

JAERI-M
84-240

グラフィック端末D-SCAN用
PFDユーザ出口ルーチン

1985年1月

青柳 哲雄・二宮 博正・谷 啓二

JAERI-Mレポートは、日本原子力研究所が不定期に公刊している研究報告書です。
入手の問合わせは、日本原子力研究所技術情報部情報資料課（〒319-11茨城県那珂郡東海村）
あて、お申しこしてください。なお、このほかに財団法人原子力弘済会資料センター（〒319-11茨城
県那珂郡東海村日本原子力研究所内）で複写による実費頒布をおこなっております。

JAERI-M reports are issued irregularly.

Inquiries about availability of the reports should be addressed to Information Division, Department
of Technical Information, Japan Atomic Energy Research Institute, Tokai-mura, Naka-gun,
Ibaraki-ken 319-11, Japan.

© Japan Atomic Energy Research Institute, 1985

編集兼発行	日本原子力研究所
印刷	日立高速印刷株式会社

グラフィック端末D-SCAN用
PFDユーザ出口ルーチン

日本原子力研究所東海研究所大型トカマク開発部
青柳 哲雄・二宮 博正・谷 啓二

(1984年12月19日受理)

プログラムやデータを含むデータセットの編集はTSSシステムのスクリーンエディタを使用して行うのが主流となっており、従来からスクリーンエディタが利用できた機種だけでなく無手順(TTY)端末の一部でも利用可能となってきた。今回コマンド系の異なるTTY端末(D-SCAN)でもこれらを利用できるコマンド変換プログラムを開発したので、その手法についてまとめた。

PFD User Exit Routine for Graphic Terminal D-SCAN

Tetsuo AOYAGI, Hiromasa NINOMIYA and Keiji TANI

Department of Large Tokamak Development

Tokai Research Establishment, JAERI

(Received December 19, 1984)

Screen editor under the TSS system became primary way to edit text data sets which include programs and/or data records. The screen editor has come to be available on some TTY terminals with video display unit besides particular terminals.

The command conversion program was developed in order to use the screen editor on other TTY terminals with different command set (D-SCAN). The design of the program is illustrated in this report.

Keywords: PFD, Graphic Terminal, Exit Routine

目 次

1. 概 要	1
2. PFDと出口ルーチンの関係	1
3. コード系とコード変換	2
4. 基本処理機能	3
4.1 カーソルの移動	4
4.2 文字の入力	6
4.3 カーソル位置での文字挿入・削除	7
4.4 PFDで使用されるPF(プログラムファンクション)キーの代替	10
4.5 初期化(ファンクションキーの割当て)	10
5. その他の機能	10
6. 処理サマリ	11
7. 利用法	16
謝 辞	17
参考文献	17
付 録A GR1104用PFDユーザ出口ルーチンソースリスト	18
付 録B GR2414用PFDユーザ出口ルーチンソースリスト	34

Contents

1.	Introduction	1
2.	Relation between PFD and user exit routine	1
3.	Code system and code conversion	2
4.	Primary functions	3
4.1	Cursor move	4
4.2	Character input	6
4.3	Insert/delete on cursor position	7
4.4	Alternation of PF keys	10
4.5	Initialization (PF key allocation)	10
5.	Other functions	10
6.	Processing summary	11
7.	Usage	16
	Acknowledgment	17
	References	17
Appendix A	Source listings of PFD user exit routine for GR1104	18
Appendix B	Source listings of PFD user exit routine for GR2414	34

1. 概 要

核融合研究センタではグラフィック端末としてセイコー電子工業製D-SCANシリーズを導入した。本端末は原研の計算センタのMシリーズ計算機に無手順(TTY)端末として接続され、TSSシステム下で動作する。これらの端末はホストシステムから転送される文字コードをCRT画面に表示するが、特殊な文字列を与えるとあらかじめ決められた動作をおこす。(たとえば指定された座標から別の座標へ線を引くなど) これらの文字列はコマンドと呼ばれ、ハードウェアレベルで端末を制御することができる。一方利用者から見た場合、これらのコマンドを直接制御することは煩わしく、また機種が異なるごとにプログラムを変える必要があるので、一般には行われない。そこでもっと高次のインターフェースとしてFORTRANプログラムからCALL PLOTなどの形で画面上に図形を表示できるサブルーチン群が用意されている。利用者は自分の応用プログラムからこれらのプログラムを呼び出すだけで良い。

利用者は自分の図形表示プログラムを動作させる場合に入力データやプログラムそのものを更新、削除、追加したい場合がある。これらの修正はTSSのEDITコマンドを通じて行うが、F9526系端末で利用できるスクリーンエディタに比べて行エディタであるEDITコマンドでは使い勝手が良くないので、結局、利用者はD-SCAN端末でのセッションを終了させ、近くのF9526系端末でデータ/プログラムの修正を行うことになる。

幸いMシリーズ計算機のTSS下でPFD(プログラム開発支援機能)がビデオディスプレイTTY端末でも利用できるようになったので、今回この機能を使いD-SCAN端末でスクリーンエディタが機能するようなプログラムを開発した。もともとPFDのTTY端末版は富士通のTTY端末を目標に製作されており、D-SCAN端末などコマンドに差があるものは利用できなかった。しかし富士通/原研計算センタの御好意により富士通FM-8用のPFD・TTY版に特殊なプログラム(以下、出口ルーチンと呼ぶ)を付加することにより、これらのコマンドの差異を吸収し、あたかもFM-8上でPFDを実行しているかのようにすることができるようになった。以下にこの出口ルーチンの内容について述べる。

2. PFDと出口ルーチンの関係

PFDの動作を端末に対する入出力という見方で簡潔に書くと図1aのようになる。ここでTPUT、TGETは端末とのデータのやりとりをするマクロ命令である。文字列を指定しTPUTを発行すると端末に文字列が出力される。また端末から何か入力し復帰(CR)キーを押すと、入力した文字列がTGETマクロ命令で得られるものである。今回は図1bのようにTPUTの直前とTGETの直後に出口ルーチン呼び出す命令が加えられているので、ユーザ定義の「JRRPTEX」という名前のプログラムをPFDプログラムにリンクするだけで良い。

1. 概 要

核融合研究センタではグラフィック端末としてセイコー電子工業製D-SCANシリーズを導入した。本端末は原研の計算センタのMシリーズ計算機に無手順(TTY)端末として接続され、TSSシステム下で動作する。これらの端末はホストシステムから転送される文字コードをCRT画面に表示するが、特殊な文字列を与えるとあらかじめ決められた動作をおこす。(たとえば指定された座標から別の座標へ線を引くなど) これらの文字列はコマンドと呼ばれ、ハードウェアレベルで端末を制御することができる。一方利用者から見た場合、これらのコマンドを直接制御することは煩わしく、また機種が異なるごとにプログラムを変える必要があるので、一般には行われない。そこでもっと高次のインターフェースとしてFORTRANプログラムからCALL PLOTなどの形で画面上に図形を表示できるサブルーチン群が用意されている。利用者は自分の応用プログラムからこれらのプログラムを呼び出すだけで良い。

利用者は自分の図形表示プログラムを動作させる場合に入力データやプログラムそのものを更新、削除、追加したい場合がある。これらの修正はTSSのEDITコマンドを通じて行うが、F9526系端末で利用できるスクリーンエディタに比べて行エディタであるEDITコマンドでは使い勝手が良くないので、結局、利用者はD-SCAN端末でのセッションを終了させ、近くのF9526系端末でデータ/プログラムの修正を行うことになる。

幸いMシリーズ計算機のTSS下でPFD(プログラム開発支援機能)がビデオディスプレイTTY端末でも利用できるようになったので、今回この機能を使いD-SCAN端末でスクリーンエディタが機能するようなプログラムを開発した。もともとPFDのTTY端末版は富士通のTTY端末を目標に製作されており、D-SCAN端末などコマンドに差があるものは利用できなかった。しかし富士通/原研計算センタの御好意により富士通FM-8用のPFD・TTY版に特殊なプログラム(以下、出口ルーチンと呼ぶ)を付加することにより、これらのコマンドの差異を吸収し、あたかもFM-8上でPFDを実行しているかのようにすることができるようになった。以下にこの出口ルーチンの内容について述べる。

2. PFDと出口ルーチンの関係

PFDの動作を端末に対する入出力という見方で簡潔に書くと図1aのようになる。ここでTPUT, TGETは端末とのデータのやりとりをするマクロ命令である。文字列を指定しTPUTを発行すると端末に文字列が出力される。また端末から何か入力し復帰(CR)キーを押すと、入力した文字列がTGETマクロ命令で得られるものである。今回は図1bのようにTPUTの直前とTGETの直後に出口ルーチン呼び出す命令が加えられているので、ユーザ定義の「JRRPTEX」という名前のプログラムをPFDプログラムにリンクするだけで良い。

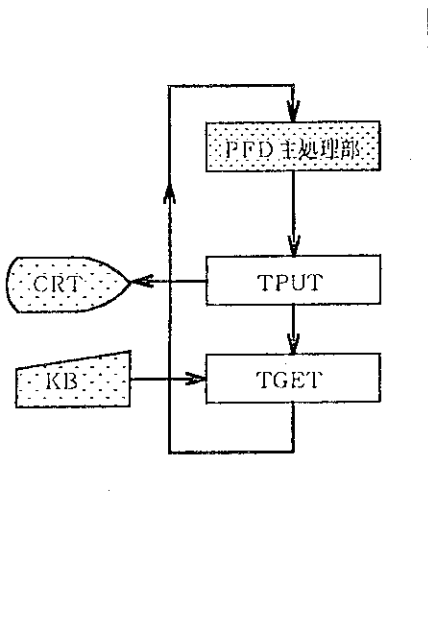


図 1 a

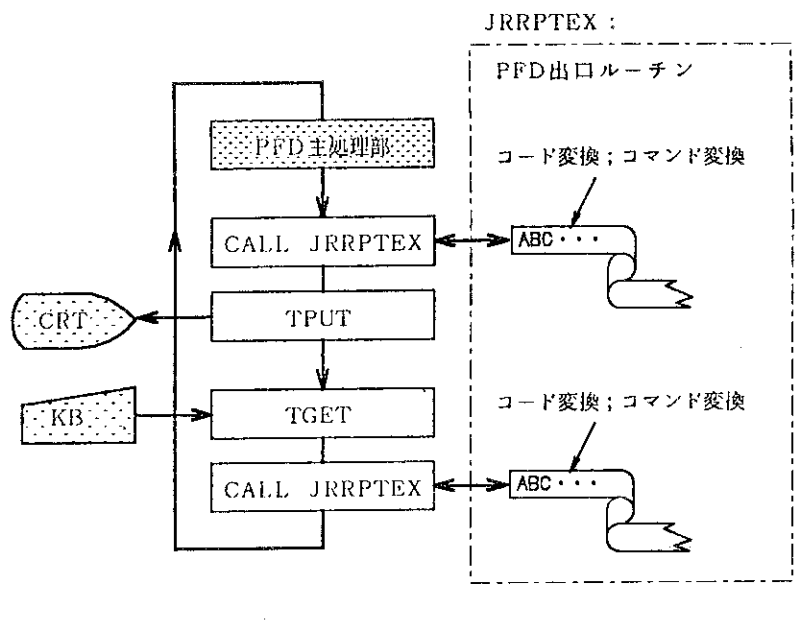


図 1 b

3. コード系とコード変換

D-SCAN端末のようにJIS/ASCIIコード系で動作する端末の場合は、通信制御処理装置(CCP)にてMシリーズ計算機のコード系であるEBCDICコードとASCIIコードを変換している。この様子を図2に示す。

