45EC	CDBE		018FC	1181	BAL RE,GETRCUT		00007950
00155C	5C10	D0C4		CC0D4	1182	ST R1,CUTAC		00007960
001560	4540	C9DC		0151A	1183	BAL R4,OUTBLANK		00007970
001564	4120	C0C4		0C0C4	1184	LA R2,4	NR OF MSG LINES	00007980
001568	5880	CECA		01A08	1185	L R8,DAIRAC		00007990
00156C	47F0	C9A8		014E6	1186	B FC		00008000
001570	5030	9014		00014	1187	CHAR ST R3,PPLCBUF	ADDR OF SUBCMD INTO PPL	00008010
001574	D203	900C	CF6A	C0C0C	01AA8	MVC PPLPCL(4),PARMAC4	ADDR OF SUBCMD PARMTAB INTO PPL	00008020
00157A	4520	CD48		01886	1189	BAL R2,PARSRT	PARSE SUBCMD.RB CONTAINS A(IKJPARM)	00008030
					1190	DRCP RB		00008040
CCC00C					1191	USING IKJFARM4,RE	ADDRESSING SUBCMD PARM DSECT	00008050
00157E	9502	BCC9		00CC5	1192	CLI CHARSIZE+1,2		00008060
001582	4780	CA56		01594	1193	BE SMALL 2:SMALL 1:BIG		00008070
001586	C70C	D1F4	D1F4	001F4	1194	XC CHARTYP,CHARTYP	INSERT NUL:BIG	00008080
00158C	4520	CC66		017A4	1195	FREE BAL R2,FREELINE	FREE INPUT LINE	00008090
001590	47F0	C7FC		0133A	1196	B SUB		00008100
001594	5216	D1F4		0C1F4	1197	SMALL MVI CHARTYP,X'16'	INSERT SYN:SMALL	00008110
001598	47F0	CA4E		0158C	1198	B FREE		00008120
00159C					1199	PAGE DS OH		00008130
					1200	*	INITIALIZE SUBCOMMAND PARSE	00008140
					1201	*	USE ORIGINAL FPL WITH UPDATED PARMS	00008150
00159C	5030	9014		00014	1202	ST R3,PPLCEUF	STORE ADDRESS OF SUBCMD INTO PPL	00008160
0015A0	D203	900C	CF62	CCCC	01AA0	MVC PPLPCL(4),PARMAC2	MOVE ADDR OF SUBCMD PARMTAB INTO PPL	00008170

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
0015A6	4520 CD48		01E86	1204	BAL R2,PARSRT FARSE SUBCMD. RB CONTAINS A(IKJPARM) ON RTRN	00008180	
				1205	DROP RB	00008190	
00C000				1206	USING IKJPARM2,RB ADDRESSING SUBCMD PARM DSECT	00008200	
0015AA	45E0 CD94		018D2	1207	BAL RE,LCESCH SPINGE NACH LOESCHEN UND WIEDER ZURUECK	00008210	
0015AE				1208	NOLGESCH DS OH	00008220	
0015AE	5E8C B008		00G08	1209	L R8,PAGEAR <R8>=ADR OF PAGEAR	00008230	
0015B2	4E30 B0CC		00C0C	1210	LH R3,PAGEAR+4 <R3>=LENGTH OF PAGEAR-FIELD	00008240	
0015B6	4170 D138		00C138	1211	LA R7,NUMBER <R7>=NUMBER ADDRESS	00008250	
0015EA	C630			1212	BCTR R3,0 -1	00008260	
0015BC	5630 CF8A		01AC8	1213	O R3,=X'00000070' SET L1 EQU 8 IN PACK INSTR	00008270	
				1214	* PAGEAR IS DECIMAL; NOW CONVERT TO BINARY	00008280	
0015C0	4430 DQFC		00C0C	1215	EX R3,FCRMFACK	00008290	
0015C4	4F50 D138		00C138	1216	CVB R5,NUMBER	00008300	
0015C8	1255			1217	LTR R5,R5	00008310	
0015CA	4780 CAC6		016C4	1218	BZ NULLPAGE	00008320	
0015CE	5550 D140		00C140	1219	NULLF1 CL R5, LASTPAGE	00008330	
0015D2	4720 CACE		0160C	1220	BH LP	00008340	
0015D6	5050 D138		00C138	1221	LP1 ST R5,NUMBER NEW FIELD WITH PAGEAR IS NAMED NUMBER	00008350	
0015DA	4540 C9DC		0151A	1222	PAGETEST BAL R4,OUTBLANK	00008360	
0015DE	4120 00A0		00C0A0	1223	LA R2,160	00008370	
0015E2	4130 D154		00154	1224	LA R3,BLANKTE	00008380	
0015E6	45E0 CDB0		018EE	1225	BAL RE,BLANK	00008390	
0015EA	4120 0032		00C32	1226	LA R2,50	00008400	
0015EE	5E70 D128		00128	1227	L R7,PLISTAD ADDR OF 1.PAGELIST	00008410	
0015F2	1525			1228	CCMPNR CLR R2,R5 R2:NR OF PAGE	00008420	
0015F4	4780 CADA		01618	1229	BNL INLIST B IF NR EX IN THIS PAGE LIST	00008430	
0015F8	5E77 00C8		00C08	1230	L R7,200(R7) GET NEXT PLIST	00008440	
0015FC	4122 0032		00C32	1231	LA R2,50(R2) +50	00008450	
001600	47F0 CAB4		015F2	1232	B CCMPNR CCMPARE	00008460	
001604	4150 C001		00C01	1233	NULLPAGE LA R5,1	00008470	
001608	47FC CA90		015CE	1234	B NULLF1	00008480	
00160C	5E50 D140		00140	1235	LP L R5, LASTPAGE	00008490	
001610	4155 00C1		00C01	1236	LA R5,1(R5)	00008500	
001614	47FC CA98		015D6	1237	B LP1	00008510	
001618	4155 0032		00G32	1238	INLIST LA R5,50(R5) NUMBER+50	00008520	
00161C	1E52			1239	SR R5,R2 NUMBER+50-R2:REL DISPLACEM. IN LIST	00008530	
00161E	065C			1240	BCTR R5,0 -1	00008540	
001620	8550 C002		00002	1241	SLL R5,2 *4	00008550	
001624	4125 70C0		00C00	1242	LA R2,0(R5,R7)	00008560	
001628	5E22 C000		00C00	1243	L R2,0(R2) R2:A'NOTE INFORM	00008570	
00162C	5E30 D0C4		00D04	1244	L R3,OUTAC ADDR OF OUTAREA	00008580	
001630	D503 D138	CF8E	00138	01ACC	1245	CLC NUMBER(4),=F'1'	00008590
001636	478C CB08			01646	1246	BE PCINT3	00008600
00163A	91FF 20C4		00004	1247	TM 4(R2),X'FF' END OF P DES LIST?	00008610	
00163E	4710 CB9E		016DC	1248	BO PCINT1 B IF YES	00008620	
001642	4122 C004		00C04	1249	LA R2,4(R2)	00008630	
001646	5E50 D138		00C138	1250	FCINT3 L R5,NUMBER	00008640	
00164A	5C50 D114		00C114	1251	ST R5,CIDPAGE	00008650	
00164E	4E50 D138		00C138	1252	CVD R5,NUMBER	00008660	
001652	4150 C003		00C03	1253	LA R5,3	00008670	
001656	D203 D068	D13C	00G6E	0013C	1254	MVC USERWCRK,NUMBER+4	00008680
00165C	4180 D068			00068	1255	LA R8,USERWCRK	00008690
001660	417C D138		00C138	1256	LA R7,NUMBER	00008700	
001664	5650 CF8A		01AC8	1257	O R5,=X'00000070'	00008710	
001668	4450 D102		00102	1258	EX R5,FCRMUNPK	00008720	

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
00166C	96F0 D13F	0013F		1259	OI NUMBER+7,X'FO'		00008730
001670	D204 D177 CFA9	00177	01AE7	1260	MVC OVERLINE(5),=C'PAGE '		00008740
001676	D207 D17D D138	0017D	0C13E	1261	MVC OVERLINE+6(8),NUMBER		00008750
00167C	1E52			1262	LR R5,R2		00008760
				1263	PCINT2 POINT (RA),(R5)		00008770
00167E	1E1A			1264+	PCINT2 LR 1,RA LCAD PARAMETER REG 1		
001680	1E05			1265+	LR 0,R5 LCAD PARAMETER REG 0		
001682	5EFC 1054	0C054		1266+	L 15,84(0,1) LCAD POINT RTN ADDRESS		
001686	45EF C004	0C004		1267+	BAL 14,4(15,0) LINK TO POINT ROUTINE		
00168A	457C C472	00F80		1268	BAL R7,READ2 READ A BLOCK & CHECK		00008780
00168E	4155 CCC4	0C004		1269	NEXTREC LA R5,4(R5) +4 IN P DESCRIPTOR LIST		00008790
001692	91FF 5000	C0000		1270	TM 0(R5),X'FF' END OF PDES LIST?		00008800
001696	47E0 CB60	0169E		1271	BND GETCFF NC		00008810
00169A	5E55 C0C0	0C0C0		1272	L R5,0(R5) GET NEXT PDES LIST		00008820
00169E	4E25 C0C0	0C0C0		1273	GETCFF LH R2,0(R5) GET OFFSET		00008830
0016A2	4182 4CC0	0C000		1274	LA R8,0(R2,R4) ADDR OF RECORD DATA PORTION		00008840
0016A6	1E22			1275	SR R2,R2		00008850
0016A8	4325 C0C3	0C0C3		1276	IC R2,3(R5) GET L'DISPLAY RECORD		00008860
0016AC	0620			1277	BCTR R2,0 -1		00008870
0016AE	1E73			1278	LR R7,R3 ADDR IN OUTAREA		00008880
0016B0	4420 D10E	0C1CE		1279	EX R2,FORMVC		00008890
0016B4	91F0 50C2	C00C2		1280	TM 2(R5),X'FO' END OF PAGE?		00008900
0016B8	4710 CBA6	016E4		1281	BO ENDREAD GO TO TRANSLATE OUTAREA		00008910
0016BC	4133 0050	0C050		1282	LA R3,80(R3) +80; GET NEW POINTR WITHIN OUTAREA		00008920
0016C0	910F 50G2	C0002		1283	TM 2(R5),X'OF' END OF BLOCK?		00008930
0016C4	47E0 CB50	0168E		1284	BNC NEXTREC		00008940
0016C8	4155 C0C4	0C004		1285	LA R5,4(R5) +4 IN P DES LIST;POINT TO NEXT NOTE INFO		00008950
0016CC	51FF 5000	CCCCC		1286	TM 0(R5),X'FF' END OF PDES LIST?		00008960
0016D0	47E0 CB40	0167E		1287	BNC PCINT2		00008970
0016D4	5E55 C0C0	0C0C0		1288	L R5,0(R5) GET NEXT PDES LIST		00008980
0016D8	47F0 CB40	0167E		1289	B POINT2		00008990
0016DC	5E22 C0C4	0C0C4		1290	PCINT1 L R2,4(R2)		00009000
0016E0	47F0 CB08	01646		1291	B PCINT3		00009010
0016E4				1292	ENDREAD DS OH		00009020
0016E4	4540 CBE4	01722		1293	BAL R4,TRRCUT		00009030
0016E8	4120 D060	0C060		1294	LA R2,GETLIST ADDRESSABILITY FOR FREELINE		00009040
C00000				1295	USING GTPB,R2		00009050
0016EC	5E30 2CC4	0C0C4		1296	L R3,GTPBIBUF		00009060
0016F0	4520 CC66	017A4		1297	BAL R2,FREELINE		00009070
0016F4	5E30 9010	0C010		1298	L R3,PPLANS		00009080
				1299	IKJRLSA (R3) FREE PARSE GOTTEN SPACE		00009090
0016F8	5E13 C000	0C000		1300+	L 1,0(R3) LCAD PCL ADDRESS		
0016FC	4111 C0C0	0C0C0		1301+	LA 1,0(1) CLEAR HIGH ORDER BYTE		
001700	1211			1302+	LTR 1,1 WAS A PCL RETURNED		
001702	4780 CBE0	0171E		1303+	BZ IKJ\$0042 IF NC SKIP FREEMAIN		
001706				1304+	IKJ\$0042 DS OH FREE PCL LCCP		
001706	5E11 C0C0	0C0C0		1305+	L 14,0(1) LCAD NEXT AREA ADDRESS TO FREE		
00170A	5801 00C4	0C004		1306+	L 0,4(1) LCAD SUEPCOL AND LENGTH		
00170E	4111 C0C0	0C0C0		1307+	LA 1,0(1) CLEAR THE HIGH ORDER BYTE		
001712	0A0A			1308+	SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
001714	41EE C0C0	0C000		1309+	LA 14,0(14) CLEAR HIGH ORDER BYTE		
001718	121E			1310+	LTR 1,14 ANY MCRE CCRE TO FREE		
00171A	4770 CBC8	01706		1311+	BNZ IKJ\$0042 REPEAT LOOP UNTIL DONE		
00171E				1312+	IKJ\$0042 DS OH BRANCHED TC IF FREEMAIN SKIPPED		
00171E	47FC C7FC	0133A		1313	B SUB		00009100