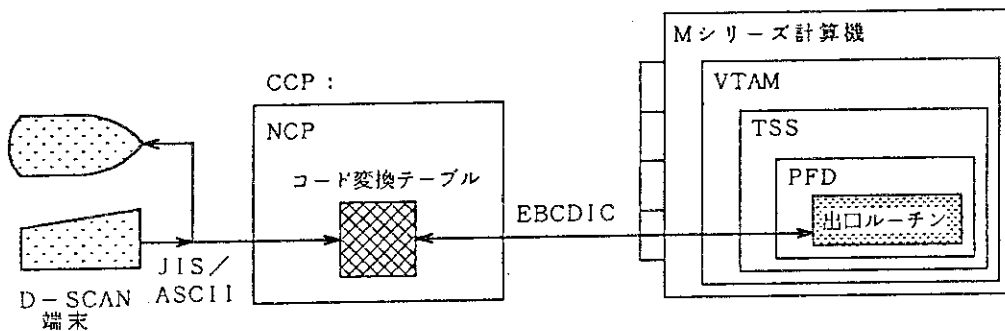


図 2 コード系の相互変換

図2からわかるように出力ルーチンがPFD主ルーチンとやり取りするデータはすべてEBCDICコードとなる。すなわちD-SCAN端末に対するコマンドはCCPによるコード変換後に有効なコマンド形式とならなければならない。これを一つ一つのコマンドに対して解釈するのは手間なので、出力ルーチンの入口でEBCDIC→ASCIIコード変換を行ってしまい、出力ルーチンの内部ではCCPによるコード変換を意識しないでコマンド変換を行えるように

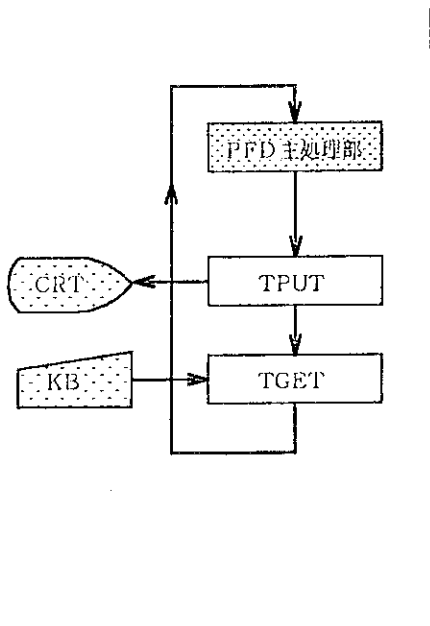


図 1 a

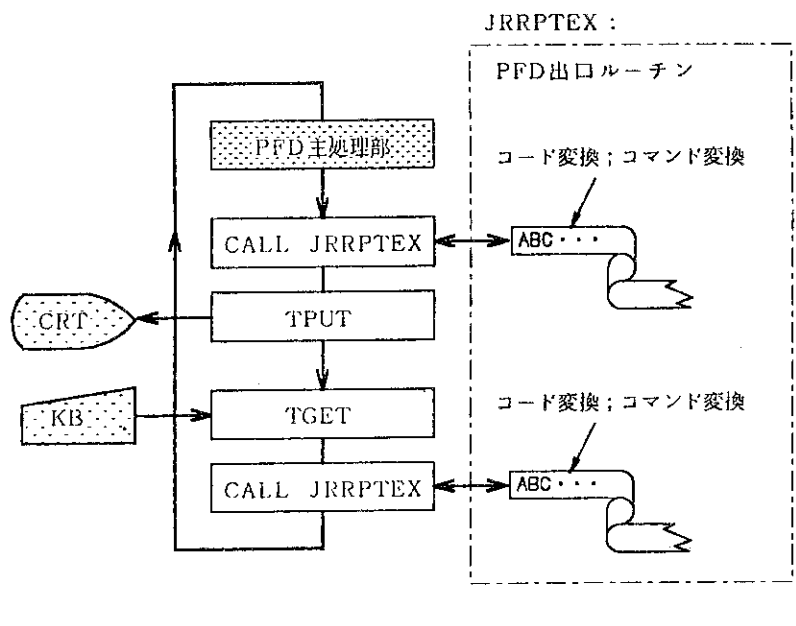


図 1 b

3. コード系とコード変換

D-SCAN端末のようにJIS/ASCIIコード系で動作する端末の場合は、通信制御処理装置(CCP)にてMシリーズ計算機のコード系であるEBCDICコードとASCIIコードを変換している。この様子を図2に示す。

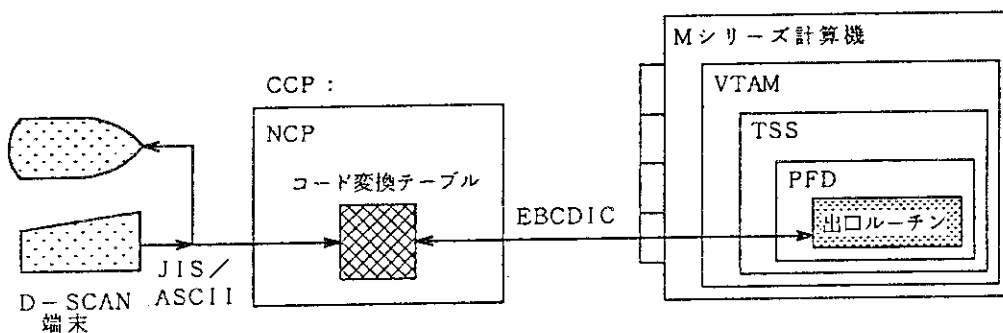


図 2 コード系の相互変換

図2からわかるように出口ルーチンがPFD主ルーチンとやり取りするデータはすべてEBCDICコードとなる。すなわちD-SCAN端末に対するコマンドはCCPによるコード変換後に有効なコマンド形式とならなければならない。これを一つ一つのコマンドに対して解釈するのは手間なので、出口ルーチンの入口でEBCDIC→ASCIIコード変換を行ってしまい、出口ルーチンの内部ではCCPによるコード変換を意識しないでコマンド変換を行えるように

した。もちろん出口ルーチンの出口で変換後の文字列を再びEBCDICコードに変換しておかなければならない。これらを図3に示す。

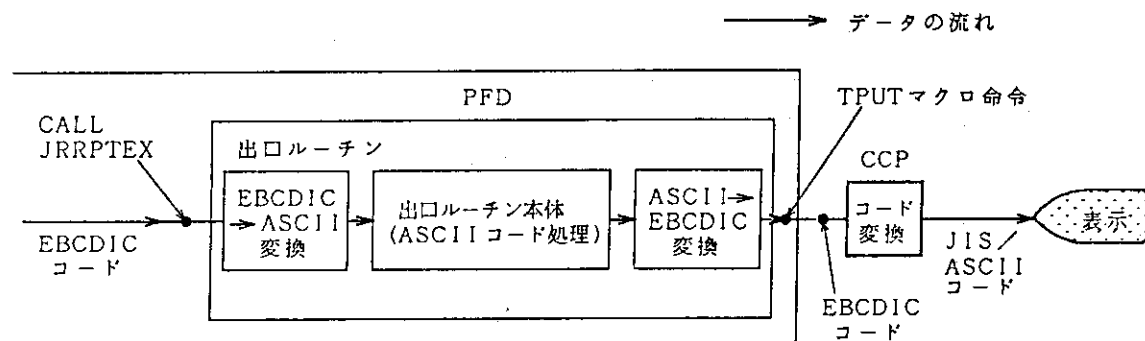


図3 a 端末へのデータ出力とコード系

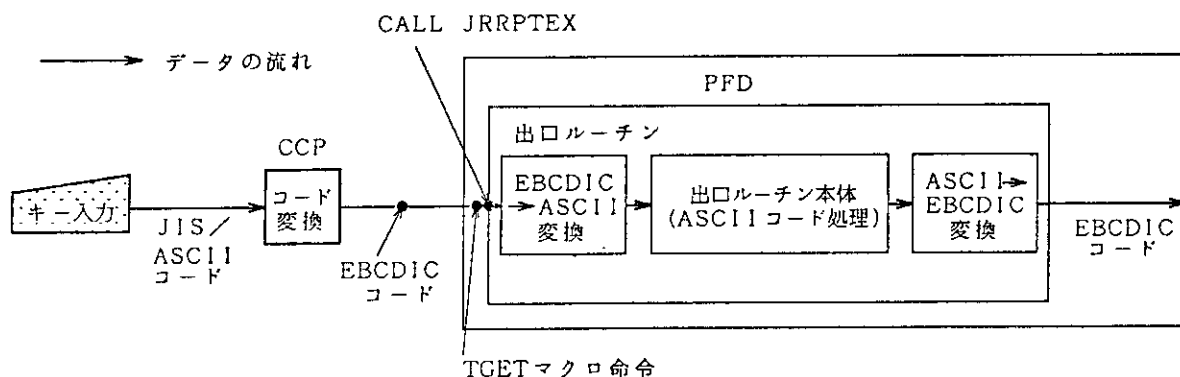


図3 b 端末からのデータ入力とコード系

なお、出口ルーチン中のコード変換部はCCPのコード変換テーブルと同じものを使用しなければならないが、今回はコード変換表の一部しか入手できなかったもので、残りは実際にどのように変換されているかテストした結果を用いている。従って異なるコード変換表を割り当てられている端末には本出口ルーチンは使用できない。

4. 基本処理機能

一般にパーソナルコンピュータなどがある端末をエミュレートする場合は、

- ① ホストシステムから転送されてくる指令を解釈してホスト側が期待する動作を模擬するようなコマンドを発生させ、実行する。
- ② キー入力があった場合は、ホスト側が端末機に期待する機能に置き換えてホストシステム側へ転送すると同時に自分自身もそのように動作させる。

の2つが必要となる。今回の出口ルーチンの走行環境を考えた場合、①については特別な問題はない。PFD主ルーチンから渡された端末制御コマンドをD-SCAN端末用に置きかえるの

した。もちろん出口ルーチンの出口で変換後の文字列を再びEBCDICコードに変換しておかなければならない。これらを図3に示す。

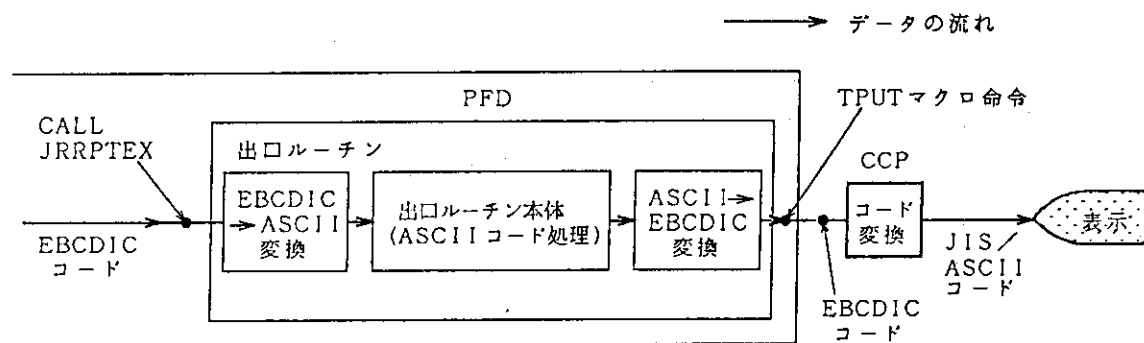


図3 a 端末へのデータ出力とコード系

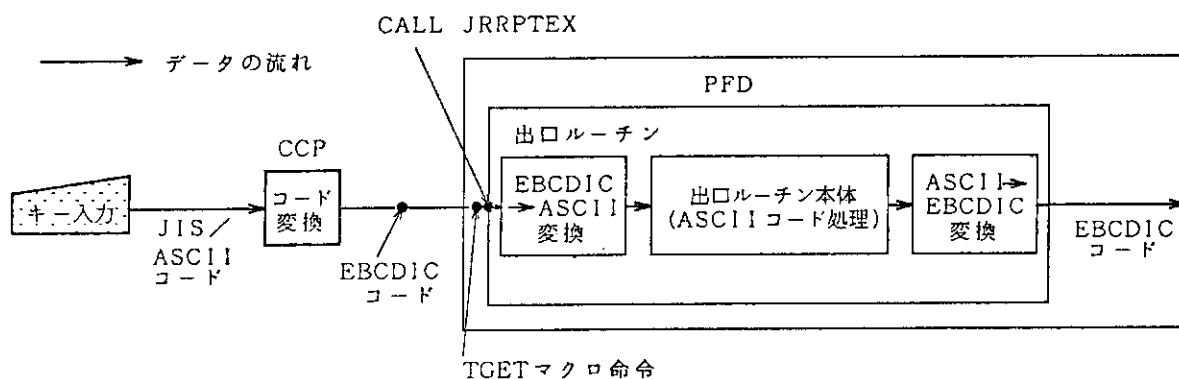


図3 b 端末からのデータ入力とコード系

なお、出口ルーチン中のコード変換部はCCPのコード変換テーブルと同じものを使用しなければならないが、今回はコード変換表の一部しか入手できなかったもので、残りは実際にどのように変換されているかテストした結果を用いている。従って異なるコード変換表を割り当てられている端末には本出口ルーチンは使用できない。