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
				1314	* TRANSLATE TWO TEXTS :OVERLINE AND DATA		00009110
001722	413C C05F		0005F	1315	TRRCLT LA R3,159 LENGTH OF OVERLINE		00009120
001726	5E80 CEE6		01A24	1316	L R8,TRTAEAD		00009130
00172A	4170 D154		0C154	1317	LA R7,BLANKTE ADDR OF "		00009140
00172E	5C70 DC68		0006E	1318	ST R7,USERWCRK ADDR OF BLANKTE FOR CCW		00009150
001732	4430 D1C8		0C1C8	1319	EX R3,FCRMTRAN TRANSLATE OVERLINE		00009160
001736	4120 0050		0C050	1320	LA R2,80		00009170
00173A	4130 C04F		0C04F	1321	LA R3,79		00009180
00173E	5E7C D0D4		0C0D4	1322	L R7,CUTAD		00009190
001742	4150 001E		0001E	1323	LA R5,30 30 RECORDS TO TRANSLATE		00009200
001746	4430 D108		00108	1324	TR EX R3,FCRMTRAN TRANSLATE 80 BYTES		00009210
00174A	4177 C050		0C050	1325	LA R7,80(R7) NEXT 80 BYTES RECORD		00009220
00174E	4650 CC08		01746	1326	BCT R5,TR		00009230
001752	47F0 CC18		01756	1327	B MCVCFPR		00009240
				1328	* EXCP CAN DC OUTPUT		00009250
001756	D21F D0A0 CC3A C0GAC	01778		1329	MOVCHPR MVC ICBCCW(32),CFW		00009260
00175C	D202 D0A1 D151 00GA1	00151		1330	MVC ICBCCW+1(3),FS80AD+1 A'CONTROL BYTE		00009270
001762	D202 D0A9 DC69 00GAS	00065		1331	MVC ICBCCW+9(3),USERWORK+1 A'TITLE LINE		00009280
001768	D2C2 D0B1 DCD5 CC(B1	000D5		1332	MVC ICBCCW+17(3),CUTAD+1		00009290
00176E	45E0 CDFC	0193A		1333	BAL RE,EXCPRT		00009300
001772	C7F4			1334	BR R4		00009310
				1335	*****CHANNEL PROGRAMM*****		00009320
001774	CCCC0C0G						
001778	13001A4C6CCCC001			1336	CPW CCW X'13',FS80,X'60',1		00009330
001780	21001AC0E6C0C00A1			1337	CCW X'21',A,X'60',161 OVERLINE , CHARACTER SIZE		00009340
001788	21001AC0E6C0C00560			1338	DATA CCH CCW X'21',A,X'60',2400 TEXT		00009350
001790	21001A452C0C0C0C3			1339	CCW X'21',ERASCAT+1,X'20',3 3 DUMMY BYTES FOR DEVICE BUFFER		00009360
001AF0				1340	ASCII CSECT		00009370
				1341	* TRANSLATE TABLE EBCDIC TO ASCII		00009380
				1342	* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F		00009390
001AF0	2C20202C202C2C20			1343	RTAB DC X'20202020202020202020202020200D2020'	0	00009400
001B00	2C202C2020142C2C			1344	DC X'20202020201420202020202020202020'	1	00009410
001B10	2C202C20200A2C20			1345	DC X'20202020200A20202020202020202020'	2	00009420
0C1B20	2C202C2C202C2020			1346	DC X'20202020202020202020202020202020'	3	00009430
001B30	2C20202020202020			1347	DC X'2020202020202020202020202020E3C282B21'	4	00009440
001B40	26202C2C202C202C			1348	DC X'262020202020202020202021242A253820'	5	00009450
001B50	2C2F2C2C202C2020			1349	DC X'2D2F20202020202020202020202C25203E3F'	6	00009460
001B60	2C202C202C2C2020			1350	DC X'20202020202020202020203A2340273D22'	7	00009470
001B70	2041424344454647			1351	DC X'2041424344454647484920202020202020'	8	00009480
001B80	2C4A4B4C4D4E4F50			1352	DC X'204A4B4C4D4E4F505152202020202020'	9	00009490
001B90	2020535455565758			1353	DC X'2020535455565758595A202020202020'	A	00009500
001BA0	2C20202C202C2020			1354	DC X'20202C20202020202020202020202020'	B	00009510
001BB0	2C41424344454647			1355	DC X'20414243444546474849202020202020'	C	00009520
0C1BC0	2C4A4B4C4D4E4F50			1356	DC X'204A4B4C4D4E4F505152202020202020'	D	00009530
0C1BD0	2020535455565758			1357	DC X'2020535455565758595A202020202020'	E	00009540
001BEC	3C31323334353637			1358	DC X'30313233343536373839202020202020'	F	00009550
				1359	* DISPLAY CSECT		00009560
000B38				1360	BELL DS OH		00009570
001758				1361	BELL DS OH		00009580
001758	45E0 CDEC	0192A		1362	BAL RE,HUP		00009590
0C179C	4520 CC66	017A4		1363	BAL R2,FREELINE FREE INPUT LINE		00009600
0017A0	47F0 C7FC	0133A		1364	B SUB		00009610
0017A4				1365	FREELINE DS OH		00009620
0017A4	4E03 C0C0	0C000		1366	LH R0,(R3) LENGTH OF INPUT LINE INTO R0		00009630
0017A8	1E13			1367	LR R1,R3		00009640

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
0017AA	560C CF92		CIADC	1368	O RO,=X'01000000' SP=1		00009650
				1369	FREEMAIN R,LV=(0),A=(1) FREE INPUT BUFFER		00009660
0017AE	4111 C000		CCCCC	1370+	LA 1,0(1) CLEAR THE HIGH ORDER BYTE		
0017B2	0A0A			1371+	SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
0017B4	07F2			1372	BR R2		00009670
0017B6				1373	ENDRCLT DS OH		00009680
0017B6	452C CC66		017A4	1374	BAL R2,FREELINE		00009690
0017EA	5EAC D074		0C074	1375	ENDATT L RA,DISCCBAD GET DS DCB ADDRESS		00009700
0017BE	91FF D225	00225		1376	TM ERRTP,X'FF'		00009710
0017C2	4770 CCA2		017E0	1377	BNZ ENDATT1 INITIALIZATION ERROR OCCURRED		00009720
0017C6	4110 D0F8		0C0F8	1378	LA R1,CLCSLIST		00009730
				1379	CLOSE ((RA)),PF=(E,(1)) CLOSE DS DCB		00009740
0017CA	43E1 C000		0CCCC	1380+	IC 14,0(1,0) SAVE OPTION BYTE		
0017CE	5CA1 C000		0CCCC	1381+	ST RA,0(1,0) STCRE DCB ADDR IN LIST		
0017D2	42E1 C000		0CCCC	1382+	STC 14,0(1,0) RESTCRE OPTION BYTE		
0017E6	547F 1C00	CCCCC		1383+	NI 0(1),X'7F' RESET LAST ENTRY INDIC		
0017DA	5680 1000	CCCCC		1384+	OI 0(1),X'80' SET END INDICATOR		
0017DE	0A14			1385+	SVC 20 ISSUE CLCE SVC		
0017E0	4570 CCAA		017E8	1386	ENDATT1 BAL R7,FREEDAIR		00009750
0017E4	47F0 CD26		01864	1387	B DISCLCE		00009760
0017E8	9504 D225	00225		1388	FREEDAIR CLI ERRTP,4		00009770
0017EC	4720 CD24		01862	1389	BH FREEC1		00009780
0017F0	5640 D118		0C118	1390	L R4,DAPLSAVE		00009790
00000C				1391	USING DAPL,R4		00009800
0017F4	5650 4010		0C010	1392	L R5,CAFPLCAB		00009810
000000				1393	USING DA18CD,R5		00009820
0017F8	D7C1 5000	5000	00000	1394	XC DA18CD(2),DA18CD		00009830
0017FE	5618 50C1		00001	1395	OI DA18CD+1,X'18'		00009840
001802	D701 50C2	50C2	00002	1396	XC DA18FLG(2),DA18FLG		00009850
001808	D7C1 50C4	50C4	00004	1397	XC DA18CARC(2),DA18CARC		00009860
00180E	D7C1 50C6	50C6	00006	1398	XC DA18CTRC(2),DA18CTRC		00009870
001814	D703 50C8	50C8	00008	1399	XC DA18PDSN(4),DA18PDSN		00009880
00181A	D207 500C	D148	0000C	1400	MVC DA18DDN(8),WCRKDC DDNAME OF DS TO BE FREED		00009890
001820	412C C00A		0000A	1401	LA R2,10		00009900
001824	413C 5C14		0C014	1402	LA R3,DA18PMP		00009910
001828	45E0 CC80		018EE	1403	BAL RE,BLANK		00009920
00182C	D700 501E	5C1E	0001E	1404	XC DA18DPS2,DA18DPS2		00009930
001832	5608 501E		0001E	1405	OI DA18DPS2,X'08' KEEP		00009940
001836	D700 501F	5C1F	0001F	1406	XC DA18CTL,DA18CTL		00009950
00183C	412C C008		00008	1407	LA R2,8		00009960
001840	413C 5020		0C02C	1408	LA R3,DA18JBNM		00009970
001844	45E0 CDB0		018EE	1409	BAL RE,BLANK		00009980
001848	1E14			1410	LR R1,R4		00009990
				1411	LINK EP=IKJCAIR		00010000
00184A	C700			1412+	CNCP 0,4		
00184C	45FC CD22		0186C	1413+	BAL 15,**20 LCAD SUP.PARAMLIST ADR		
00185C	0C0C1858			1414+	DC A(**8) ADDR CF EP PARAMETER		
001854	00000000			1415+	DC A(0) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
001858	C9E2D1C4C 1C9D940			1416+	DC CL8'IKJCAIR' EP PARAMETER		
00186C	CA06			1417+	SVC 6 ISSUE LINK SVC		
001862	C7F7			1418	FREED1 BR R7		00010010
001864	5EAC DC78		0CC78	1419	DISCLCE L RA,DISCCBAD GET DISPLAY DCB		00010020
001868	4110 D0F8		0C0F8	1420	LA R1,CLCSLIST		00010030
				1421	CLCE ((RA)),PF=(E,(1)) CLOSE DISPLAY DCB		00010040
00186C	43E1 C000		0CCCC	1422+	IC 14,0(1,0) SAVE OPTION BYTE		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FO1MAY72	9/05/73
001870	5CA1 C000			CC000	1423+ ST RA,0(1,0) STCRE CCB ADDR IN LIST		
001874	42E1 C000			CC000	1424+ STC 14,0(1,0) RESTORE OPTION BYTE		
001878	947F 1000	CCCCC			1425+ NI 0(1),X'7F' RESET LAST ENTRY INDIC		
00187C	9680 1000	CCCCC			1426+ OI 0(1),X'80' SET END INDICATOR		
001880	0A14				1427+ SVC 20 ISSUE CLCSE SVC		
001882	47F0 CE5C		0195A		1428 B ENDE		00010050
001886					1429 PARSRT DS OH PARSEROUTINE FOR COMMAND +SUBCMDS		00010060
					1430 * PREPARE FOR LINK IKJPARS		00010070
001886	D703 D04C DC4C C0C4C		0004C		1431 XC CPECB(4),CPECB CLEAR CPECB		00010080
00188C	4110 90C0		CC000		1432 LA R1,FPL		00010090
					1433 LINK MF=(E,(1)),SF=(E,PARSLINK)		00010100
001890	41F0 CEAA		019E8		1434+ LA 15,PARSLINK LCAD SUP.PARAMLIST ADR		
001894	0A06				1435+ SVC 6 ISSUE LINK SVC		
001896	47FF CD5C		0189A		1436 B **4(15)		00010110
00189A	47F0 CD74		018B2		1437 B ON RETURN CODE=0		00010120
00189E	47F0 CE26		01964		1438 B PARSERR 4		00010130
0018A2	47FC CC7C		017BA		1439 B ENDATT 8 ATTENTION		00010140
0018A6	47F0 CE26		01964		1440 B PARSERR 12		00010150
0018AA	47F0 CE26		01964		1441 B PARSERR 16		00010160
0018AE	47F0 CE26		01964		1442 B PARSERR 20		00010170
0018B2					1443 CN DS OH		00010180
0018B2	5E80 9010		00010		1444 L RB,FPLANS		00010190
0018B6	D5C3 B0C0 CFS6 C0C00		01AD4		1445 CLC 0(4,RB),=X'FF000000'		00010200
0018BC	4780 CE26		01964		1446 BE PARSERR		00010210
0018C0	5EBB C0C0		CC000		1447 L RB,0(RB) GET A(IKJPARD)		00010220
0018C4	C7F2				1448 BR R2		00010230
0018C6					1449 ERAS DS OH		00010240
0018C6	45E0 CD94		018D2		1450 BAL RE,LCESCH		00010250
0018CA	4520 CC66		017A4		1451 BAL R2,FREELINE		00010260
0018CE	47F0 C7FC		0133A		1452 B SUB		00010270
0018D2					1453 LCESCH DS OH		00010280
0018D2	D20F D0A0 CF4A 000AC		01A8E		1454 MVC ICBCCW(16),CCNTRLOE MOVE ERASE CCWS		00010290
0018D8	D2C2 D0A1 D151 00CA1		00151		1455 MVC ICBCCW+1(3),FS80AD+1		00010300
0018E2	47F0 CDFC		0193A		1456 B EXCPRT		00010310
0018E2					1457 FREERCUT DS OH		00010320
0018E2	56C0 CFS9A		01AD8		1458 O RO,=X'02000000' SP=2		00010330
					1459 FREEMAIN R,LV=(0),A=(1)		00010340
0018E6	4111 C0C0		0C000		1460+ LA 1,0(1) CLEAR THE HIGH ORDER BYTE		
0018EA	CAGA				1461+ SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
0018EC	07FE				1462 BR RE		00010350
0018EE	9240 30C0	0000C			1463 BLANK MVI 0(R3),C' ' R3 HAS TO CONTAIN THE ADDRESS		00010360
0018F2	4133 00C1		0C001		1464 LA R3,1(R3) R2 HAS TO CONTAIN THE COUNT		00010370
0018F6	4620 CDB0		018EE		1465 BCT R2,BLANK		00010380
0018FA	C7FE				1466 BR RE		00010390
0018FC					1467 GETROLT DS OH GET CORE ROUTINE		00010400
0018FC	5600 CFS9A		01AD8		1468 O RO,=X'02000000' SP=2 RO CONTAINS LENGTH		00010410
					1469 GETMAIN R,LV=(0)		00010420
001900	4510 CDC6		019C4		1470+ BAL 1,**4 INDICATE GETMAIN		
001904	0ACA				1471+ SVC 10 ISSUE GETMAIN SVC		
001906	07FE				1472 BR RE		00010430
001908					1473 GET1 DS OH		00010440
001908	5600 CFS92		01AD0		1474 O RO,=X'01000000' SP=1; RO=LENGTH		00010450
					1475 GETMAIN R,LV=(0)		00010460
00190C	4510 CDC2		01910		1476+ BAL 1,**4 INDICATE GETMAIN		
001910	0A0A				1477+ SVC 10 ISSUE GETMAIN SVC		

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE	STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
001912	07FE			1478		BR RE		00010470
001914	9500 D1F5	001F5		1479	RETRY	CLI RETRYCNT,0		00010480
001918	4780 CE4A		G1988	1480		BE RETRYERR		00010490
00191C	4320 D1F5		001F5	1481		IC R2,RETRYCNT		00010500
001920	0620			1482		BCTR R2,0	-1 IN RETRY COUNT	00010510
001922	4220 D1F5		001F5	1483		STC R2,RETRYCNT		00010520
001926	47FC CDFC		0193A	1484		B EXCPRT		00010530
00192A				1485	HUP	DS OH	HUP ROUTINE	00010540
				1486	*	REG 13 ZEIGT AUF WCRKAREA, DIE DEN DISIOB ENTHAELT		00010550
				1487	*	RA ZEIGT AUF DISIOB		00010560
00192A	D20F COA0 CF3A 000A0 01A78			1488		MVC IOBCCW(16),CENTRHUP MOVE HUP CCWS		00010570
001930	D202 DOA1 D151 COCA1 00151			1489		MVC IOBCCW+1(3),FS80AD+1		00010580
001936	47F0 CDFC		0193A	1490		B EXCPRT	B TO EXCP ROUTINE	00010590
00193A				1491	EXCPRT	DS OH	EXCP ROUTINE	00010600
00193A	D703 D0D0 DC00 000D0 000D0			1492		XC IOBECB,IOBECB	CLEAR IOBECB	00010610
001940	9242 D07C		0007C	1493		MVI IOBFLAG1,X'42'	INDIC CMD CHAINING	00010620
001944	9200 D07D		0007D	1494		MVI IOBFLAG2,X'00'		00010630
001948	4120 D07C		0007C	1495		LA R2,DISIOB	GET ADDRESS OF DISIOB	00010640
				1496		EXCP (R2)		00010650
00194C	1E12			1497+		LR 1,R2 LCAD PARAMETER REG 1		
00194E	0A00			1498+		SVC 0 ISSUE SVC FOR EXCP		
001950	9540 C08C		0008C	1499		CLI IOBSICCC,X'40' CK?		00010660
001954	4770 CDD6		01914	1500		BNE RETRY		00010670
				1501		WAIT ECB=IOBECB		00010680
001958	4110 D0D0		000D0	1502+		LA 1,IOBECB LCAD PARAMETER REG 1		
00195C	4100 C001		00001	1503+		LA 0,1(0,0) COUNT OMITTED,1 USED		
001960	0A01			1504+		SVC 1 LINK TC WAIT ROUTINE		
001962	07FE			1505		BR RE		00010690
001964	4570 CCAA		017E8	1506	FARSERR	BAL R7,FREEDAIR		00010700
001968	5E0D 0004		00004	1507		L 13,4(13)		00010710
00196C	5E8C D00C		0000C	1508		LM 14,12,12(13)		00010720
				1509		ABEND 333		00010730
001970				1510+		DS OH		
001970	4110 C14D		0014D	1511+		LA 1,333 LCAD PARAMETER REG 1		
001974	0A0D			1512+		SVC 13 LINK TC ABEND ROUTINE		
001976	457C CCAA		017E8	1513	CPENERR2	BAL R7,FREEDAIR		00010740
00197A	5E0D C004		00004	1514		L 13,4(13)		00010750
00197E	5E8C D0CC		0000C	1515		LM 14,12,12(13)		00010760
				1516		ABEND 222		00010770
001982				1517+		DS OH		
001982	4110 C0DE		000DE	1518+		LA 1,222 LCAD PARAMETER REG 1		
001986	0A0D			1519+		SVC 13 LINK TC ABEND ROUTINE		
001988	4570 CCAA		017E8	1520	RETRYERR	BAL R7,FREEDAIR		00010780
00198C	5E0D C004		00004	1521		L 13,4(13)		00010790
001990	5E8C D0CC		0000C	1522		LM 14,12,12(13)		00010800
				1523		ABEND 444		00010810
001994				1524+		DS OH		
001994	4110 C1BC		001BC	1525+		LA 1,444 LCAD PARAMETER REG 1		
001998	0A0D			1526+		SVC 13 LINK TC ABEND ROUTINE		
00199A				1527	ENDE	DS OH		00010820
				1528		FREEMAIN R,SP=2 FREE SUBPOOL 2		00010830
00199A	4100 C002		00002	1529+		LA 0,2(0,0) LOAD SUBPOOL		
00199E	8500 0018		00018	1530+		SLL 0,24(0) SHIFT TC HI-ORDER BYTE		
0019A2	1B11			1531+		SR 1,1 INDICATE SP RELEASE		
0019A4	0A0A			1532+		SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC	P2504	

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
				1533	FREEMAIN R,SP=1 FREE SUBPOOL 1		00010840
0019A6	41CC C0C1		C0C0C1	1534+	LA 0,1(0,0) LCAD SUEPOOL		
0019AA	85CC 0018		C0C18	1535+	SLL 0,24(0) SHIFT TC HI-ORDER BYTE		
0019AE	1E11			1536+	SR 1,1 INDICATE SF RELEASE		
0019B0	0A0A			1537+	SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
				1538	HE SPN=3		00010850
				1539+	CNOP 0,4		
0019B2	C700			1540+	LA 0,WCRKEND-WCRKAREA LAENGE DER WORKAREA IN REG. 0		
0019B4	4100 0228		0C228	1541+	LR 11,13 ADRESSE DER WORKAREA IN REG. 11		
0019B8	1EBD			1542+	L 13,4(13) ACR. DER ALTEM SA. IN REG. 13		
0019EA	5EDD C0C4		CC0C4	1543+	CNOP 0,4		
0019BE	0700			1544+	BAL 1,**+8 BRINGE SF IN REG. 0		
CC19CC	451C CE8A		019C8	1545+	DC AL1(3)		
0019C4	03			1546+	DC X'000000'		
0019C5	CC000C			1547+	C 0,0(1,0)		
0019C8	56C1 CCCC		CCCCC				
				1549+	LR 1,11 LCAD AREA ADDRESS		
0019CE	4111 C0C0		CC0C0	1550+	LA 1,0(1) CLEAR THE HIGH ORDER BYTE		
0019D2	0A0A			1551+	SVC 10 ISSUE FREEMAIN SVC P2504		
				1553+	LM 14,12,12(13) RESTORE THE REGISTERS		
0019D4	5EEC D0CC		CCCCC	1554+	LA 15,0(0,0) LCAD RETURN CODE		
0019D8	41F0 C000		0C000	1555+	BR 14 RETURN		
0019DC	C7FE						
				1557 *	KONSTANTE		00010860
				1558 CPDS	OPEN (DUMMY,(INPUT)),MF=L DATA SET DCB		00010870
				1559+CPDS	DS OF		
0019E0				1560+	DC AL1(128) OPTICN BYTE		
0019E0	8C			1561+	DC AL3(DUMMY) DCB ADDRESS		
0019E1	0C19E8			1562 CPDSL	EQU *-CPDS		00010880
CC0004				1563 CPDISP	OPEN (DUMMY,(OUTPUT)),MF=L DISPLAY DCB		00010890
				1564+CPDISP	DS OF		
0019E4				1565+	DC AL1(143) OPTICN BYTE		
0019E4	8F			1566+	DC AL3(DUMMY) DCB ADDRESS		
0019E5	0C19E8			1567 CPDISPL	EQU *-OPDISP		00010900
CC0004				1568 DUMMY	DS OF ONLY FOR ADDRESSABILITY OF OPEN LIST FORM		00010910
0019E8				1569 PARSLINK	LINK EP=IKJPARS,SF=L		00010920
				1570+	DS OF		
0019E8	CC0015FC			1571+PARSLINK	DC A(**+8) ADDR CF EP PARAM		
0019EC	CC0CC0C0			1572+	DC A(0) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
0019F0	C5D2D1E7C1D5E240			1573+	DC CL8'IKJFARS' EP PARAMETER		
				1574 SCANLINK	LINK EP=IKJSCAN,SF=L		00010930
				1575+	DS OF		
0019F8				1576+SCANLINK	DC A(**+8) ADDR CF EP PARAM		
0019F8	0C0C1ACC			1577+	DC A(0) DCB ADDRESS PARAMETER LCOA		
0019FC	CC0C00C0			1578+	DC CL8'IKJSCAN' EP PARAMETER		
001A00	C5D2D1E2C3C1D540			1579 PARSLINK	EQU *-PARSLINK		00010940
CC00020				1580 A	DS OA JUST FOR ADDR IN CCWS		00010950
001A08				1581 DAIRAD	DC A(DAIRTEXT)		00010960
001A08	CCCC5F8			1582 HELPAD	DC A(HELPTXT)		00010970
001A0C	CC0C0000			1583 FCMPAD	DC A(FCRPTXT)		00010980
001A10	CC0C0658			1584 SCANTAD	DC A(SCANTXT)		00010990
001A14	CC000648			1585 SYNTAD	DC A(SYNACTXT)		00011000
001A18	CC0C0788			1586 GETAD	DC A(GETTEXT)		00011010
001A1C	CC0005F8			1587 PARMAD	DC A(PARMTAB)		00011020
001A20	0C001BF0						