4. 基本処理機能

一般にパーソナルコンピュータなどがある端末をエミュレートする場合は、

- ① ホストシステムから転送されてくる指令を解釈してホスト側が期待する動作を模擬するようなコマンドを発生させ、実行する。
- ② キー入力があった場合は、ホスト側が端末機に期待する機能に置き換えてホストシステム側へ転送すると同時に自分自身もそのように動作させる。

の2つが必要となる。今回の出口ルーチンの走行環境を考えた場合、①については特別な問題はない。PFD主ルーチンから渡された端末制御コマンドをD-SCAN端末用に置きかえるの

みである。これらの処理サマリは6章にまとめられている。

②については1つのキー入力ごとに端末機に模擬的な動作を発生させなければならないが、今回は端末から **CR** キー入力があった時のみ出口ルーチンへ制御が渡るので1キー入力ごとの端末の制御ができず、また出口ルーチンに制御が渡ったあとは必ずPFDの主ルーチンへ戻ってしまうので端末へコマンドを出すこともできない。このような状況下では端末でエミュレート可能な機能に制限が生じる。

端末でスクリーンエディタを動作させるためには基本的に

- I. カーソルを上下左右に移動すること
- II. 文字を画面上に打ち込むこと
- III. カーソル位置で文字の挿入・削除が可能なこと
- IV. PFDで使用されるPFキーの代替が可能なこと

の4つの機能が必要であると考えられる。以下にこれらの機能がD-SCAN GR 1104 出口ルーチンでどのように実現されているか記述する。

4.1 カーソルの移動

GR 1104 にはカーソル移動キーがキーボードの右側に配置されており、キーを押すと

- ↑ : ESC [A (16進表現 " 1 B 5 B 4 1 ")
- ↓ : ESC [B (" " " 1 B 5 B 4 2 ")
- : ESC [C (" " " 1 B 5 B 4 3 ")
- ← : ESC [D (" " " 1 B 5 B 4 4 ")

のコードを発生し、画面上のカーソルがその方向に1つ動く。従って出口ルーチンではこれらの3文字をPFD主ルーチンが認識するカーソル移動コード、すなわちFM-8のカーソル移動コード

- ↑ : RS (16進表現 " 1 E ")
- ↓ : US (" " " 1 F ")
- : FS (" " " 1 C ")
- ← : GS (" " " 1 D ")

に置きかえる。

表1 FM-8とGR 1104のカーソル移動仕様

PFDの認識 (=FM-8の動作)				GR 1104			
カーソル現行位置		入力キー	結 果	カーソル現行位置		入力キー	結 果
行	カラム			行	カラム		
1~23	80	→	次行の第1カラム	1~48	80	→	同行の第1カラム
24	80	→	1行・1カラム				
1	1	←	24行・80カラム	1~48	1	←	同行の第80カラム
2~24	1	←	前行の80カラム				
1	1~80	↑	24行・同一カラム	1	1~80	↑	48行・同一カラム
24	1~80	↓	1行スクロールアップ	48	1~80	↓	1行・同一カラム

出口ルーチン側で気を付けることは表1のようにカーソルの現行位置によってカーソルが特別な動きをする場合があることである。FM-8とGR1104ではスクリーン端でのカーソルの動きに差があるし、またスクリーンの大きさがFM-8の24×80文字に対してGR1104では48×80文字となっている。出口ルーチンがこれらのカーソル移動コードの変換作業をしている時にはすでにGR1104のカーソルはGR1104のカーソル移動仕様によって動いてしまっているので、GR1104のカーソルの動きをFM-8のカーソル移動仕様で模擬するようにしている。たとえばカーソルが1行目80カラムにあり、その位置で→キーが打たれたとしよう。この場合カーソルは1行目1カラムにくるので、出口ルーチンではPFD主ルーチンに対して→↑(FS RS)コードを渡すようにしている。(→(FS)コードにより2行目1カラム、↑(RS)コードにより1行目1カラムとなる。) 出口ルーチンでは常にカーソルの位置を保存しておき、そのような特別の位置に現行カーソルがあるか否か判断する。

GR1104上のカーソルが25~48行にある時は出口ルーチンの保存カーソル位置は25~48行に位置するが、PFD主ルーチンに対してはちょうど24行目で停止するようなコードを発生する。この位置で文字を書いた場合は文字コードは送られず、カーソル移動コードがPFD主ルーチンへ送られる。(図4)

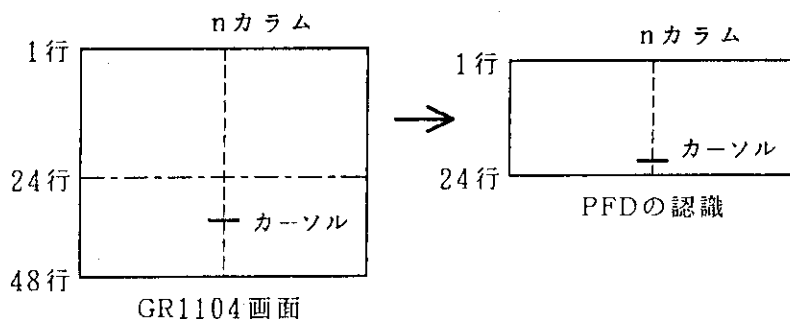


図4 25~48行にカーソルがある場合

カーソルを1~24行に戻した場合、端末のカーソルが24行目を切った段階からPFD主ルーチンに24行目から移動するようなカーソル移動コードが送られる。

48行目から下へ向かってカーソルを移動した場合、GR1104では1行目の同一カラムにカーソルが移動するが、FM-8では24行から下へのカーソル移動は画面のスクロールアップを招く。この場合は画面がスクロールアップしないで、かつカーソルを1行目に移動する方法、つまり23コの↑(RS)コードに置き換えるようにしている。

カーソルを移動するキーは、これ以外にもいくつかある。

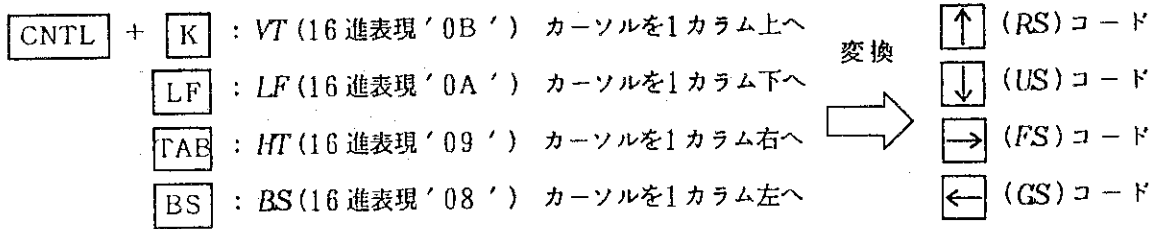


図5 その他のカーソル移動キーとコード変換

これらはカーソル移動キーと同じように図5に従ってFM-8のカーソル移動コードに置きかえる。ただし **BS** , **TAB** , **CNTL** + **K** キーは , , キーと異なり各画面端から外へ出る方向のキー入力(例えば1カラム目での **BS** キー入力)ではカーソルが移動せず、また48カラム目での **LF** キー入力では キー入力と異なり画面がスクロールアップする。従って出口ルーチンでは画面端での **BS** , **HT** , **VT** コードは読み捨て、PFD主ルーチンへは送信しない。25~48行目におけるカーソルの移動はPFD主ルーチンに対しては24行目にカーソルがあるようにコード発生を行うが、48行目における **LF** キー入力はFM-8において24行目の キー入力と同じなので、ただ単に (US)コードに置きかえるのみである。

(なお48行目の **LF** キー入力は画面がスクロールアップするので、PFD主ルーチンは次の出力時にスクリーン入力エラーを出すことになる。)

4.2 文字の入力

GR1104でのキー入力ではカーソル位置に入力文字が表示され、その後カーソルは右へ移動する。ただしカーソルが右端にあった場合は次の行の1カラム目にカーソルが移動、また48行目においてこの状況が発生すると画面がスクロールアップする。

FM-8とGR1104の差を表2に示す。

表2 FM-8とGR1104の文字入力時の動き

PFDの認識 (=FM-8の動作)				GR1104			
カーソル現行位置		結 果		カーソル現行位置		結 果	
行	カラム	文 字	カーソル	行	カラム	文 字	カーソル
1~24	1~79	書き込まれる	1カラム右へ	1~47	1~79	書き込まれる	1カラム右へ
					80	書き込まれる	次行の1カラムへ
	80	書き込まれる	移動しない	48	80	書き込まれると同時にスクロールアップする	

カーソルの移動の場合と同様に端末上で25～48行目にカーソルがある時はPFD主ルーチンに対しては24行目にカーソルがあるように報告される。また25～48行目への文字入力は画面上では書き残されてしまうがPFD主ルーチンへは送信されず、カーソル移動コードのみが送信される。カーソルが80カラム目にある時はカーソル移動コードの処理の場合と同様に入力文字コードのうしろに \rightarrow (FS)コードを付加し、FM-8の動作仕様に合わせるようにしている。

4.3 カーソル位置での文字挿入・削除

カーソル位置での文字の挿入 (INS), 削除 (DEL) 機能はスクリーンエディタの基本機能の一つである。GR1104でINS, DEL機能を実現する時の問題は表3に示すように、キーボードにある $\boxed{\text{INS}}$ キー, $\boxed{\text{DEL}}$ キーが端末側の局所的な操作にのみ関係しており、ホストシステムはこれらのキー入力を関知できない、ということである。

表3 文字挿入・削除

PFDの認識 (= FM-8の動作)	GR1104
$\boxed{\text{INS}}$:カーソル位置以後の文字を右側へ1カラム移動する。カーソル位置は空白となる。	ホストシステムからキー入力を関知できない。
$\boxed{\text{DEL}}$:カーソル上の文字が消去され、後ろの文字はつめられる。80カラム目は空白となる。	同上