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
001A24	00001AF0			1588	TRTABAD DC A(ASCII) A'TRANSLATE TABLE		00011030
001A28	F300 7C00 8CCC CCCC CCCC			1589	MCDUNPCK UNPK 0(0,7),0(0,8)		00011040
001A2E	EC0C 7C00 8CCC CCCC CCCC			1590	MCDTRANS TR 0(0,7),0(8)		00011050
001A34	F20C 7C00 8CCC CCCC CCCC			1591	MCDPACK PACK 0(0,7),0(0,8)		00011060
001A3A	D2C0 7C00 8CCC CCCC CCCC			1592	MCDLMVC MVC 0(0,7),0(8)		00011070
001A40	17			1593	FS80 DC X'17' FS-MODUS, 80 ZEICHEN/ZEILE ,AUTOM NL		00011080
001A41	C70707			1594	HUPDATA DC X'070707'		00011090
001A44	13			1595	ERASDAT DC X'13' ERASE DATA		00011100
001A45	CCCCCCCCCCCCCCCC			1596	DC 50X'00' NUL, TIMING FOR ERASE END ,BIG CHARS		00011110
				1597	* CCWS		00011120
001A77	CC						
001A78	130C1A4C6CCCC0C1			1598	CCNTRHUP CCW X'13',FS80,X'60',1		00011130
001A8C	210C1A412CCCC0C3			1599	HUPCCW CCW X'21',HUPDATA,X'20',3		00011140
				1600	*		00011150
001A88	130C1A4C6C0CC001			1601	CCNTRLCE CCW X'13',FS80,X'60',1		00011160
001A9C	210C1A442C0CC0C3			1602	ERASECCW CCW X'21',ERASDAT,X'20',51		00011170
				1603	PARMTAB IKJPARM DSECT=IKJPARMD		00011180
001BF0				1604	+PARMTAB CSECT , ENTER PCL CSECT		
001BF0	0C1C			1605	+ DC AL2(IKJ#0079-PARMTAB) LENGTH OF CSECT		
001BF2	0C2C			1606	+ DC AL2(IKJ#0079) LENGTH OF DSECT		
001BF4	0C18			1607	+ DC AL2(IKJ#0080) OFFSET TO FIRST KEYWORD OR END		
001BF0				1608	+PARMTAB CSECT , RESUME USERS CSECT		
000000				1609	+IKJPARMD DSECT		
000000				1610	+ DS 2A FOR STORAGE CHAINS		
000B38				1611	+DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1612	DSNAM IKJPCFIT DSNAM,PROMPT='DATA SET NAME'		00011190
001BFC				1613	+PARMTAB CSECT , RESUME PCL CSECT		
001BF6				1614	+PCST0081 EQU * RESUME PCL CSECT		
001BF6	3C00			1615	+ DC BL2'0011000000000000' S21105		
001BF8	0C15			1616	+ DC AL2(FEND0081-PCST0081) LENGTH OF PCE		
001BFA	0C08			1617	+ DC AL2(DSNAM-IKJPARMD) OFFSET TO PDE		
001BFC	07			1618	+ DC AL1(7) TYPE OF POSITIONAL		
001BFC	0CC4C1E3C140E2C5			1619	+ DC AL1(IKJ#0081-* -2),C'DATA SET NAME' PROMPT DATA		
001CC8				1620	+IKJ#0081 EQU *		
001CC8				1621	+FEND0081 EQU *		
000000				1622	+IKJPARMD DSECT		
000008				1623	+DSNAM DS 6A ALLCCATE PDE SPACE		
000B38				1624	+DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1625	+IKJENDP		00011200
001BF0				1626	+PARMTAB CSECT , RESUME PCL CSECT		
000018				1627	+IKJ#0080 EQU *-PARMTAB OFFSET TO END OF FIELD		
001C0B	0C			1628	+ DC AL1(0) END OF FIELD		
000000				1629	+IKJPARMD DSECT		
000020				1630	+ DS 0C ALIGN TO DOUBLEWORD FOR STG. ALLOCATOR		
00002C				1631	+IKJ#0079 EQU *-IKJPARMD LENGTH OF BASIC PCL		
001BF0				1632	+PARMTAB CSECT		
001C0C				1633	+IKJ#0C79 EQU *		
000B38				1634	+DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1635	+GETMCD GETLINE INPUT=(ISTACK,LOGICAL),TERMGET=(EDIT,WAIT),MF=L		00011210
001A58				1636	+ DS OF		
001A58	0C			1637	+GETMCD DC B'00000000' SET CONTROL FIELD		
001A59	0C			1638	+ DC X'00' SET CONTRCL FIELD		
001A5A	8C			1639	+ DC B'10000000' SET TINPUT OPTIONS FIELD		
001A5B	0C			1640	+ DC X'00' SET TINPUT OPTIONS FIELD		
001A9C	CCCCCCCC			1641	+ DC A(0) INPUT BUFFER ADDR		

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
001AA0	00001C10			1642	PARMAC2 DC A(PARMTAB2) ADR OF SUBCMD PARMTAB		00011220
				1643	PARMTAB2 IKJPARM DSECT=IKJPARM2		00011230
001C10				1644+	PARMTAB2 CSECT , ENTER PCL CSECT		
001C10	0C21			1645+	DC AL2(IKJ\$0084-PARMTAB2) LENGTH OF CSECT		
001C12	0C10			1646+	DC AL2(IKJ\$0084) LENGTH OF DSECT		
001C14	0C20			1647+	DC AL2(IKJ\$0085) CFFSET TO FIRST KEYWORD OR END		
001C10				1648+	PARMTAB2 CSECT , RESUME USERS CSECT		
000000				1649+	IKJPARM2 DSECT		
000000				1650+	DS 2A FCR STORAGE CHAINS		
000B38				1651+	DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1652	PAGENR IKJIDENT 'PAGENUMBER',FIRST=NUMERIC,OTHER=NUMERIC, DEFAULT='1',MAXLNTH=8		*00011240 00011250
001C10				1653+	PARMTAB2 CSECT , RESUME PCL CSECT		
				1654+*	FLAGS - BIT3=PRCMT, BIT4=DEFAULT, BIT5=NOT USED, BIT6=HELP, BIT7=VALIDCK, BIT8=LIST, BIT9=ASIS, BIT10=RANGE		
001C16				1655+*			
001C16	8E0C			1656+	DENT0086 EQU * BL2'1000100000000000' FLAGS		
001C18	0C1A			1658+	DC AL2(CEND0086-DENT0086) LENGTH OF PCE		
001C1A	0C08			1659+	DC AL2(PAGENR-IKJPARM2) OFFSET TO PDE		
001C1C	4C			1660+*	CPTICNS - BIT0 = ASTERISK, BIT1 = MAXLNTH, BIT2 = PTBYP		
001C1D	02			1661+	DC BL1'01000000' CPTIONS SPECIFIED		
001C1E	02			1662+	DC AL1(2) FIRST CHARACTER RESTRICTION		
				1663+	DC AL1(2) RESTRICTION ON CHAR OTHER THAN FIRST		
				1664+	DC AL2(IKJ\$0086-*),AL2(18),C'PAGENUMBER' PARAMETER TYPE MESX SAGE SEGMENT		
001C1F	CCGE0012D7C1C7C5			+			
001C2C				1665+	IKJ\$0086 EQU *		
001C2D	CE			1666+	DC AL1(8) MAXIMUM LENGTH OF STRING		
001C2E	CCF1			1667+	DC AL1(IKJ\$0086-*-2),C'1' DEFAULT DATA		
001C30				1668+	IKJ\$0086 EQU *		
001C30				1669+	DEND0086 EQU *		
000000				1670+	IKJPARM2 DSECT		
000008				1671+	PAGENR DS 2A ALLCCATE FDE SPACE		
000B38				1672+	DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1673	IKJENDP		00011260
001C10				1674+	PARMTAB2 CSECT , RESUME PCL CSECT		
000020				1675+	IKJ\$0085 EQU *-PARMTAB2 CFFSET TO END OF FIELD		
001C30	0C			1676+	DC AL1(0) END CF FIELD		
000000				1677+	IKJPARM2 DSECT		
000010				1678+	DS 0D ALIGN TC DOUBLEWORD FOR STG. ALLOCATOR		
000010				1679+	IKJ\$0084 EQU *-IKJPARM2 LENGTH OF BASIC PCL		
001C10				1680+	PARMTAB2 CSECT		
001C31				1681+	IKJ\$0084 EQU *		
000B38				1682+	DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
001AA4	00001C3E			1683	PARMAC3 DC A(PARMTAB3)		00011270
				1684	PARMTAB3 IKJPARM DSECT=IKJPARM3		00011280
001C38				1685+	PARMTAB3 CSECT , ENTER PCL CSECT		
001C38	0C24			1686+	DC AL2(IKJ\$0088-PARMTAB3) LENGTH OF CSECT		
001C3A	0C10			1687+	DC AL2(IKJ\$0088) LENGTH OF DSECT		
001C3C	0C23			1688+	DC AL2(IKJ\$0089) CFFSET TO FIRST KEYWORD OR END		
001C38				1689+	PARMTAB3 CSECT , RESUME USERS CSECT		
000000				1690+	IKJPARM3 DSECT		
000000				1691+	DS 2A FCR STORAGE CHAINS		
000B38				1692+	DISPLAY CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1693	INCREM IKJIDENT 'PAGEINCREMENT',FIRST=NUMERIC,OTHER=NUMERIC, DEFAULT='1',MAXLNTH=8		*00011290 00011300

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	F01MAY72	9/05/73
001C38				1694+PARMTAB3	CSECT , RESUME PCL CSECT		
				1655+* FLAGS -	BIT3=PRCMFT, BIT4=DEFAULT, BIT5=NOT USED, BIT6=HELP,		
				1696+*	BIT7=VALIDCK, BIT8=LIST, BIT9=ASIS, BIT10=RANGE		
001C3E				1697+DENTC090	EQU *		
001C3E	8800			1698+	DC BL2'1000100000000000' FLAGS		
001C40	0C1D			1699+	DC AL2(DEND0090-DENT0090) LENGTH OF PCE		
001C42	0C08			1700+	DC AL2(INCREM-IKJPARM3) OFFSET TO PDE		
				1701+*	CFTICNS - BIT0 = ASTERISK, BIT1 = MAXLNTH, BIT2 = PTBYP5		
001C44	4C			1702+	DC BL1'01000000' OPTIONS SPECIFIED		
001C45	02			1703+	DC AL1(2) FIRST CHARACTER RESTRICTION		
001C46	02			1704+	DC AL1(2) RESTRICTION ON CHAR OTHER THAN FIRST		
				1705+	DC AL2(IKJ0090-*),AL2(18),C'PAGEINCREMENT' PARAMETER TYPE X		
001C47	C(110012D7C1C7C5				+ MESSAGE SEGMENT		
001C58				1706+IKJ0090	EQU *		
001C58	0E			1707+	DC AL1(8) MAXIMUM LENGTH OF STRING		
001C59	0CF1			1708+	DC AL1(IKJ0090*-2),C'1' DEFAULT DATA		
001C58				1709+IKJ0090	EQU *		
001C58				1710+DENDCC90	EQU *		
00000C				1711+IKJPARM3	DSECT		
000008				1712+INCREM	DS 2A ALLCCATE PDE SPACE		
000B38				1713+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1714	IKJENDP		
001C38				1715+PARMTAB3	CSECT , RESUME PCL CSECT		00011310
000023				1716+IKJ00C89	EQU *-PARMTAB3 CFFSET TO END OF FIELD		
001C58	CC			1717+	DC AL1(0) END CF FIELD		
000000				1718+IKJPARM3	DSECT		
000010				1719+	DS 0D ALIGN TO DCUBLEWORD FOR STG. ALLOCATOR		
000010				1720+IKJ00C88	EQU *-IKJPARM3 LENGTH OF BASIC PCL		
001C38				1721+PARMTAB3	CSECT		
001C5C				1722+IKJ00C88	EQU *		
000B38				1723+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
001AAB	00001C6C			1724 PARMAC4	DC A(PARMTAB4)		
				1725 PARMTAB4	IKJPARM DSECT=IKJPARM4		00011320
				1726+PARMTAB4	CSECT , ENTER PCL CSECT		00011330
001C60	0C23			1727+	DC AL2(IKJ0092-PARMTAB4) LENGTH OF CSECT		
001C62	0C1C			1728+	DC AL2(IKJ0092) LENGTH OF DSECT		
001C64	0C06			1729+	DC AL2(IKJ0093) CFFSET TO FIRST KEYWORD OR END		
001C60				1730+PARMTAB4	CSECT , RESUME USERS CSECT		
00000C				1731+IKJPARM4	DSECT		
000000				1732+	DS 2A FCR STCRAGE CHAINS		
000B38				1733+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1734 CHARSIZE	IKJKEYWD DEFAULT='EIG' 1		
001C60				1735+PARMTAB4	CSECT , RESUME PCL CSECT		00011340
000006				1736+IKJ00C93	EQU *-PARMTAB4 CFFSET TO FIRST KEYWORD		
001C66				1737+KEYWCC94	EQU *		
001C66	4800			1738+	DC BL2'0100100000000000' FLAGS		
001C68	00GA			1739+	DC AL2(KEND0094-KEYW0094) LENGTH OF PCE		
001C6A	0C08			1740+	DC AL2(CHARSIZE-IKJPARM4) OFFSET TO LABEL		
001C6C	02C2C9C7			1741+	DC AL1(IKJ0094*-2),C'BIG' DEFAULT		
001C7C				1742+IKJ00C94	EQU *		
001C70				1743+KENDCC94	EQU *		
000000				1744+IKJPARM4	DSECT		
000008				1745+CHARSIZE	DS AL2 ALLCCATE PDE SPACE		
000B38				1746+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1747	IKJNAME 'BIG' 1		00011350

LCC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	FC1MAY72	9/05/73
001C60				1748+PARMTAB4	CSECT , RESUME PCL CSECT		
001C7C				1749+NAMECC95	EQU *		
001C7C	6CCC			1750+	DC BL2'0110000000000000' FLAGS		
001C72	CC0E			1751+	DC AL2(NEND0095-NAME0095) LENGTH OF PCE		
001C74	C2C2C9C7			1752+	DC AL1(IKJ20095-* -2),C'BIG' NAME VALID FOR KEYWORD		
001C78				1753+IKJ2CC95	EQU *		
001C78				1754+NENDCC95	EQU *		
00CB38				1755+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1756	IKJNAME 'SMALL' 2		00011360
001C60				1757+PARMTAB4	CSECT , RESUME PCL CSECT		
001C78				1758+NAMECC96	EQU *		
001C78	6CCC			1759+	DC BL2'0110000000000000' FLAGS		
001C7A	CC0A			1760+	DC AL2(NEND0096-NAME0096) LENGTH OF PCE		
001C7C	C4E2D4C1D3D2			1761+	DC AL1(IKJ20096-* -2),C'SMALL' NAME VALID FOR KEYWORD		
001C82				1762+IKJ2CC96	EQU *		
001C82				1763+NENDCC96	EQU *		
00CB38				1764+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
				1765	IKJENDP		00011370
001C60				1766+PARMTAB4	CSECT , RESUME PCL CSECT		
001C82	0C			1767+	DC AL1(0) END CF FIELD		
00000C				1768+IKJPARM4	DSECT		
00001C				1769+	DS 0C ALIGN TO DCUBLEWORD FOR STG. ALLOCATOR		
000010				1770+IKJ20092	EQU *-IKJPARM4 LENGTH OF BASIC PDL		
001C6C				1771+PARMTAB4	CSECT		
001C83				1772+IKJ2CC92	EQU *		
00CB38				1773+DISPLAY	CSECT , RESUME USERS CSECT		
001ABC				1774	LTCRG		00011380
001ABC	C4C9E2D7D34C4C4C			1775	=C'DISPL '		
001ABC	CCCCCCCC			1776	=F'0'		
001ABC	C1CC0CC1			1777	=X'01000001'		
001AC0	FFFFFFFF			1778	=X'FFFFFFFF'		
001AC4	CCCC0C5C			1779	=F'80'		
001AC8	CCCC0C7C			1780	=X'00000070'		
001ACC	CCCC0CC1			1781	=F'1'		
001AD0	C1CC0CCC			1782	=X'01000000'		
001AD4	FFCCCC0C			1783	=X'FF000000'		
001AD8	C2CC0CCC			1784	=X'02000000'		
001ACC	24C0			1785	=X'2400'		
001ACE	D004			1786	=X'D004'		
001AEC	256C			1787	=X'2560'		
001AE2	0C04			1788	=H'4'		
001AE4	C5C5C4			1789	=C'END'		
001AE7	C7C1C7C540			179C	=C'PAGE '		
00CB38				1791	END DISPLAY		00011390

RELOCATION DICTIONARY

PAGE 1

POS.ID	REL.ID	FLAGS	ADDRESS
07	01	0C	CC1A0C
07	02	CC	CC1A1C
07	03	CC	CC1A14
07	04	CC	CC1A10
07	05	0C	CC1A18
07	06	CC	CC1A08
07	07	0C	CCCD44
07	07	0C	CC1370
07	07	C8	CC1775
07	07	08	CC17E1
07	07	08	CC1789
07	07	C8	CC1791
07	07	0C	CC185C
07	07	C8	CC19E1
07	07	08	CC19E5
07	07	0C	CC19E8
07	07	0C	CC19F8
07	07	08	CC1A79
07	07	C8	CC1A81
07	07	08	CC1A89
07	07	08	CC1A91
07	08	CC	CC1A24
07	09	0C	CC1A20
07	0A	0C	CC1AAC
07	0B	CC	CC1AA4
07	0C	CC	CC1AA8

9/05/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
A	CCCC4	001AC8	0158C	1337 1338
ACTPCINT	CCCC4	00012C	CC14C	C762 0831 0845
ANSPLACE	CCCC4	000048	CCC75	C512
ASCII	CCCC1	001AF0	C124C	1588
BELL	CCCC2	001758	C1361	1C89
ELANK	CCCC4	0018EE	C1463	0556 0586 0592 0765 0773 0825 0841 1137 1161 1167 1225 1403 1409 1465
ELANKTE	CCCC1	000154	CC148	1136 1160 1224 1317
CHAR	CCCC4	0C1570	C1187	1C95
CHARSIZE	CCCC2	CC0C08	01745	1192 1740
CHARTYP	CCCC1	0001F4	CC15C	C518 0518 1194 1194 1197
CLCSL IST	CCCC4	CC0CF8	CC126	1378 142C
CMDTST	CCCC2	0012CC	C1C75	1C73
COMPNR	CCCC2	0015F2	01228	1232
CCNTRHUP	CCCC8	001A78	C1558	1488
CONTRLOE	CCCC8	001AE8	016C1	1454
CPECB	CCCC4	000C4C	0CC76	C5C9 0570 C736 1035 1035 1042 1061 1061 1431 1431
CPPL	CCCC1	CC0CC0	CC173	C5C0
CPPLCBUF	CCCC4	CCCCC0	CC174	C514
CPPLECT	CCCC4	CC0CC0	CC177	C5C8 G568 0735 1037
CPPLPSCB	CCCC4	CCCCC8	CC176	C569
CPPLUPT	CCCC4	CC0CC4	CC175	C5C7 C567 0734 1036
CPW	CCCC8	001778	C1236	1329
CSOA	CCCC1	CC0CC0	CC208	C325
CSCABAC	CCCC1	CC0CC8	CC222	
CSCACNM	CCCC4	CCCCC0	CC315	
CSCAFLG	CCCC1	CC0CC6	CC317	
CSCALENG	CCCC1	CC0CC8	CC325	C728
CSOALNM	CCCC2	CC0CC4	CC316	
CSCANDC	CCCC1	CC0C10	CC321	
CSCAQM	CCCC1	CC0C20	CC32C	
CSCAVNP	CCCC1	CC0C4C	CC319	
CSCAVWP	CCCC1	CC0CC0	CC318	
CSPL	CCCC1	CC0CC0	CC251	03C6 0733 1C67
CSPLCBUF	CCCC4	000C14	CC3C4	1C68
CSPL ECB	CCCC4	CCCCC8	CC259	C737
CSPLECT	CCCC4	000CC4	CC258	C735
CSPLENG	CCCC1	CC0C18	CC3C6	C727 0738
CSPLFLG	CCCC4	CC0CC0	CC3CC	C740
CSPLDA	CCCC4	000C10	CC3C3	C742 1C76
CSPLUPT	CCCC4	CCCCC0	CC257	C734
CAIRAC	CCCC4	001ACE	C1581	1185
CAIRERR	CCCC4	001554	C118C	C725
CAIRTEXT	CCCC1	CC09FE	CC064	1581
CAPBGE	CCCC1	CC0CC0	CC155	
CAPB18	CCCC1	CCCCC0	CC246	
CAPL	CCCC1	CC0CC0	CC185	C193 C566 1391
CAPLCAPB	CCCC4	CC0C10	CC191	C574 1392
CAPLECB	CCCC4	CCCCC8	CC189	C571
CAPLECT	CCCC4	CC0CC4	CC188	C568
CAPLLENG	CCCC1	CC0C14	CC153	C563
CAPLPSCB	CCCC4	CC0CC0	CC15C	C569
CAPLSAVE	CCCC4	000118	CC134	C665 1390
CAPLUPT	CCCC4	CCCCC0	CC187	C567
CAPC8LNG	CCCC1	CC0C54	CC244	C572
CATACCW	CCCC8	001788	C1238	

9/05/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
CA08ABKL	000C1	000C40	CC233	
CA08ALN	000C8	000C4C	CC242	
CA08ATRL	000C1	000C02	CC235	
CA08BLK	000C4	000C24	CC21C	
CA08CAT	000C1	000C02	CC224	
CA08CATL	000C1	000C02	CC225	
CA08CD	000C2	000C0C	CC2CC	0244 0576 0577 0577 0579
CA08CTL	000C1	000C47	CC231	06C3 0603 06C9 0611
CA08CTRC	000C2	000C06	002C5	C581 0581
CA08CYLS	000C1	000C0C	CC234	
CA08CARC	000C2	000C04	CC2C4	C58C C580
CA08CDN	000C8	000C0C	002C7	C585 0612 0612 C634 0635
CA08DEL	000C1	000C04	CC223	
CA08DELE	000C1	000C04	CC22E	
CA08DMMY	000C1	000C04	CC23E	
CA08DPS2	000C1	000C45	CC221	06C1 06C1 C605
CA08DPS3	000C1	000C46	CC22E	06C2 0602 C606
CA08DQTY	000C4	000C30	00213	C589 C589
CA08DSO	000C1	000C4B	CC241	C625
CA08DSP1	000C1	000C44	CC216	C6C0 06C0 0604
CA08FLG	000C1	000C02	CC2C1	C578 C578
CA08FPE	000C1	000C80	CC2C2	
CA08KEEP	000C1	000C0E	CC222	
CA08KEP	000C1	000C0E	CC227	
CA08MNM	000C8	000C24	CC214	C591 C596
CA08MOC	000C1	000C02	CC215	
CA08NEW	000C1	000C04	CC21E	
CA08OLD	000C1	000C01	CC22C	
CA08PDSN	000C4	000C08	CC2C6	0583
CA08PERM	000C1	000C0E	CC237	
CA08PQTY	000C4	000C2E	00211	C587 C587
CA08PSWD	000C8	000C3C	CC215	
CA08RLSE	000C1	000C10	00236	
CA08SER	000C8	000C1C	CC2C5	
CA08STR	000C1	000C0E	CC217	
CA08SQTY	000C4	000C2C	CC212	C588 0588
CA08TRKS	000C1	000C00	CC232	
CA08UCAT	000C1	000C01	CC225	
CA08UID	000C1	000C20	CC235	
CA08UNCT	000C1	000C01	CC23C	
CA08UNIT	000C8	000C14	CC2C8	
CA18CAT	000C1	000C02	CC267	
CA18CD	000C2	000C0C	CC253	1393 1394 1394 1395
CA18CTL	000C1	000C1F	CC265	14C6 1406
CA18CTRC	000C2	000C06	0025E	1358 1358
CA18CARC	000C2	000C04	00257	1357 1357
CA18CDN	000C8	000C0C	0026C	14C0
CA18DEL	000C1	000C04	CC266	
CA18DPS2	000C1	000C1E	CC264	14C4 14C4 1405
CA18FLG	000C1	000C02	CC254	1356 1356
CA18FPE	000C1	000C80	CC255	
CA18JBNM	000C8	000C2C	CC272	1408
CA18KEEP	000C1	000C0E	CC265	
CA18MNM	000C8	000C14	CC261	14C2
CA18PDSN	000C4	000C0E	CC255	1359 1399