これらの機能を出口ルーチンで代行する方法についてINSを例にとって説明する。まず4章の冒頭で述べたエミュレーション手法に当てはめると

GR1104からのあるキー入力 (INS相当キー) をホスト側が端末に期待する機能 (表3参照) に置きかえて、ホスト側にINSキーコード (DC 2, 16進表現 "12") を転送すると同時にGR1104に対して空白文字 + 「カーソル位置から画面右端までの文字」を送信することによってあたかも文字挿入が行われたかのような画面表示とする。

となるが、最初に述べた理由によりこれはそのまま素直に実行できないので以下a～dに述べる手順で実行させる。

- a. INS相当キーを入力した場合ただちに出口ルーチンへ制御が渡るようにする。INSキーを押したらただちにそのように画面が変化するためには、キー押下げと共に出口ルーチンへ制御が渡らねばならない。具体的には $\boxed{\text{F1}}$ (ファンクション1) キーに出口ルーチンがINSキーだと判断できるコード (今回はESC 0) とCRコードをあらかじめ割り付けておけば良い。
- b. 出口ルーチンがINS相当コード (ESC 0コード) を入力文字列中に発見すると、HARDSIMという場所に、空白文字 + 現行カーソルより画面右端までの文字列を入れておく。このHARDSIMは次回GR1104への文字出力のため出口ルーチンが呼び出された後、PFD主ルーチンから渡された文字列に先だててFM-8のハードウェアを模擬する

- ためにGR1104へ送信される。もちろんこの時端末のカーソルはa.の操作でCR（キャリッジリターン）となっているので、あらかじめ端末のカーソルを挿入位置へ移動させるコード列をHARDSIMの先頭に格納しておく。またFM-8のINS機能後のカーソル位置と合わせるためHARDSIMの最後にもカーソル位置を元に戻すコード列を加えておく。
- c. PFD主ルーチンに制御が戻る。PFD主ルーチンはDC 2 ("12")コードを発見し、FM-8のINSキーが押されたと認識し、内部に保持しているであろう画面バッファをそのように更新し、必要ならいくつかの処理を行い、端末へ出力する文字列を調整して再び出口ルーチン呼び出す。
- d. 出口ルーチンはPFD主ルーチンからコード変換を依頼された文字列の前にb.で用意したHARDSIMエリアのFM-8ハードウェア模擬コードを付加する。このまま端末に出力すればINSは一応端末側で実現される。しかし実際にやってみるとPFD主ルーチンは次の行へカーソルを移動してしまうので、折角1文字分空白があいても入力待ちになった時にはカーソルは別の場所にあることになり、入力が非常にめんどろであることがわかった。そこで出口ルーチンではさらにカーソルを元の挿入位置へ戻すコードを最後に付加する。この作業により端末が入力待ちになった時にカーソルは元の位置に戻り、入力しやすくなる。なおPFD主ルーチンにあとでこの状況（カーソルの移動）を通知するため、PRECURという場所にPFD主ルーチンへ渡すカーソル移動コードを詰めておく。
- e. 端末で再び何か入力し[CR]キーを押すと再び出口ルーチンへ制御が渡る。d.で端末のカーソルを出口ルーチンで勝手に変更してしまったので、PFD主ルーチンに対しては端末の利用者がその位置までカーソルを移動させてから何らかの作業をしたように見せる必要がある。出口ルーチンでは利用者の入力文字列の前にd.でPRECURエリアに用意していたカーソル移動コード列を付加する。

以上の手順でINS機能は完成する。なおb.の中で「現在のカーソル位置より画面右端までの文字列」を必要とする。出口ルーチンではPFD主ルーチンから渡される文字列（端末への出力及び入力）を解釈し、出口ルーチンの内部のSCREENという場所に仮想的な画面を維持・更新し、現在端末やPFD主ルーチンの内部にあるであろう画面バッファと同じものを保持するようにしてINS、DEL機能に必要となるこれらの文字を確保している。

以上の手順を図6に示す。

INS/DEL機能はPFD主ルーチンに対してCR、すなわち入力完了を1回通知する形で実行される。従って[CR]キーを入力しても画面に変化がないような時しか有効でない。[CR]キーの押下げと同時に対応する処理が起動されてしまうような画面（例えばエディットのメニュー画面）では本機能は使用できない。

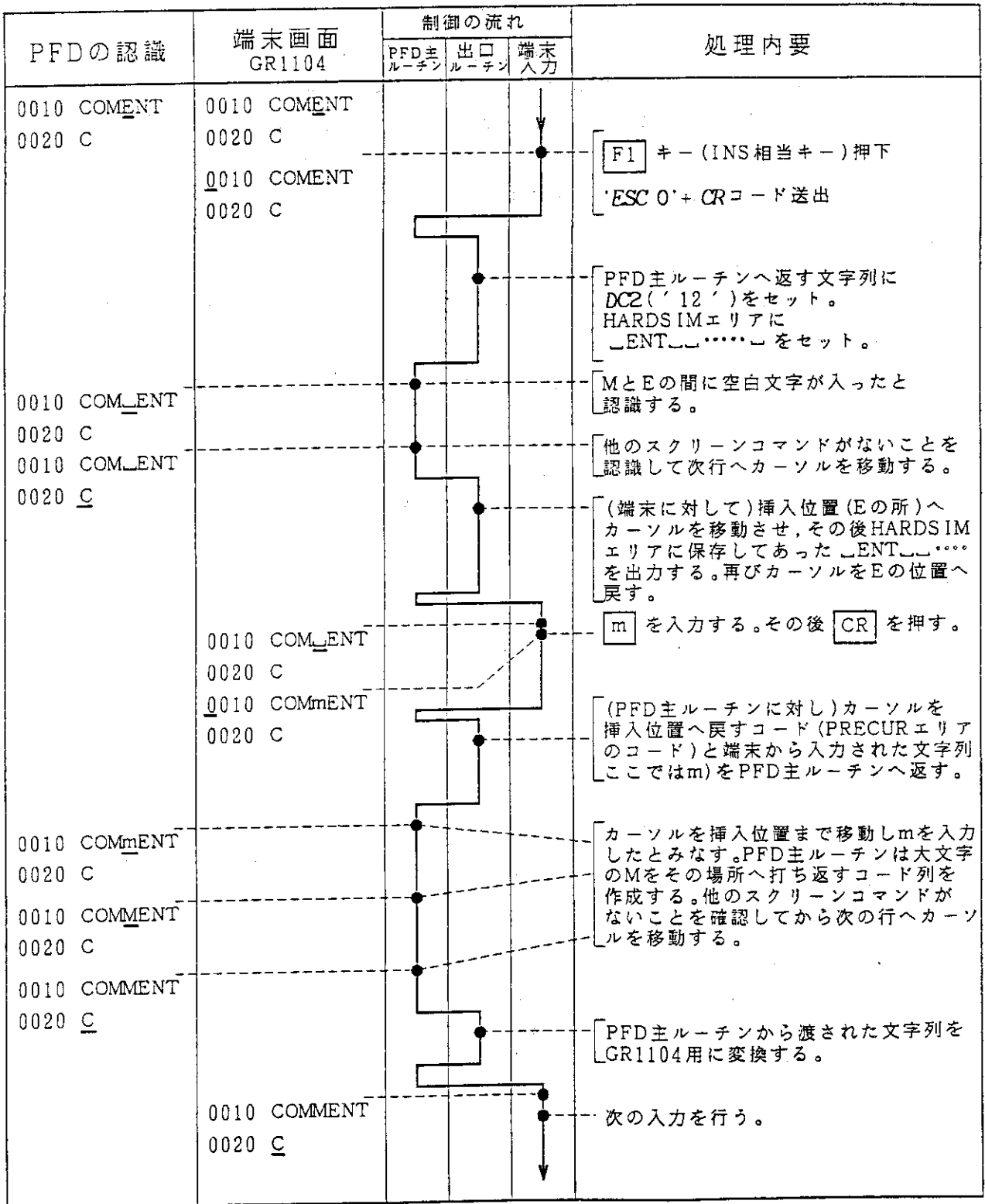


図6 INS機能の実行手順

4.4 PFDで使用されるPF（プログラムファンクション）キーの代替

GR1104のファンクションキー **F9** ~ **F16** に対してそれぞれESC 8 ~ ESC ? コードをあらかじめ割り当て、出口ルーチンがこのコードを認識するとFM-8のファンクションコードであるESC F@ ~ ESC FGに変換し、PFD主ルーチンへ返すようにしている。

4.5 初期化（ファンクションキーの割当て）

GR1104の**F1** ~ **F16** ファンクションキーはホストからのコマンドにより任意の文字列を割当てることができる。いままで述べたように**F1** ~ **F16** キーにはESC 0 ~ ESC ? コードを割当てて必要があるので、出口ルーチンが最初に端末へ文字列を出力する時INZSETUというエリアにあらかじめ格納されている初期化用コード列を1回だけ出力するようにしている。

5. その他の機能

4.3で述べたINS/DEL機能の他の機能も合わせて以下にGR1104のファンクションキーとの対応を示す。これらの処理内容は6章にまとめられている。

表4 ファンクションキー割当て

ファンクションキー	機能略称	機 能
F1	INS	1文字挿入（表3参照）
F2	DEL	1文字削除（ " ）
F3	HOME	カーソルを2行目15カラム（コマンド入力ポジション）へ移動する。
F4	EOL	カーソルより行末まで空白文字とする。DELの変形である。
F5	NL	カーソルを次行の先頭へ移動する。
F6	PFHOME	カーソルを1行目1カラムへ移動する。PFDのTTY版では1行目1カラムで数字を打つと代替ファンクションとなる。PF9~24まではこの機能を使用することになる。
F8 又は CNTL + L	PA2	画面再表示。画面がくずれた時これを使用すると元に戻る。
F9	PF1	プログラムファンクション 1~8
F10	PF2	
F11	PF3	
F12	PF4	
F13	PF5	
F14	PF6	
F15	PF7	
F16	PF8	

4.4 PFDで使用されるPF（プログラムファンクション）キーの代替

GR1104のファンクションキー **F9** ~ **F16** に対してそれぞれESC 8 ~ ESC ? コードをあらかじめ割り当て、出口ルーチンがこのコードを認識するとFM-8のファンクションコードであるESC F@ ~ ESC FGに変換し、PFD主ルーチンへ返すようにしている。

4.5 初期化（ファンクションキーの割当て）

GR1104の **F1** ~ **F16** ファンクションキーはホストからのコマンドにより任意の文字列を割当てることができる。いままで述べたように **F1** ~ **F16** キーにはESC 0 ~ ESC ? コードを割当てるので、出口ルーチンが最初に端末へ文字列を出力する時 INZSETU というエリアにあらかじめ格納されている初期化用コード列を1回だけ出力するようにしている。

5. その他の機能

4.3で述べたINS/DEL機能の他の機能も合わせて以下にGR1104のファンクションキーとの対応を示す。これらの処理内容は6章にまとめられている。

表4 ファンクションキー割当て

ファンクションキー	機能略称	機能
F1	INS	1文字挿入（表3参照）
F2	DEL	1文字削除（ " ）
F3	HOME	カーソルを2行目15カラム（コマンド入力ポジション）へ移動する。
F4	EOL	カーソルより行末まで空白文字とする。DELの変形である。
F5	NL	カーソルを次行の先頭へ移動する。
F6	PFHOME	カーソルを1行目1カラムへ移動する。PFDのTTY版では1行目1カラムで数字を打つと代替ファンクションとなる。PF 9~24まではこの機能を使用することになる。
F8 又は CNTL + L	PA 2	画面再表示。画面がくずれた時これを使用すると元に戻る。
F9	PF 1	プログラムファンクション 1~8
F10	PF 2	
F11	PF 3	
F12	PF 4	
F13	PF 5	
F14	PF 6	
F15	PF 7	
F16	PF 8	

6. 処理サマリ

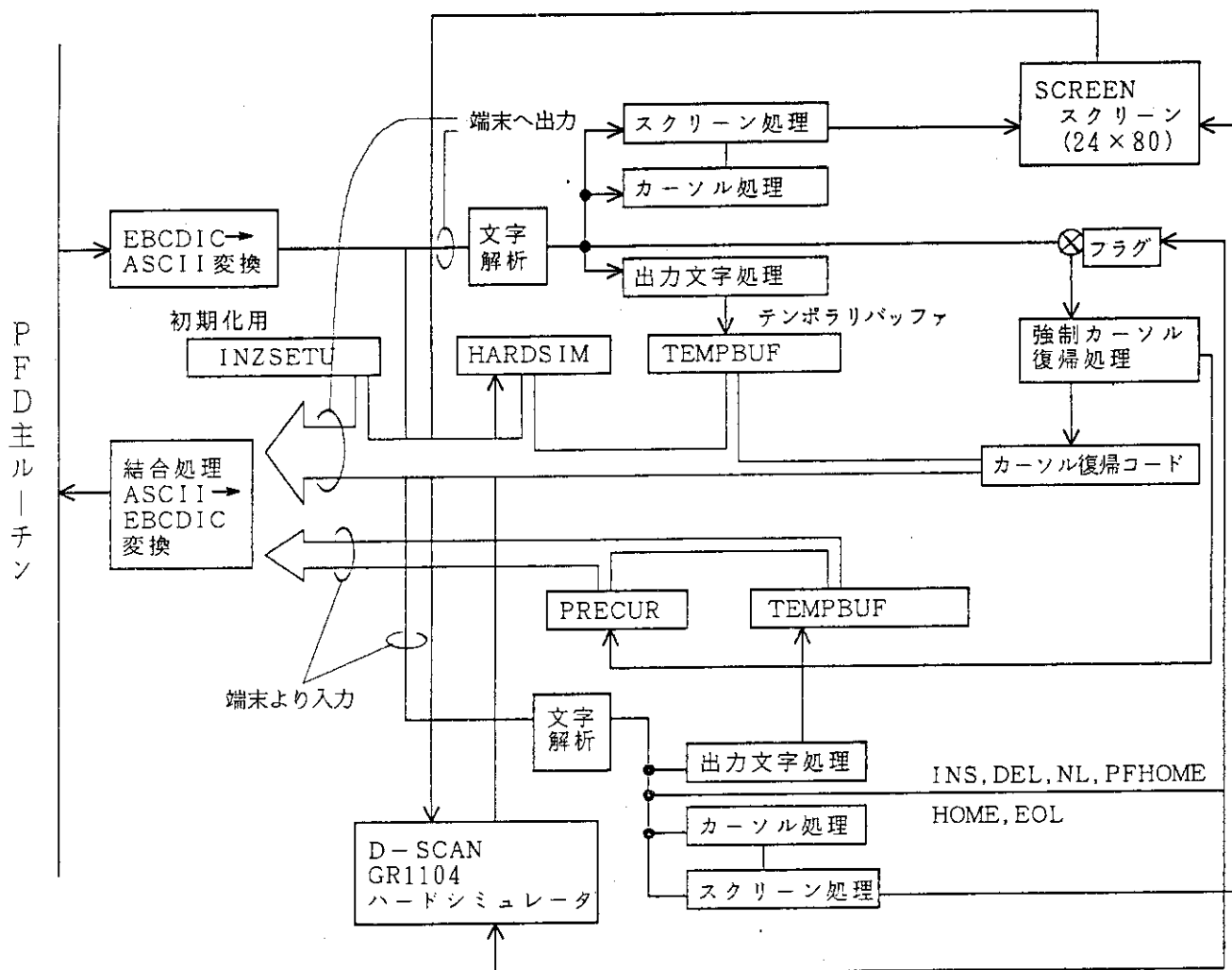


図7 プログラム全体処理構成

表 5 a 端末に対する出力時の処理サマリ

変換前の文字列	意味	変換後の文字列	出口ルーチン 内部スクリーン	カーソル(注3)		備考
				行	コラム	
一般文字	文字を表示する	一般文字 一般文字 ESCzU④⑤	一般文字書込 同上	— —	+1 —	一般文字は "20" ~ "7E" "A0" ~ "DF" までである。 ←80コラムの時
BEL	ベルをならす	BEL	—	—	—	
CR	カーソルを左端へ	CR	—	—	=1	
LF 又は US	カーソルを下へ	LF	—	+1 =1	— —	←48行の時
ESC = ⑦⑧	カーソルを所定位置へ	ESCzU④⑤	—	指定位置へ	指定位置	
ESC X	行末まで消去	ESCzQ ESCzU④⑤	カーソル以後行末まで "20" でうめる。	—	—	
ESC FF	画面消去	ESC # ESCzH	全面 "20" でうめる。	=1	=1	
文字列の処理終了時, 強制カーソル復帰処 理フラグが1の時	カーソルを元の位置 に戻す	ESCzU④⑤	—	元の位置へ	元の位置へ	カーソルを強制的に動かした分だけカーソル移動コードを PRECUR 域に詰めておく。その後、強制カーソル復帰処理フラグを0にしておく。

注 1) コードの表示はすべて JIS/ASCII による。ただし ⑧⑨④⑤ は変数を表わす。変数の内容詳細は参考文献 2 を参照のこと。

注 2) 欄中「—」は処理がないことを表わす。

注 3) カーソル欄中、+n は保存カーソル位置に n を加えることを表わし、=n は n とすることを表わす。

表 5 b 端末からの入力に対する処理サマリ

変換前の文字	意味	変換後の文字列 (注4)	出力-チャンネル 内部スクリーン	カーソル		ハードシミュレータ	強制 カーソル 復帰	備 考
				行	コラム			
一般文字 "20"~"7E" "A0"~"DF"	文字書込	一般文字 (80コラム以外)	一般文字書込	-	+1			
		一般文字 → (24行以外かつ80コラム)	同上	+1	=1			
		一般文字 → ↑ (24行かつ80コラム)	同上	+1	=1			
		→ (80コラム以外)	-	-	+1			
CR ([CR])	カーソルを左端へ	→ ↑ (48行以外かつ80コラム)	-	+1	=1			
		↓ (48行かつ80コラム)	-	-	-		スクロールアップ	
		CR	-	-	=1			
BS ([BS])	カーソルを左へ	← (1コラム以外)	-	-	-1			
		- (1コラム)	-	-	-			
HT ([TAB])	カーソルを右へ	→ (80コラム以外)	-	-	+1			
		- (80コラム)	-	-	-			
VT ([CNTL]+[K])	カーソルを上へ	- (1行)	-	-	-			
		↑ (2~24行)	-	-	-1			
		- (25~48行)	-	-	-			
LF ([LF])	カーソルを下へ	↓ (1~23行)	-	+1	-			
		- (24~47行)	-	+1	-			
		↓ (48行)	-	-	-		スクロールアップ	
FF ([CNTL]+[L])	再表示	VT PA 2	-	-	-			
ESC (A ([↑]))	カーソルを上へ	↑ (1行)	-	=48	-			
		↑ (2~24行)	-	-	-			
		- (25~48行)	-	-	-			

変換前の文字	意味	変換後の文字列 (註4)	出口ルーチン 内部スクリーン	カーソル		ハードミュレータ	強制 カーソル 復帰	備考
				行	コラム			
ESC (B ([↓])	カーソルを下へ	[↓]	—	+1	—	—	—	
		—	—	+1	—	—	—	
		[↑]…[↑] (23コ) (48行)	—	=1	—	—	—	
ESC (C ([→])	カーソルを右へ	[→]	—	—	+1	—	—	
		[→][↑]	—	—	=1	—	—	
		[←][↓]	—	—	=80	—	—	
ESC (D ([←])	カーソルを左へ	[←]	—	—	—	—	—	
		[←][↓]	—	—	—	—	—	
ESC 8 ~ ESC ? ([F9] ~ [F16])	ファンクションキー 入力	ESC F @ ~ ESC F G	—	—	—	—	—	
ESC 0 ([F1])	1文字挿入	DC 2 (1 ~ 24行)	カーソル位置 より行末まで 1コラムうし ろへずらす	—	—	• ESC z U [L] [C] • カーソル位置より行末 まで文字書込 • ESC z U [L] [C]	○	
		— (25 ~ 48行)	—	—	—	—	—	無視する
ESC 1 ([F2])	1文字消去	DEL (1 ~ 24行)	カーソル位置 の文字をつめ る	—	—	• ESC z U [L] [C] • カーソル位置より行末 まで文字書込 • ESC z U [L] [C]	○	
		— (25 ~ 48行)	—	—	—	—	—	無視する
ESC 2 ([F3])	カーソルホーム	VT [↓] [→] … [→]	—	= 2	= 15	ESC z U [L] [C]	○	
ESC 3 ([F4])	行末まで消去	DEL DEL … DEL … (80コ) (1 ~ 24行)	カーソル以降 行末まで *20* でうめる	—	—	• ESC z U [L] [C] • ESC z Q • ESC z U [L] [C]	○	
		— (25 ~ 48行)	—	—	—	—	—	無視する

変換前の文字	意味	変換後の文字列 (注4)	出力ルーチン 内部スクリーン	カーソル		ハードシミュレータ	強制 カーソル 復帰	備考
				行	コラム			
ESC 7 ([F8])	再表示	VT PA 2	—	—	—	—	—	
ESC 5 ([F6])	ファンクション用ホーム	VT	—	= 1	= 1	ESC z U [C]	○	
ESC 4 ([F5])	ニューライン 次行の先頭へ	← ← … ← ↓	—	+ 1	= 1	ESC z U [C]	○	
		VT	—	= 1	= 1			

注1) コードの表示はすべてJIS/ASCIIによる。ただし①②は変換を表わす。変換の内容詳細は参考文献2を参照のこと。

注2) 欄中「—」は処理がないことを表わす。

注3) カーソル欄中、+nは保存カーソル位置にnを加えることを表わす。

—nは保存カーソル位置からnを引くことを表わす。

=nは保存カーソル位置をnとすることを表わす。

注4) 変換後の文字列欄中に表われる↑ ↓ ← → はそれぞれ

↑ : RS

↓ : US

→ : FS

← : GS

を表わす。

表6 JISコード表

先頭の4 bit																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	DLE	空白	0	@	P	·	p				ー	タ	ミ		
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|			ャ	シ	フ	ワ		
D	CR	GS	-	=	M	)	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E	SO	RS	.	>	N	^	n	_			ョ	セ	ホ	。		
F	SI	US	/	?	O	-	o	DEL			ッ	ソ	マ	。		

7. 利 用 法

READY状態でLIBコマンドを実行する。その後PFDコマンドを実行する。

`lib` 出口ルーチンが組込まれているロードモジュール

READY

`pfd` `ttytype (2)` `ttycode (ascii)`

その他の注意事項は

参考文献1, 付録4 TTY端末におけるPFDの使用方法

を参照のこと。

表6 JISコード表

先頭の4 bit																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	DLE	空白	0	@	P	·	p				ー	タ	ミ		
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C	FF	FS	,	<	L	¥	l	|			ャ	シ	フ	ワ		
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E	SO	RS	.	>	N	^	n	_			ョ	セ	ホ	。		
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL			ッ	ソ	マ	。		

7. 利 用 法

READY状態でLIBコマンドを実行する。その後PFDコマンドを実行する。

lib 出口ルーチンが組込まれているロードモジュール

READY

pfd ttytype (2) ttycode (ascii)