9/05/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
DA18PERM	00001	000010	00271	
DA18SCLS	00002	00001C	00262	
DA18UCAT	00001	0000G1	00268	
DA18UIC	00001	000020	00270	
DCBFBALN	00001	000020	00360	
DCBBFTK	00001	000020	00355	
DCBBLKSI	00002	00003E	00400	C754 C913
DCBBUFCB	00004	000014	00352	
DCBBUFL	00002	000018	00353	C653
DCBBUFNO	00001	000014	00351	C654
DCBBUFOF	00001	000051	00405	
DCBCCCW	00004	000040	00425	
DCBCHECK	00004	000034	00352	
DCBCIND1	00001	000030	00358	
DCBCIND2	00001	000030	00355	
DCBCNTRL	00004	000054	00420	
DCBDDNAM	00008	000028	00370	C634 0688
DCBDEBAC	00004	000020	00381	
DCBDEVT	00001	000011	00345	
DCBCIRCQ	00001	000051	00433	
DCBCIRCT	00002	000050	00417	
DCBCSORG	00002	00001A	00354	
DCBCVTBL	00004	0000CC	00342	
DCBEOB	00004	000050	00438	
DCBEOBAC	00004	000048	00428	
DCBEOBR	00004	000048	00415	
DCBEOBW	00004	000040	00416	
DCBEOCAC	00004	000020	00362	C651
DCBEROPT	00001	000054	00435	
DCBEXLST	00004	000024	00364	
DCBFCAD	00008	000005	00340	
DCBGERR	00004	000034	00351	
DCBGET	00004	000030	00384	
DCBHIARC	00001	000020	00361	
DCBIFLG	00001	000031	00372	
DCBIFLGS	00001	000020	00380	
DCBIOFA	00004	000044	00406	
DCBIOEAC	00004	000010	00355	C651
DCBIOBL	00001	000038	00355	
DCBKEYCN	00001	000004	00335	
DCBKEYLE	00001	000010	00348	
DCBLCCW	00004	000048	00427	
DCBLENG	00001	000060	00440	0629 0631 0683 0685
DCBLRECL	00002	000052	00418	0517 0977 0992 1008 1009
DCBMACR	00002	000032	00373	C638 C685
DCBMACRF	00002	00002A	00375	
DCBNCP	00001	000048	00414	
DCBNOTE	00004	000054	00421	
DCBOFFSR	00001	000042	00404	
DCBOFFSW	00001	000043	00405	
DCBOFLGS	00001	000030	00371	0637 0659 0695 0720
DCBOPTCD	00001	000034	00350	
DCBPERR	00004	000034	00352	
DCBPOINT	00004	000054	00422	
DCBPRECL	00002	00005A	00437	

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
CCBPUT	0004	000030	003E5	
CCBQSW	0002	000050	00431	
CCBREAC	0004	000030	003E2	
CCBRECAD	0004	00004C	0043C	
CCERECFM	0001	000024	003E3	0752 0777 0779 0781 0783 0969 0971
CCBREL	0003	000011	0035C	
CCBRELAD	0004	000000	0023E	
CCBSYNAC	0004	00003E	0035E	0649
CCBTLOT	0002	00002E	0037E	
CCBTREAL	0002	000012	00344	
CCBUSASI	0001	000050	0040E	
CCBWCPL	0001	000041	00403	
CCBWCPO	0001	000040	00402	
CCBWRITE	0004	000030	003E3	
CEND0086	0001	001030	01669	1658
CENDCCSC	0001	00105B	0171C	1659
DENT0086	0001	001016	01656	1658
DENTCCSC	0001	00103E	01697	1659
DISCLOSE	0004	001E64	01419	1387
DISCEAC	0004	00007E	000E3	06E7 1419
DISIOB	0004	00007C	000E5	0650 0658 0658 1495
DISOPEN	0002	000DFA	00664	0628 0661 0663
DISPLAY	0001	000B3E	00441	1360 1611 1624 1634 1651 1672 1682 1692 1713 1723 1733 1746 1755 1764 1773 1791
DISPOPAD	0004	00007C	000E1	0706
DISCLEAR	0004	000DF2	006E2	0553 0622 066C
DISCEAC	0004	000074	000E2	0128 0633 0748 1375
DSN	0001	0001FE	00153	0555 0559
DSNAM	0004	000008	01623	0552 0557 0558 0560 0593 0595 0597 0607 0623 1617
DSNLENG	0002	0001F6	00152	0557 0582
DSOPAC	0004	00006C	000E0	0642
DUMMY	0004	0019E8	01568	1561 1566
ENDATT	0004	0017BA	01375	1055 1164 1439
ENDATT1	0004	0017E0	013E6	1377
ENDE	0002	00199A	01527	1428
ENCREAD	0002	0016E4	01252	12E1
ENDROUT	0002	0017B6	01373	10E7
ENR	0004	0010CA	00E71	0E92
EODADRT	0002	001310	0102C	0650
EOD1	0004	00132C	0102E	1023
EOD2	0004	00131C	01024	1031
ERAS	0002	0018C6	01449	1093
ERASCAT	0001	001A44	01595	1339 1602
ERASECCW	0008	001A90	01602	
ERRTYP	0001	000225	00155	0519 0519 0627 0662 0724 1376 1388
EXCPRT	0002	00193A	01491	1333 1456 1484 1490
EXLIST	0004	0000EC	00122	0523 0524 0524
FBB	0004	001178	00514	0924
FBFORM	0004	00117C	00512	0782 0970
FBNB	0004	00122A	0056C	0953
FBNB1	0004	001242	0056E	0941
FBNB2	0004	001232	00562	0967
FBNR	0004	001204	0055C	0934
FBNR1	0004	00121A	0055E	0929
FBRECLP	0002	0011AE	0052E	0939 0949

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	9/05/73																
FBRECLP2	00004	001184	CC93C	0958																	
FB1	00004	0011A4	CC92E	0919																	
FB2	00004	0011D8	CC939	0955																	
FFCRM	00004	001262	CC974	0784	1017																
FFORM1	00004	001304	01016	1012																	
FNB1	00004	0012CE	01002	0993																	
FNB2	00004	0012F8	01013	1003																	
FNR	00004	0012DE	01006	0986																	
FNR1	00004	0012E4	0100E	1005																	
FNR11	00004	0012D6	01004	0981																	
FO	00004	0014E6	01152	1172	1176	1186															
FORMAC	00004	001A1C	015E3	1151																	
FORMERR	00004	0014DA	01149	0785	0973																
FORMMVC	00001	00010E	00132	0549	0562	0599	0647	0711	1143	1154	1279										
FORMPACK	00001	0000FC	00129	0547	1127	1215															
FORMTEXT	00001	000698	00045	1583																	
FORMTRAN	00001	000108	00131	0548	1319	1324															
FORMUNPK	00001	000102	00130	0546	1258																
FRECLP	00002	001278	0099C	0991	1001																
FRECLP2	00004	00127E	0099E	1010																	
FREE	00004	00158C	01195	1158																	
FREEDAIR	00004	0017E8	0138E	1386	1506	1513	1520														
FREED1	00002	001862	0141E	1389																	
FREELINE	00002	0017A4	01365	1131	1195	1297	1363	1374	1451												
FREEROUT	00002	0018E2	01457																		
FS80	00001	001A4C	01593	0520	1336	1598	1601														
FS80AD	00004	00015C	00147	0522	1330	1455	1489														
FS80DNR	00001	000224	00154	0520	0521	0544															
GETAC	00004	001A1C	01586	1171																	
GETERR	00004	001528	01169	1056	1057	105E	1059														
GETLIST	00004	00006C	00078	1034	1044	1063	1294														
GETMOD	00001	001A98	01637	1034																	
GETOFF	00004	00169E	01273	1271																	
GETROUT	00002	0018FC	01467	0503	0564	0573	0630	0640	0684	0704	0750	0757	0760	0767	0820	0835	1181				
GETTEXT	00001	0005F8	00039	1586																	
GETUCB	00004	00000E	00541	0535																	
GET1	00002	001908	01473	0731																	
GO0014	00004	000856	00491																		
GTPB	00001	000000	0015E	1064	1295																
GTPBIBUF	00004	000004	00166	1065	1296																
HELP	00004	001492	01131	1091																	
HELPA0	00004	001ACC	01582	1140																	
HELPTXT	00001	000000	00001	1582																	
HELP1	00004	00149A	01133	1027																	
HELP2	00004	00149E	01134	1132																	
HUP	00002	00192A	01485	1133	1163	1362															
HUPCCW	00008	001A80	01599																		
HUPCATA	00003	001A41	01594	1599																	
IHACCB	00001	000000	00332	0347	0369	0377	0389	0394	0397	0401	0407	0413	0419	0426	0434	0436	0440	0501			
IKJ\$0023	00002	000E28	006E2	0673																	
IKJ\$0042	00002	00171E	01312	1303																	
IKJ\$0079	00001	001000	01633	1605																	
IKJ\$0084	00001	001031	01681	1645																	
IKJ\$0086	00001	001030	0168E	1667																	
IKJ\$00EE	00001	00105C	01722	1686																	

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
IKJ\$CC90	CC001	001C5B	01709	1708
IKJ\$CC92	CC001	001C83	01772	1727
IKJ@0023	CC002	000E10	00674	0681
IKJ@0042	CC002	001706	01304	1311
IKJ@0079	CC001	000020	01631	1606
IKJ@0080	CC001	000018	01627	1607
IKJ@0081	CC001	001CCB	01620	1619
IKJ@0084	CC001	000010	01679	1646
IKJ@0085	CC001	000020	01675	1647
IKJ@0086	CC001	00102D	01665	1664
IKJ@CC88	CC001	000010	01720	1687
IKJ@0089	CC001	000023	01716	1688
IKJ@CC90	CC001	001058	01706	1705
IKJ@CC92	CC001	000010	01770	1728
IKJ@CC93	CC001	000006	01736	1729
IKJ@CC94	CC001	001070	01742	1741
IKJ@CC95	CC001	001078	01753	1752
IKJ@CC96	CC001	0010E2	01762	1761
IKJPARM0	CC001	000000	01609	0551 1617 1622 1629 1631
IKJPARM2	CC001	CC0000	01649	1206 1659 1670 1677 1679
IKJPARM3	CC001	CC0000	01690	1121 1700 1711 1718 1720
IKJPARM4	CC001	CC0000	01731	1151 1740 1744 1768 1770
INCREM	CC004	CC0008	01712	1122 1123 1700
INCROUT	CC004	001468	01117	1097 1107
INLIST	CC004	00161E	0123E	1229
IOBECINC	CC001	000094	00100	
IOBCCW	CC001	CC00A0	00107	0722 1329 1330 1331 1332 1454 1455 1488 1489
IOBEPAD	CC001	0000ED	00095	
IOBCSW	CC001	0000E5	00093	
IOBECEAD	CC004	CC0090	00097	0702
IOBECB	CC004	0000D0	0010E	0700 1492 1492 1502
IOBECEAD	00004	000080	00091	0701
IOBECBCC	CC004	000080	00090	
IOBERCT	CC001	CC0096	00101	
IOBFLAG1	CC001	CC0070	000E6	0109 0699 1493
IOBFLAG2	CC001	CC007D	000E7	1494
IOBFLAG3	CC001	CC00E4	000E2	
IOBLENG	CC001	CC005E	00109	0698
IOBNXTPT	CC001	CC009D	00109	
IOERES	CC004	CC0090	00096	
IOBESTA	CC001	CC0091	00099	
IOBSENS0	CC001	00007E	000E8	
IOBSENS1	CC001	00007F	000E9	
IOESIOCC	CC001	000080	00094	0723 1499
IOBUCBX	CC001	CC005E	00102	
IOPLAC	00004	CC0050	00077	1039
KENDCC94	CC001	001070	01743	1739
KEYWCC94	CC001	001066	01737	1739
LASTP	CC004	001430	01104	1100
LASTPAGE	00004	000140	00144	0747 0747 0846 0848 1028 1030 1099 1104 1219 1235
LISTRAC	CC004	0000D8	00112	0789 0800 0914
LL	CC002	000134	00141	0854 0872 0885 0893 0916 0940 0952 0957
LOESCH	00002	0018D2	01453	1102 1134 1158 1207 1450
LP	CC004	001600	01235	1220
LP1	00004	0015D6	01221	1237