その他の注意事項は

参考文献1, 付録4 TTY端末におけるPFDの使用方法を参照のこと。

謝 辞

本プログラムの開発にあたり、東海研究所計算センターの小沼氏、山田氏、富士通株式会社の西氏、春江氏に大変お世話になりました。また、カーソル移動コードの発生には、セイコー電子工業株式会社営業部の川鍋氏、他に技術の方々に御協力いただきました。ここに感謝の意を表します。

参 考 文 献

1. 富士通株式会社：FACOM OS IV/F4 MSP PFD使用手引書
プログラム開発機能編 V10用 78SP-3101-1
2. セイコー電子工業株式会社：GR1104 システム解説書 S407-30079-B

謝 辞

本プログラムの開発にあたり、東海研究所計算センターの小沼氏、山田氏、富士通株式会社の西氏、春江氏に大変お世話になりました。また、カーソル移動コードの発生には、セイコー電子工業株式会社営業部の川鍋氏、他に技術の方々に御協力いただきました。ここに感謝の意を表します。

参 考 文 献

1. 富士通株式会社：FACOM OSIV/F4 MSP PFD使用手引書
プログラム開発機能編 V10用 78SP-3101-1
2. セイコー電子工業株式会社：GR1104 システム解説書 S407-30079-B

付録A GR 1104 用 PFD 出口ルーチン

ASSEMBLER	DATE 84.11.28	TIME 19.58.15	PAGE	1		
PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104						
LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
000000				2	JRRPTEX CSECT	0000200
				3	*REGISTER ALLOCATION	0000300
	00000			4	R0 EQU 0 FOR MACRO	0000400
	00001			5	R1 EQU 1 FOR MACRO OR SUBR CALL	0000500
	00002			6	R2 EQU 2 INPUT BUFF BASE ADDR.	0000600
	00003			7	R3 EQU 3 INPUT BUFF PTR	0000700
	00004			8	R4 EQU 4 DATA AREA BASE ADDR	0000800
	00005			9	R5 EQU 5 INTERNAL TEMPBUF PTR	0000900
	00006			10	R6 EQU 6 CURSOL MANIPULATION	0001000
	00007			11	R7 EQU 7	0001100
	00008			12	R8 EQU 8	0001200
	00009			13	R9 EQU 9	0001300
	0000A			14	R10 EQU 10 RESERVED	0001400
	0000B			15	R11 EQU 11 SUBROUTINES BASE ADDR	0001500
	0000C			16	R12 EQU 12 MY BASE ADDR.	0001600
	0000D			17	R13 EQU 13 MY SAVE AREA ADDR.	0001700
	0000E			18	R14 EQU 14 FOR MACRO OR SUBR CALL	0001800
	0000F			19	R15 EQU 15 FOR MACRO OR SUBR CALL	0001900
				20	*DATA DEFINITION	0002000
	00000			21	D0 EQU 0	0002100
	00004			22	D4 EQU 4	0002200
	00008			23	D8 EQU 8	0002300
				24	*MASKS	0002400
	00001			25	M1 EQU 1 MASK 0001	0002500
	00003			26	M3 EQU 3 MASK 0011	0002600
	0000F			27	M15 EQU 15 MASK 1111	0002700
				28	*COMMON PROCESS	0002800
	00000			29	USING JRRPTEX,R15 1.1	0002900
000000	A3EC F34B	0034B		30	SVG R14,R12,=(SAVEAREA) 1.2	0003000
				31	DROP R15	0003100
000004	18CF			32	LR R12,R15 1.3	0003200
			00000	33	USING JRRPTEX,R12 2.1	0003300
000006	184C			34	LR R4,R12 2.2	0003400
000008	5A40 C34C	0034C		35	A R4,=(DATAAREA-JRRPTEX) 2.2	0003500
			00A38	36	USING DATAAREA,R4	0003600
00000C	188C			37	LR R11,R12 2.3	0003700
00000E	5AB0 C350	00350		38	A R11,=(SUBRAREA-JRRPTEX) 2.3	0003800
			0094F	39	USING SUBRAREA,R11	0003900
				40	*	0004000
000012	9500 4245	00C7D		41	CLI INZ,X'00' 3.1	0004100
000016	4780 C2E0	002E0		42	BE PROCI 3.2	0004200
00001A	96FF 4245	00C7D		43	PROCLIE OI INZ,X'FF'	0004300
				44	*	0004400
00001E	5821 0004	00004		45	L R2,4(R1) 5.1	0004500
000022	5822 0000	00000		46	L R2,0(R2)	0004600
000026	5831 0008	00008		47	L R3,8(R1)	0004700
00002A	5833 0000	00000		48	L R3,0(R3)	0004800
00002E	5871 0000	00000		49	L R7,0(R1)	0004900
				50	*	0005000
000032	1883			51	LR R8,R3 6.1	0005100
000034	1A32			52	AR R3,R2 6.2	0005200
000036	5030 4028	00A60		53	ST R3,BUFFLAST 6.3	0005300
00003A	1832			54	LR R3,R2 6.4	0005400
00003C	1288			55	LTR R8,R8 6.5	0005500
00003E	4780 C06C	0006C		56	BZ EBCEND	0005600
000042	5980 C354	00354		57	EBCLOOP C R8,='F'256' 6.6	0005700
000046	47D0 C05C	0005C		58	BNH EBCLAST	0005800
00004A	DCFF 3000 402C	00000 00A64		59	TR O(256,R3),EBCASC 6.7	0005900
000050	5A30 C354	00354		60	A R3,='F'256' 6.8	0006000
000054	5080 C354	00354		61	S R8,='F'256'	0006100
000058	47F0 C042	00042		62	B EBCLOOP	0006200
00005C	0680			63	EBCLAST BCTR R8,0 6.9	0006300
00005E	4480 C066	00066		64	EX R8,EBCCONV	0006400
000062	47FD C06C	0006C		65	B EBCEND	0006500
000066	DC00 3000 402C	00000 00A64 0006C		66	EBCCONV TR O(0,R3),EBCASC	0006600
				67	EBCEND EQU *	0006700
				68	*	0006800
00006C	4150 4BF4	0162C		69	LA R5,TEMPBUF 7.1	0006900
000070	1832			70	LR R3,R2 7.2	0007000
000072	95C7 7000	00000		71	CLI O(R7),C'G' 8	0007100
000076	4780 C388	00388		72	BE PROCG	0007200

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
00007A	9500 4244	00C7C		73	CLI FPRECUR,X'00'	9 00007300
00007E	4780 C088	00088		74	BE PSEARCHII	00007400
000082	D203 4024 4020	00A5C 00A58		75	MVC SCURLIN(4),CURLIN	10 00007500
		00088		76	PSEARCHII EQU *	00007600
000088	5930 4028	00A60		77	C R3,BUFFLAST	11 00007700
00008C	4780 C1F6	001F6		78	BNL PTERM'	00007800
000090	9520 3000	00000		79	CLI 0(R3),X'20'	12.1 00007900
000094	4740 C0B4	000B4		80	BL PSEARCHII	00008000
000098	957E 3000	00000		81	CLI 0(R3),X'7E'	12.2 00008100
00009C	4700 C0FC	000FC		82	BNH PNORM	00008200
0000A0	95A0 3000	00000		83	CLI 0(R3),X'A0'	12.3 00008300
0000A4	4740 C0F4	000F4		84	BL PNEG	00008400
0000AB	95DF 3000	00000		85	CLI 0(R3),X'DF'	12.4 00008500
0000AC	4700 C0FC	000FC		86	BNH PNORM	00008600
0000B0	47F0 C0F4	000F4		87	B PNEG	00008700
0000B4	9507 3000	00000		88	PSEARCHI CLI 0(R3),X'07'	13 00008800
0000B8	4780 C130	00130		89	BE PBELL	00008900
0000BC	950D 3000	00000		90	CLI 0(R3),X'0D'	14 00009000
0000C0	4780 C12C	0012C		91	BE PCR	00009100
0000C4	950A 3000	00000		92	CLI 0(R3),X'0A'	15 00009200
0000C8	4780 C142	00142		93	BE PLF	00009300
0000CC	951F 3000	00000		94	CLI 0(R3),X'1F'	00009400
0000D0	4780 C142	00142		95	BE PLF	00009500
0000D4	951B 3000	00000		96	CLI 0(R3),X'1B'	16 00009600
0000D8	4770 C0F4	000F4		97	BNE PNEG	00009700
0000DC	953D 3001	00001		98	CLI 1(R3),X'3D'	17 00009800
0000E0	4780 C166	00166		99	BE PCURP	00009900
0000E4	9558 3001	00001		100	CLI 1(R3),X'58'	18 00010000
0000E8	4780 C186	00186		101	BE PLE	00010100
0000EC	950C 3001	00001		102	CLI 1(R3),X'0C'	19 00010200
0000F0	4780 C1C2	001C2		103	BE PSE	00010300
0000F4	5A30 C358	00358		104	PNEG A R3,=F'1'	20 00010400
0000F8	47F0 C088	00088		105	B PSEARCH	00010500
		000FC		106	PNORM EQU *	00010600
0000FC	45E0 B001	00950		107	BAL R14,R6CUR	21 00010700
000100	D200 6000 3000	00000 00000		108	MVC 0(1,R6),0(R3)	22 00010800
000106	D200 5000 3000	00000 00000		109	MVC 0(1,R5),0(R3)	23 00010900
00010C	5A30 C358	00358		110	A R3,=F'1'	24 00011000
000110	5A50 C358	00358		111	A R5,=F'1'	00011100
000114	954F 4023	00A5B		112	CLI CURCOL+1,79	25 00011200
000118	4780 C124	00124		113	BE PNORMX	00011300
00011C	A101 4023	00A5B		114	AI CURCOL+1,1	26 00011400
000120	47F0 C128	00128		115	B PNORME	00011500
000124	45E0 B019	00968		116	PNORMX BAL R14,PUTCUR	27 00011600
		00128		117	PNORME EQU *	00011700
000128	47F0 C088	00088		118	B PSEARCH	00011800
				119	*	00011900
00012C	9400 4023	00A5B		120	PCR NI CURCOL+1,0	30 00012000
000130	D200 5000 3000	00000 00000		121	PBELL MVC 0(1,R5),0(R3)	31 00012100
000136	5A50 C358	00358		122	A R5,=F'1'	32 00012200
00013A	5A30 C358	00358		123	A R3,=F'1'	00012300
00013E	47F0 C088	00088		124	B PSEARCH	00012400
				125	*	00012500
000142	952F 4021	00A59		126	PLF CLI CURLIN+1,47	33 00012600
000146	4700 C152	00152		127	BNL PLFCLR	00012700
00014A	A101 4021	00A59		128	AI CURLIN+1,1	34 00012800
00014E	47F0 C156	00156		129	B PLFCOM	00012900
000152	9400 4021	00A59		130	PLFCLR NI CURLIN+1,0	35 00013000
000156	920A 5000	00000		131	PLFCOM MVI 0(R5),X'0A'	36 00013100
00015A	5A50 C358	00358		132	A R5,=F'1'	37 00013200
00015E	5A30 C358	00358		133	A R3,=F'1'	00013300
000162	47F0 C088	00088		134	B PSEARCH	00013400
				135	*	00013500
000166	A1E0 3002	00002		136	PCURP AI 2(R3),X'E0'	40 00013600
00016A	A1E0 3003	00003		137	AI 3(R3),X'E0'	00013700
00016E	D200 4021 3002	00A59 00002		138	MVC CURLIN+1(1),2(R3)	41 00013800
000174	D200 4023 3003	00A58 00003		139	MVC CURCOL+1(1),3(R3)	00013900
00017A	45E0 B019	00968		140	BAL R14,PUTCUR	42 00014000
00017E	5A30 C35C	0035C		141	A R3,=F'4'	43 00014100
000182	47F0 C088	00088		142	B PSEARCH	00014200
				143	*	00014300

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
000186	45E0	B001	00950	144	PLE	BAL	R14,R6CUR 50
00018A	9220	6000	00000	145	MVI	0(R6),X'20'	51
00018E	954F	4023	00A5B	146	CLI	CURCOL+1,79	52
000192	4780	C1AC	001AC	147	BE	PLESKIP	
000196	4170	004E	0004E	148	LA	R7,78(0)	53
00019A	4B70	4022	00A5A	149	SH	R7,CURCOL	
00019E	4470	C1A6	001A6	150	EX	R7,PLEELINE	54
0001A2	47F0	C1AC	001AC	151	B	PLESKIP	
0001A6	D200	6001	6000	00001	00000	152	PLEELINE MVC 1(0,R6),0(R6)
0001AC	D202	5000	C37C	00000	0037C	153	PLESKIP MVC 0(3,R5),=X'1B7A51'
0001B2	5A50	C360	00360	154	A	R5,=F'3'	56
0001B6	45E0	B019	00968	155	BAL	R14,PUTCUR	57
0001BA	5A30	C364	00364	156	A	R3,=F'2'	58
0001BE	47F0	C088	00088	157	B	PSEARCH	
				158	*		
0001C2	9400	4021	00A59	159	PSE	NI	CURLIN+1,0 60
0001C6	9400	4023	00A5B	160	NI	CURCOL+1,0	
0001CA	45E0	B001	00950	161	BAL	R14,R6CUR	61
0001CE	4170	0008	00008	162	LA	R7,8(0)	62
0001D2	9220	6000	00000	163	PSELOOP	MVI	0(R6),X'20'
0001D6	D2EE	6001	6000	00001	00000	164	MVC 1(239,R6),0(R6)
0001DC	5A60	C368	00368	165	A	R6,=F'240'	65
0001E0	4670	C102	00102	166	BCT	R7,PSELOOP	66
0001E4	D204	5000	C37F	00000	0037F	167	MVC 0(5,R5),=X'1B231B7A48'
0001EA	5A50	C36C	0036C	168	A	R5,=F'5'	68
0001EE	5A30	C364	00364	169	A	R3,=F'2'	
0001F2	47F0	C088	00088	170	B	PSEARCH	
				171	*		
0001F6	1777			172	PTERM	XR	R7,R7
0001F8	9500	4244	00C7C	173	CLI	FPRECUR,0	71
0001FC	4780	C256	00256	174	BE	PTERM1	
000200	9400	4244	00C7C	175	NI	FPRECUR,0	72
000204	4B60	4024	00A5C	176	LH	R6,SCURLIN	73.1
000208	4B60	4020	00A58	177	SH	R6,CURLIN	
00020C	47D0	C21C	0021C	178	BMP	PTERM2	73.2
000210	4370	C384	00384	179	IC	R7,=X'1F'	73.3
000214	45E0	B045	00994	180	BAL	R14,SPRECUR	
000218	47F0	C228	00228	181	B	PTERM3	
00021C	4780	C228	00228	182	PTERM2	BZ	PTERM3 73.4
000220	4370	C385	00385	183	IC	R7,=X'1E'	73.5
000224	45E0	B045	00994	184	BAL	R14,SPRECUR	
000228	4B60	4026	00A5E	185	PTERM3	LH	R6,SCURCOL 74.1
00022C	4B60	4022	00A5A	186	SH	R6,CURCOL	
000230	47D0	C240	00240	187	BMP	PTERM4	74.2
000234	4370	C386	00386	188	IC	R7,=X'1C'	74.3
000238	45E0	B045	00994	189	BAL	R14,SPRECUR	
00023C	47F0	C24C	0024C	190	B	PTERM5	
000240	4780	C24C	0024C	191	PTERM4	BZ	PTERM5 74.4
000244	4370	C387	00387	192	IC	R7,=X'1D'	74.5
000248	45E0	B045	00994	193	BAL	R14,SPRECUR	
00024C	D203	4020	4024	00A58	00A5C	194	PTERM5 MVC CURLIN(4),SCURLIN 75
000252	45E0	B019	00968	195	BAL	R14,PUTCUR	76
				196	*		
			00256	197	PTERM1	EGU	*
000256	5B50	4004	00A3C	198	S	R5,NTENPBUF+4	
00025A	1B54			199	SR	R5,R4	
00025C	5050	4000	00A38	200	ST	R5,NTENPBUF	77
000260	5B60	4018	00A50	201	L	R6,NINZSETU	80
000264	5A60	4008	00A40	202	A	R6,NHARDSJM	
000268	5A60	4000	00A38	203	A	R6,NTENPBUF	
00026C	1B96			204	LR	R9,R6	
00026E	5960	C370	00370	205	C	R6,=F'2048'	81.1
000272	47D0	C294	00294	206	BNH	PHOGET	
000276	5A60	C374	00374	207	A	R6,=X'00000007'	
00027A	5460	C378	00378	208	N	R6,=X'00FFFFFF8'	81.2
00027E	5060	C288	00288	209	ST	R6,PSPLV	
000282	0700			210	ENOP	0,4	
000284	4510	C28C	0028C	211	BAL	R1,#+8	
000288				212	PSPLV	DS	F
00028C	5800	1000	00000	213	L	R0,0(0,R1)	
000290	0A0A			214	SVC	10	81.3

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				215 *		00021500
000292	1821			216	LR R2,R1	00021600
000294	1832			217	LR R3,R2	00021700
000296	4160 4018	00A50		218	LA R6,NINZSETU	00021800
00029A	45E0 B077	009C6		219	BAL R14,COMLINK	00021900
00029E	4160 4008	00A40		220	LA R6,NHARDSIM	00022000
0002A2	45E0 B077	009C6		221	BAL R14,COMLINK	00022100
0002A6	4160 4000	00A38		222	LA R6,NTEMPBUF	00022200
0002AA	45E0 B077	009C6		223	BAL R14,COMLINK	00022300
0002AE	1766			224	XR R6,R6	00022400
0002B0	5060 4018	00A50		225	ST R6,NINZSETU	00022500
0002B4	5060 4008	00A40		226	ST R6,NHARDSIM	00022600
0002B8	5800 0004	00004		227	L R13,4(R13)	00022700
0002BC	5810 0018	00018		228	L R1,24(R13)	00022800
0002C0	5881 0004	00004		229	L R8,4(R1)	00022900
0002C4	5028 0000	00000		230	ST R2,0(R8)	00023000
0002C8	5881 0008	00008		231	L R8,8(R1)	00023100
0002CC	5098 0000	00000		232	ST R9,0(R8)	00023200
				233 *		00023210
0002D0	509D 0024	00024		234	ST R9,36(R13)	00023300
					REVD 84/9/28	00023310
				235 *		00023300
0002D4	98EC D00C	0000C		236	LM R14,R12,12(R13)	00023400
0002D8	17FF			237	XR R15,R15	00023500
0002DA	92FF D00C	0000C		238	MVI 12(R13),X'FF'	00023600
0002DE	07FE			239	BR R14	00023700
				240 *		00023800
0002E0	1766			241	PROCI XR R6,R6	00023900
					INITIALIZE ROUTINE	00024000
0002E2	5060 4000	00A38		242	ST R6,NTEMPBUF	00024100
0002E6	5060 4008	00A40		243	ST R6,NHARDSIM	00024200
0002EA	5060 4010	00A48		244	ST R6,NPRECUR	00024300
0002EE	5060 4020	00A58		245	ST R6,CURLIN	00024400
0002F2	5060 4024	00A5C		246	ST R6,SCURLIN	00024500
0002F6	4260 4244	00C7C		247	STC R6,FPRECUR	00024600
0002FA	47F0 E01A	0001A		248	B PROCIE	00024700
				249 *		00024800
000300				250	SAVEAREA DS 18F	00024900
000348				251	LTORG	
000348	00000300			252	=A(SAVEAREA)	
00034C	00000A38			253	=A(OATAAREA-JRRPTX)	
000350	0000094F			254	=A(SUBAREA-JRRPTX)	
000354	00000100			255	=F'256'	
000358	00000001			256	=F'1'	
00035C	00000004			257	=F'4'	
000360	00000003			258	=F'3'	
000364	00000002			259	=F'2'	
000368	000000F0			260	=F'240'	
00036C	00000005			261	=F'5'	
000370	00000800			262	=F'2048'	
000374	00000007			263	=X'00000007'	
000378	00FFFFFFF8			264	=X'00FFFFFFF8'	
00037C	1B7A51			265	=X'1B7A51'	
00037F	1B231B7A48			266	=X'1B231B7A48'	
000384	1F			267	=X'1F'	
000385	1E			268	=X'1E'	
000386	1C			269	=X'1C'	
000387	1D			270	=X'1D'	
				271 *		00025000
				272 *		00025100
				273 *		00025200
000388				274	DS OH	00025300
				275	PROCG EQU *	00025400
000388	05C0	00388		276	BALR R12,0	00025500
		0038A		277	USING GSEARCH,R12	00025600
00038A	5930 4028	00A60		278	GSEARCH C R3,BUFFLAST	00025700
00038E	47B0 C502	0088C		279	BNL GTERM	00025800
000392	9520 3000	00000		280	CLI 0(R3),X'20'	00025900
000396	4740 C02C	00386		281	BL G104	00026000
00039A	957F 3000	00000		282	CLI 0(R3),X'7F'	00026100
00039E	4740 C0E0	0046A		283	BL GNDRM	00026200
0003A2	95A0 3000	00000		284	CLI 0(R3),X'A0'	00026300
0003A6	4740 C4FA	00884		285	BL GNEG	00026400