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
LR	000C2	000136	00142	C518 C523 C554 0956 0978
MINUS	CC0C4	0C1448	011C7	1085
MOCCCEB	CCCC4	CC0C08	CC113	
MODLMVC	C00C6	001A2A	C1552	C549
MOCPACK	CC0C6	001A24	01551	C547
MOCTRANS	CCCC6	0C1A2E	C155C	C548
MODUNPCK	CC0C6	001A28	01559	C546
MOVCHPR	C00C6	001756	C1229	1327
MVFORM	CC0C4	0014EE	01154	1157
MVFELP	CC0C4	0014C2	C1143	1146
NAME0C95	000C1	001C70	01749	1751
NAMECC96	CC0C1	001C78	01758	1760
NB	C00C4	00112E	00856	C886
NENDCC95	CC0C1	001C78	01754	1751
NENDCC96	CC0C1	001C82	01763	1760
NEXTDC	CC0C6	000BE8	00534	C539
NEXTREC	CC0C4	00168E	01269	1284
NOLOESCH	CC0C2	0015AE	C12CE	
NOMEMB	CC0C6	000CFE	006CC	C554
NOMEMB1	C00C4	000D74	00629	C624 0626
NOTE	CCCC2	000FEA	C08C6	C855 0925 C975
NOTESAVE	C00C4	00012C	00139	C8C9 0878 C946 0998
NR	C00C4	0010F6	008E2	C866
NU	CCCC4	000F3A	C0757	C755
NUL	CC0C4	000C18	00545	C543
NULLPAGE	CC0C4	0016C4	01233	1218
NULLP1	CC0C4	0015CE	01219	1234
NUMBER	CC008	000136	00143	0122 C526 0532 1101 1124 1128 1211 1216 1221 1245 1250 1252 1254 1256 1259
				1261
NUMB1	CCCC2	0014E2	C1115	1112
OKGET	CCCC2	0013A2	C1C6C	C653 1054
OLCPAGE	CC0C4	000114	00133	C517 C517 1C98 1108 1251
CN	CC002	0018B2	01443	1437
CPCODE	CC0C1	000C90	CCC9E	
OPDISP	CC0C4	0019E4	C1564	C708 1567
OPDISPL	00001	0000C4	01567	C703 C705 0709
OPCS	CC0C4	0019EC	C1559	C644 1562
OPDSL	CC0C1	0000C4	01562	C639 C641 0645
OPENERR2	CC0C4	001976	01513	C540 C721
OUTAC	000C4	000CD4	C011C	C751 1141 1152 1165 1182 1244 1322 1332
OUTBLANK	CC0C4	00151A	C1165	1138 1149 1169 1173 1177 1183 1222
OVERLINE	00001	000177	C0149	1260 1261
PAGE	CC0C2	00159C	C1159	1C81
PAGENR	C00C4	CC0C08	01671	12C9 1210 1659
PAGETEST	CC0C4	0015DA	C1222	11C3
PARMAC	C00C4	001A20	01557	C511
PARMAC2	CCCC4	001AA0	01642	12C3
PARMAC3	CC0C4	001AA4	016E3	1118
PARMAC4	CC0C4	001AA8	01724	1188
PARMTAB	CC0C1	001BFC	016C4	1587 16C5 1608 1613 1626 1627 1632
PARMTAE2	000C1	001C10	C1644	1642 1645 1648 1653 1674 1675 1680
PARMTAE3	CC0C1	001C38	C1685	1683 1686 1689 1694 1715 1716 1721
PARMTAB4	CC0C1	001C60	01726	1724 1727 173C 1735 1736 1748 1757 1766 1771
PARSERR	CC0C4	001964	015C6	1438 1440 1441 1442 1446
PARSLENG	000C1	000020	01579	

9/05/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
PARSLINK	CC004	0019E8	01571	1434 1579
PARSRT	CC0C2	001E86	C1429	C550 1119 1189 1204
PDES LIST	CC002	001CC0	00E13	0786 0863 0877 0931 0945 0983 0997
PDRET	00002	00102C	00E2E	0E18
FEND00E1	CC0C1	CC1CCB	01E21	1616
PLIST	CC0C2	001C2E	CC229	0E74 0899 0942 0963 0994 1014
PLISTAC	CC0C4	000128	0013E	C761 C768 1227
PLUS	CC004	001420	01C97	1C83
PLUS0	CC002	001492	C113C	1C79 1C96
PLUS2	CC0C4	00143C	C1101	1106 1114 1116
FOINT1	CC004	0016DC	01290	1248
FOINT2	CC0C2	001E7E	01264	1287 1289
FOINT3	CC0C4	001646	01250	1246 1291
FOST00E1	CC0C1	001BF6	01E14	1616
PPL	CC0C1	CC0CC0	CC275	C289 C5C6 1432
PPLANS	CC004	CC0010	CC2E5	C513 C668 1298 1444
PPLCBUF	CC0C4	000014	002E6	0514 1117 1187 1202
PPLECB	CC0C4	CC0CC8	CC2E3	C510
PPLECT	CC004	CC0CC4	CC2E2	C5C8
FPLLENG	CC0C1	00001C	CC2E9	C5C2
PPLPCL	CC0C4	CC0CC0	CC2E4	0511 1118 1188 1203
FPLUPT	CC0C4	CC0CC0	CC2E1	C5C7
PPLUWA	CC004	CC0C1E	CC2E7	C516
PRE	CC0C4	001064	CC844	C833
PRE1	CC0C4	001C6E	CC845	C843
QUOTES	CC0C4	000D32	00611	06C8
QUOT1	CC0C6	000D36	00612	C610
RA	CC0C1	CC00CA	00452	C5C1 0632 0633 0655 0686 0687 0702 0716 0748 0791 0806 1264 1375 1381 1419 1423
RB	CC0C1	CC0CCB	CC453	0551 1120 1121 1190 1191 1205 1206 1444 1445 1447 1447
RC	000C1	0000CC	00454	
RC	CC0C1	CC0CCD	CC455	
RDBUFAC	CC0C4	000124	CC137	C758 C787 C883 C905
RE	CC0C1	CC0CCE	00456	C5C3 0556 0564 0573 0586 0592 0630 0640 0684 0704 0731 0750 C757 0760 0765 C767 0773 082C 0825 0835 0841 1102 1133 1134 1137 1158 1161 1163 1167 1181 1207 1225 1333 1362 1403 1409 1450 1462 1466 1472 147E 1505 C852 C912 C920 C974
READ	CC0C4	000FAC	CC7E6	C852 C912 C920 C974
READ2	00CC4	CC0FB0	CC7E7	1268
RECLOOP	CC0C2	001CAC	CC8E0	C871 C881
RECLOOP2	CC0C4	001CAE	CC8E2	C911
RECLOOP3	CC0C4	001152	CC9C5	0854
RETRY	CC0C4	001914	01479	15C0
RETRYCNT	CC0C1	CC01F5	CC151	0545 1479 1481 1483
RETRYERR	CC0C4	0019E8	01520	1480
RF	CC0C1	CC0CCF	CC457	C621
RO	CC0C1	CC0CC0	CC442	C5C2 C563 0572 0629 0639 0683 0703 0727 0730 0749 0754 0756 C759 0766 0819 0834 1180 1366 1368 1458 1468 1474 C459 0505 C523 0565 0574 0575 0613 0631 0631 0632 0641 0641 C642 0643 0685 0685 C686 C7C5 0705 0706 C7C7 0732 0733 0738 0743 0751 C758 0761 0762 0764 0770 C772 0774 0775 0809 0810 0821 0823 0826 0827 0836 083E 0839 0842 1062 1066 1182 1367 1378 1410 1420 1432
R1	CC0C1	CC00C1	CC443	0521 0522 0531 0531 0536 0537 0541 0542 0550 0554 0560 0561 0562 0582 0583 0584 C590 0597 0598 0599 0645 0646 0647 0648 0649 0650 0651 C668 0670 0690 C691 C7C0 C7C1 C7C9 0710 0711 0722 0723 0763 0768 0769 C77C 0771 0824 0831 0832 C836 0837 0840 0842 0844 0844 0845 0849 0867 0868 0935 0936 C987 0988
R2	CC0C1	CC0CC2	CC444	0521 0522 0531 0531 0536 0537 0541 0542 0550 0554 0560 0561 0562 0582 0583 0584 C590 0597 0598 0599 0645 0646 0647 0648 0649 0650 0651 C668 0670 0690 C691 C7C0 C7C1 C7C9 0710 0711 0722 0723 0763 0768 0769 C77C 0771 0824 0831 0832 C836 0837 0840 0842 0844 0844 0845 0849 0867 0868 0935 0936 C987 0988

- C42 -

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES	9/05/73
				1036 1063 1064 1076 1077 1077 1078 1078 1080 1082 1084 1086 1088 1090 1092	
				1094 1110 1111 1115 1119 1131 1135 1139 1146 1150 1157 1159 1166 1170 1174	
				1178 1184 1185 1195 1204 1223 1226 1228 1231 1231 1239 1242 1243 1243 1247	
				1249 1249 1262 1273 1274 1275 1275 1276 1277 1279 1290 1290 1294 1295 1297	
				1320 1363 1372 1374 1401 1407 1448 1451 1465 1481 1482 1483 1483 1455 1457	
R3	000C1	000003	00445	0509 0510 0512 0513 0515 0516 0555 0570 0571 0585 0591 0728 0729 0729 0730	
				0736 0737 0738 0739 0740 0741 0741 0742 0764 0772 0775 0810 0811 0811 0817	
				0821 0822 0823 0827 0830 0839 0846 0847 0847 0848 0850 0856 0862 0862 0864	
				0868 0875 0876 0876 0876 0879 0882 0896 0898 0901 0901 0903 0926 0930 0930 0932	
				0936 0943 0944 0944 0947 0950 0960 0962 0966 0968 0968 0976 0982 0982 0984	
				0988 0995 0996 0996 0999 1002 1006 1011 1013 1016 1016 1021 1022 1024 1037	
				1065 1068 1117 1123 1125 1126 1127 1136 1160 1165 1187 1202 1210 1212 1213	
				1215 1224 1244 1278 1282 1282 1296 1298 1300 1315 1319 1321 1324 1366 1367	
				1402 1408 1463 1464 1464	
R4	00001	000004	00446	0565 0566 0613 0665 0666 0787 0792 0830 0849 0850 0853 0858 0883 0887 0887	
				0888 0905 0906 0906 0907 1097 1107 1108 1109 1111 1113 1129 1138 1142 1143	
				1147 1149 1153 1154 1162 1168 1169 1173 1177 1183 1222 1274 1293 1334 1390	
				1391 1410	
R5	00001	000005	00447	0575 0576 0667 0786 0812 0828 0851 0853 0854 0855 0863 0874 0877 0878 0879	
				0899 0913 0915 0916 0921 0925 0931 0942 0945 0946 0947 0963 0975 0983 0994	
				0997 0998 0999 1014 1098 1099 1101 1104 1105 1105 1109 1113 1115 1128 1216	
				1217 1217 1219 1221 1228 1233 1235 1236 1236 1238 1238 1239 1240 1241 1242	
				1250 1251 1252 1253 1257 1258 1262 1265 1269 1269 1270 1272 1272 1273 1276	
				1280 1283 1285 1285 1286 1288 1288 1323 1326 1392 1393	
R6	00001	000006	00448	0499 0500 0745 0858 0859 0860 0860 0865 0870 0882 0884 0890 0891 0909 0910	
				0917 0918 0922 0923 0928 0928 0933 0938 0950 0951 0954 0956 0977 0978 0980	
				0980 0985 0990 1006 1007 1008 1025 1028 1029 1030	
R6SAVE	00004	00011C	00135	0745 1025	
R7	00001	000007	00449	0532 0533 0533 0534 0536 0537 0537 0538 0541 0559 0596 0643 0707 0804 0852	
				0912 0914 0915 0920 0974 1066 1067 1124 1141 1145 1145 1152 1156 1156 1211	
				1227 1230 1230 1242 1256 1268 1278 1317 1318 1322 1325 1325 1386 1418 1506	
				1513 1520	
R8	00001	000008	00450	0558 0595 0644 0708 0857 0864 0869 0869 0872 0884 0885 0887 0889 0889 0893	
				0906 0908 0908 0927 0927 0932 0937 0937 0940 0951 0952 0957 0979 0979 0984	
				0989 0989 0992 1007 1009 1122 1140 1144 1144 1151 1155 1155 1171 1175 1179	
				1185 1209 1255 1274 1316	
R9	00001	000009	00451	0505 0506 0746 0776 0871 0880 0895 0895 0897 0900 0939 0948 0955 0959 0961	
				0964 0991 1000 1004 1004 1012 1015 1026	
				0746 1026	
R9SAVE	00004	00012C	00136	0746 1026	
SAVEAREA	00008	000000	00074		
SCANAC	00004	000144	00145	0732 1062	
SCANERR	00004	001548	01177	1074	
SCANLINK	00004	0015F8	01576	1070	
SCANTAC	00004	001A14	01584	1179	
SCANTEXT	00001	000648	00042	1584	
SMALL	00004	001594	01197	1193	
STIND	00001	00009C	00104		
SUB	00002	00132A	01033	1148 1196 1313 1364 1452	
SYNACERR	00004	001538	01173	1019	
SYNACRT	00002	00130C	0101E	0648	
SYNACTXT	00001	000788	00052	1585	
SYNTAC	00004	001A18	01585	1175	
TEXT	00002	000F08	00744		
TR	00004	001746	01324	1326	
TRROUT	00004	001722	01315	1147 1162 1293	

- 043 -

CRCSS-REFERENCE

9/05/73

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
TRTAB	00016	001AF0	01343	
TRTAEAD	C0004	001A24	015EE	1316
U	CCCC4	000F36	00756	C753
UFORM	CC004	0C1190	CC92C	C778 0972
USERWORK	00004	00006E	CC079	0117 C118 C515 0888 0890 0907 0909 1254 1255 1318 1331
UTEST	00004	00124A	CC96E	0961 0965
VBNB1	CCCC4	00114A	CC9C3	C873
VBNB2	CC004	001136	0C89E	C904
VBNR1	CC004	001122	0C893	C861
VFORM	CCCC4	001080	0C852	C7E0 C902
VFORM1	00004	001142	CC901	0897
WORKAREA	CCCC1	CC00CC	CC073	C482 C495 1540
WORKDD	00008	000148	00146	C635 1400
WORKEND	00008	000228	C0156	C482 1540

NO STATEMENTS FLAGGED IN THIS ASSEMBLY

STATISTICS SOURCE RECORDS (SYSIN) = 1139 SOURCE RECCRDS (SYSLIB) = 5258

OPTIONS IN EFFECT LIST, NODECK, LOAD, RENT, XREF, TEST, ALGN, CS, NGTERM, LINECNT = 55

2410 PRINTED LINES

Anhang - D

B i l d e r

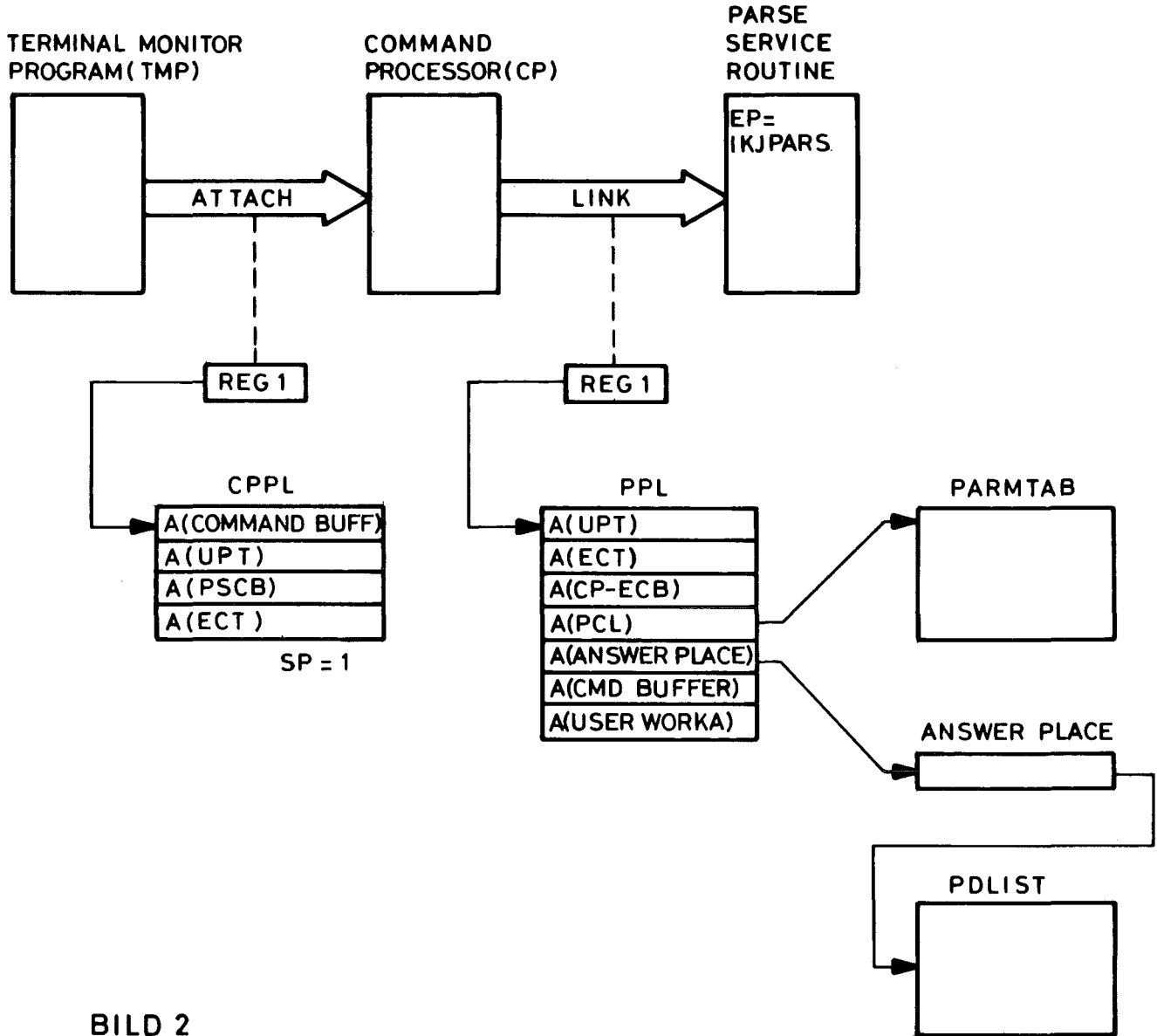
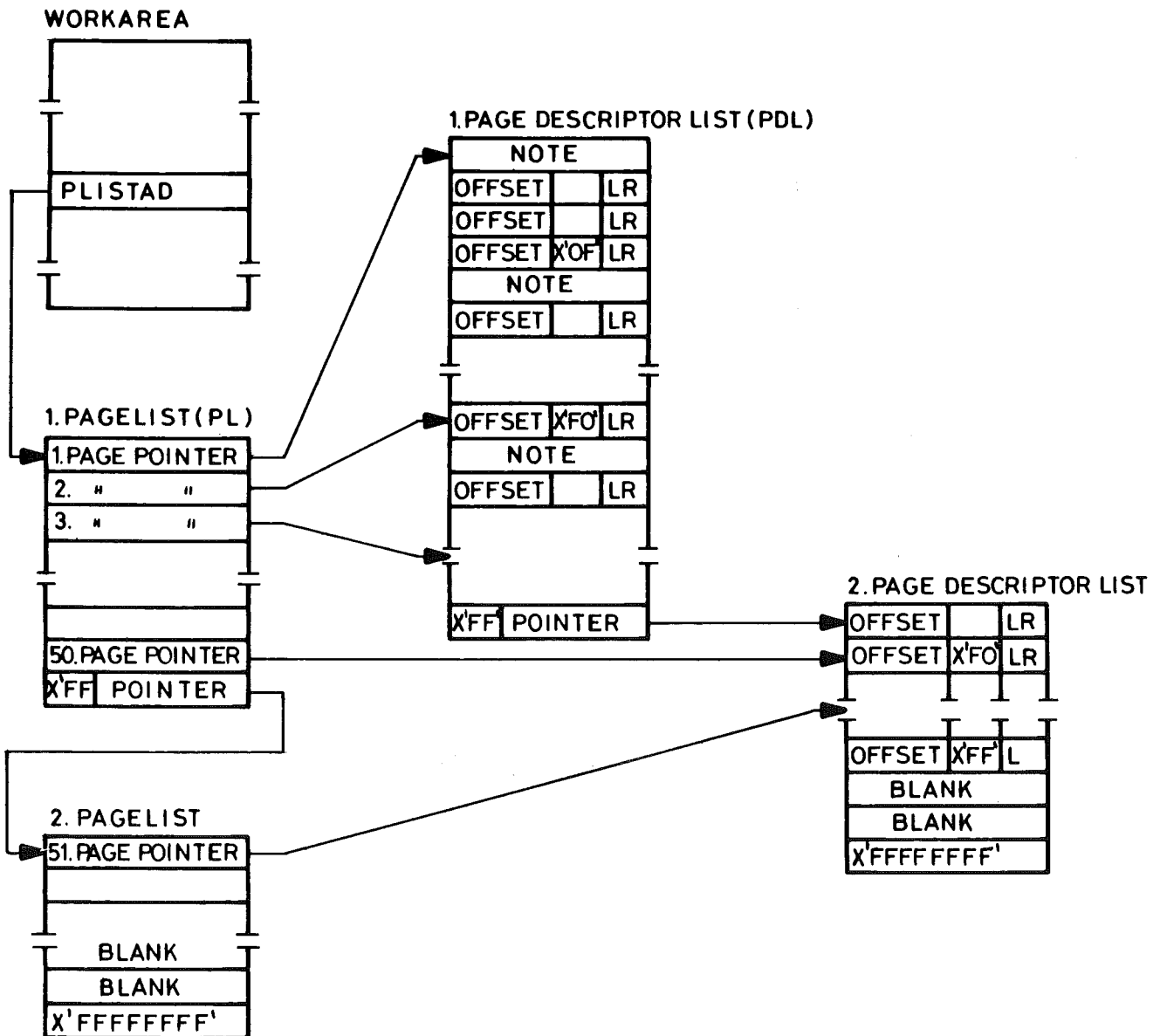


BILD 2

Parameterübergabe TMP / TSO - Command Processor
und Command Processor / PARSE - Routine



Länge der PL : 204 Bytes

" " PDL: 1000 Bytes

X'OF' : markiert Blockende

X'FO' : " Page - Ende

BILD 3 Aufbau von Page List (PL) und Page Descriptor List (PDL)

Anhang - E

Bild einer Sichtgeräte-Seite

```
FILE 0000002
II=0.
POS. I2. I=0.
PSTRING='';
ESTRING='';
HSTRING='';
STRING='';
NSTRING='';
P1=LENGTH(BUFAD)-1;
LOOP:POS=POS+1;
IF POS>P1 THEN GO TO ENDMARKE;
K=INDEX(TAB, SUBSTR(BUFAD, POS, 1))-1;
IF K=-1 THEN DO;
L=POS;
POS=POS+1;
POS2=POS-2;
K1=INDEX(TAB, SUBSTR(BUFAD, POS, 1))-1;
IF K1=10 THEN GO TO SPEICHER;
IF K1=11 THEN GO TO SPEICHER;
K2=INDEX(TAB, SUBSTR(BUFAD, POS2, 1))-1;
IF K2=5 THEN DO;
K2=K2+1;
IF K2=10 THEN DO;
POS3=POS-2;
NEUN:POS3=POS3-1;
II=II+1;
NSTRING=NSTRING!K5;
IF POS3<=0 THEN GO TO HOEHE;
K4=INDEX(TAB, SUBSTR(BUFAD, POS3, 1));
IF K4=10 THEN GO TO NEUN;
ELSE DO;
00000310
00000320
00000330
00000340
00000350
00000360
00000370
00000380
00000390
00000400
00000410
00000420
00000430
00000440
00000450
00000460
00000470
00000480
00000490
00000500
00000510
00000520
00000530
00000540
00000550
00000560
00000570
00000580
00000590
00000600
```

Anhang - F

Literatur:

- [1] IBM Systems Reference Library
IBM System/360 Operating System:
Time Sharing Option Guide
Order Nr. GC28-6698

- [2] Bader, R., u.a.
TCP-Terminal Control Program-Ein Teilnehmer-
system für das IBM System/360
Bericht KFK 1394, Juni 1971

- [3] G. Fleck, R. Merkel
Anschluß von KFK-Speichersichtgeräten
an das IBM System/360
Kernforschungszentrum Karlsruhe
Externer Bericht 13/71-2

- [4] IBM Systems Reference Library
OS Data Management Services Guide
Order Number GC 26-3746

- [5] IBM Systems Reference Library
IBM System/360 Operating System:
Time Sharing Option

Guide to Writing a Terminal
Monitor Program or a Command
Processor

Order Nr. GC 28-6764

- [6] IBM Program Logic Manual
Time Sharing Option Control Program
Order Number GY27-7199