PF0 USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0003AA	95E0 3000	00000		286	CLI 0(R3),X'E0'		00026500
0003AE	4740 C0E0	0046A		287	BL GNORM	103.4	00026600
				288 *	CLI 0(R3),X'F0'		00026700
				289 *	BL G110	103.5	00026800
0003B2	47F0 C4FA	00884		290	B GNEG		00026900
				291 *			00027000
0003B6	950D 3000	00000		292 G104	CLI 0(R3),X'0D'		00027100
0003BA	4780 C176	00500		293	BE GCR	104	00027200
0003BE	9508 3000	00000		294	CLI 0(R3),X'08'		00027300
0003C2	4780 C186	00510		295	BE GBS	105	00027400
0003C6	9509 3000	00000		296	CLI 0(R3),X'09'		00027500
0003CA	4780 C1A2	0052C		297	BE GIIT	106	00027600
0003CE	950A 3000	00000		298	CLI 0(R3),X'0A'		00027700
0003D2	4780 C18E	00548		299	BE GLF	107	00027800
0003D6	950B 3000	00000		300	CLI 0(R3),X'0B'		00027900
0003DA	4780 C1EE	00578		301	BE GVT	108	00028000
0003DE	950C 3000	00000		302	CLI 0(R3),X'0C'		00028100
0003E2	4780 C212	0059C		303	BE GPA2	109	00028200
0003E6	951B 3000	00000		304	CLI 0(R3),X'1B'		00028300
0003EA	4780 C0BA	0043E		305	BE G115P9	109.5	00028400
0003EE	47F0 C4FA	00884		306	B GNEG		00028500
				307 *			00028600
0003F2	9537 3001	00001		308 G110	CLI 1(R3),X'37'		00028700
0003F6	4720 C2E2	0066C		309	BH GFUNC	110	00028800
0003FA	9536 3001	00001		310	CLI 1(R3),X'36'		00028900
0003FE	4780 C2FA	0068A		311	BE GPA1	111	00029000
000402	9530 3001	00001		312	CLI 1(R3),X'30'		00029100
000406	4780 C308	00692		313	BE GINS	112	00029200
00040A	9531 3001	00001		314	CLI 1(R3),X'31'		00029300
00040E	4780 C39A	00724		315	BE GDEL	113	00029400
000412	9532 3001	00001		316	CLI 1(R3),X'32'		00029500
000416	4780 C44C	007D6		317	BE GHOME	114	00029600
00041A	9533 3001	00001		318	CLI 1(R3),X'33'		00029700
00041E	4780 C48A	00814		319	BE GEOL	115	00029800
000422	9537 3001	00001		320	CLI 1(R3),X'37'		00029900
000426	4780 C212	0059C		321	BE GPA2	115.5	00030000
00042A	9534 3001	00001		322	CLI 1(R3),X'34'		00030100
00042E	4780 C3F0	0077A		323	BE GML	115.6	00030200
000432	9535 3001	00001		324	CLI 1(R3),X'35'		00030300
000436	4780 C438	007C2		325	BE GPFHOME	115.7	00030400
00043A	47F0 C4FA	00884		326	B GNEG		00030500
				327 *			00030600
00043E	955B 3001	00001		328 G115P9	CLI 1(R3),X'5B'	115.9	00030700
000442	4770 C068	003F2		329	BNE G110		00030800
000446	9541 3002	00002		330	CLI 2(R3),X'41'	116	00030900
00044A	4780 C220	005AA		331	BE GU		00031000
00044E	9543 3002	00002		332	CLI 2(R3),X'43'	117	00031100
000452	4780 C24C	005D6		333	BE GR		00031200
000456	9542 3002	00002		334	CLI 2(R3),X'42'	118	00031300
00045A	4780 C27A	00604		335	BE GD		00031400
00045E	9544 3002	00002		336	CLI 2(R3),X'44'	119	00031500
000462	4780 C2BA	0063E		337	BE GL		00031600
000466	47F0 C4FA	00884		338	B GNEG		00031700
				339 *			00031800
00046A	9518 4021	00A59		340 GNDRM	CLI CURLIN+1,24	120	00031900
00046E	47D0 C130	004BA		341	BML GNDRMSP		00032000
000472	45E0 8001	00950		342	BAL R14,R6CUR	121	00032100
000476	D200 6000	3000 00000 00000		343	MVC 0(1,R6),0(R3)	122	00032200
00047C	A101 4023	00A5B		344	AI CURCOL+1,1	123	00032300
000480	D200 5000	3000 00900 00000		345	MVC 0(1,RS),0(R3)	124	00032400
000486	5A30 C586	00910		346	A R3,=F'1'		00032500
00048A	5A50 C586	00910		347	A R5,=F'1'	125	00032600
00048E	9550 4023	00A5B		348	CLI CURCOL+1,80		00032700
000492	4770 C000	0038A		349	BNE GSEARCH	126	00032800
000496	9400 4023	00A5B		350	MI CURCOL+1,0	127	00032900
00049A	A101 4021	00A59		351	AI CURLIN+1,1	128	00033000
00049E	921C 5000	00000		352	MVI 0(R5),X'1C'	129	00033100
0004A2	5A50 C586	00910		353	A R5,=F'1'	130	00033200
0004A6	9518 4021	00A59		354	CLI CURLIN+1,24	131	00033300
0004AA	4770 C000	0038A		355	BNE GSEARCH		00033400
0004AE	921E 5000	00000		356	MVI 0(R5),X'1E'	132	00033500

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0004B2	5A50 C586	00910		357	A R5,=F'1'	133	00033600
0004B6	47F0 C000	0038A		358	B GSEARCH		00033700
				359 *			00033800
0004BA	954F 4023	00A5B		360	GNDRHSP CLI CURCOL+1,79	134	00033900
0004BE	4770 C14C	004D6		361	BNE GNORMSP1		00034000
0004C2	952F 4021	00A59		362	CLI CURLIN+1,47	135	00034100
0004C6	4770 C15C	004E6		363	BNE GNORMSP2		00034200
0004CA	921F 5000	00000		364	MVI 0(R5),X'1F'	136	00034300
0004CE	5A50 C586	00910		365	A R5,=F'1'	137	00034400
0004D2	47F0 C502	0088C		366	B GTERM		00034500
0004D6	A101 4023	00A5B		367	GNDRHSP1 AI CURCOL+1,1	141	00034600
0004DA	921C 5000	00000		368	MVI 0(R5),X'1C'	142	00034700
0004DE	5A50 C586	00910		369	A R5,=F'1'	143	00034800
0004E2	47F0 C16E	004F8		370	B GNORMSP3		00034900
0004E6	9400 4023	00A5B		371	GNORMSP2 NI CURCOL+1,0		00035000
0004EA	A101 4021	00A59		372	AI CURLIN+1,1	138	00035100
0004EE	D201 5000	C506 00000	00940	373	MVC 0(2,R5),=X'1C1E'	139	00035200
0004F4	5A50 C58A	00914		374	A R5,=F'2'	140	00035300
0004F8	5A30 C586	00910		375	GNORMSP3 A R3,=F'1'	144	00035400
0004FC	47F0 C000	0038A		376	B GSEARCH		00035500
				377 *			00035600
000500	9400 4023	00A5B		378	GCR HI CURCOL+1,0	150	00035700
000504	920D 5000	00000		379	MVI 0(R5),X'0D'	151	00035800
000508	5A50 C586	00910		380	A R5,=F'1'	152	00035900
00050C	47F0 C502	0088C		381	B GTERM		00036000
				382 *			00036100
000510	5A30 C586	00910		383	GBS A R3,=F'1'	160	00036200
000514	9500 4023	00A5B		384	CLI CURCOL+1,0		00036300
000518	4780 C000	0038A		385	BE GSEARCH	161	00036400
00051C	A1FF 4023	00A5B		386	AI CURCOL+1,X'FF'	162	00036500
000520	921D 5000	00000		387	MVI 0(R5),X'1D'	163	00036600
000524	5A50 C586	00910		388	A R5,=F'1'	164	00036700
000528	47F0 C000	0038A		389	B GSEARCH		00036800
				390 *			00036900
00052C	5A30 C586	00910		391	GHT A R3,=F'1'	170	00037000
000530	954F 4023	00A5B		392	CLI CURCOL+1,79	171	00037100
000534	4780 C000	0038A		393	BE GSEARCH		00037200
000538	A101 4023	00A5B		394	AI CURCOL+1,1	172	00037300
00053C	921C 5000	00000		395	MVI 0(R5),X'1C'	173	00037400
000540	5A50 C586	00910		396	A R5,=F'1'	174	00037500
000544	47F0 C000	0038A		397	B GSEARCH		00037600
				398 *			00037700
000548	5A30 C586	00910		399	GLF A R3,=F'1'	180	00037800
00054C	A101 4021	00A59		400	AI CURLIN+1,1	181	00037900
000550	9518 4021	00A59		401	CLI CURLIN+1,24	182	00038000
000554	4740 C1E2	0056C		402	BL GLF1		00038100
000558	9530 4021	00A59		403	CLI CURLIN+1,48	183	00038200
00055C	4740 C000	0038A		404	BL GSEARCH		00038300
000560	921F 5000	00000		405	MVI 0(R5),X'1F'	184	00038400
000564	5A50 C586	00910		406	A R5,=F'1'	185	00038500
000568	47F0 C502	0088C		407	B GTERM		00038600
00056C	921F 5000	00000		408	GLF1 MVI 0(R5),X'1F'	186	00038700
000570	5A50 C586	00910		409	A R5,=F'1'	187	00038800
000574	47F0 C000	0038A		410	B GSEARCH		00038900
				411 *			00039000
000578	5A30 C586	00910		412	GVT A R3,=F'1'	190	00039100
00057C	9500 4021	00A59		413	CLI CURLIN+1,0	191	00039200
000580	4780 C000	0038A		414	BE GSEARCH		00039300
000584	A1FF 4021	00A59		415	AI CURLIN+1,X'FF'	192	00039400
000588	9517 4021	00A59		416	CLI CURLIN+1,23	193	00039500
00058C	4780 C000	0038A		417	BNL GSEARCH		00039600
000590	921E 5000	00000		418	MVI 0(R5),X'1E'	194	00039700
000594	5A50 C586	00910		419	A R5,=F'1'	195	00039800
000598	47F0 C000	0038A		420	B GSEARCH		00039900
				421 *			00040000
00059C	D203 5000	C58E 00000	00918	422	GPA2 MVC 0(4,R5),=X'0B504132'	200	00040100
0005A2	5A50 C592	0091C		423	A R5,=F'4'	201	00040200
0005A6	47F0 C502	0088C		424	B GTERM		00040300
				425 *			00040400
0005AA	5A30 C596	00920		426	GU A R3,=F'3'	210	00040500
0005AE	9500 4021	00A59		427	CLI CURLIN+1,0	211	00040600

REVD 84/9/28

ASSEMBLER DATE 84.11.28 TIME 19.58.15

PAGE 7

PFD USER EXIT ROUTINE FOR OSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0005B2	4780 C23C	005C6		428	BE GU1		00040700
0005B6	A1FF 4021	00A59		429	AI CURLIN+1,X'FF'	212	00040800
0005BA	9517 4021	00A59		430	CLI CURLIN+1,23	213	00040900
0005BE	47B0 C000	0038A		431	BNL GSEARCH		00041000
0005C2	47F0 C240	005CA		432	B GU2		00041100
0005C6	922F 4021	00A59		433	MVI CURLIN+1,47	214	00041200
0005CA	921E 5000	00000		434	MVI 0(R5),X'1E'	215	00041300
0005CE	5A50 C586	00910		435	A R5,=F'1'	216	00041400
0005D2	47F0 C000	0038A		436	B GSEARCH		00041500
				437 *			00041600
0005D6	5A30 C596	00920		438	GR A R3,=F'3'	220	REVD 84/9/28
0005DA	954F 4023	00A5B		439	CLI CURCOL+1,79	221	00041700
0005DE	4780 C268	005F2		440	BE GR1		00041800
0005E2	A101 4023	00A5B		441	AI CURCOL+1,1	222	00041900
0005E6	921C 5000	00000		442	MVI 0(R5),X'1C'	223	00042000
0005EA	5A50 C586	00910		443	A R5,=F'1'	224	00042100
0005EE	47F0 C000	0038A		444	B GSEARCH		00042200
0005F2	9400 4023	00A5B		445	GR1 NI CURCOL+1,0	225	00042300
0005F6	D201 5000	C5B6 00000	00940	446	MVC 0(2,R5),=X'1C1E'	226	00042400
0005FC	5A50 C58A	00914		447	A R5,=F'2'	227	00042500
000600	47F0 C000	0038A		448	B GSEARCH		00042600
				449 *			00042700
000604	5A30 C596	00920		450	GD A R3,=F'3'	230	REVD 84/9/28
000608	952F 4021	00A59		451	CLI CURLIN+1,47	231	00042800
00060C	4780 C29E	00628		452	BE GD1		00042900
000610	A101 4021	00A59		453	AI CURLIN+1,1	232	00043000
000614	9517 4021	00A59		454	CLI CURLIN+1,23	233	00043100
000618	4720 C000	0038A		455	BH GSEARCH		00043200
00061C	921F 5000	00000		456	MVI 0(R5),X'1F'	234	00043300
000620	5A50 C586	00910		457	A R5,=F'1'	235	00043400
000624	47F0 C000	0038A		458	B GSEARCH		00043500
000628	9400 4021	00A59		459	GD1 NI CURLIN+1,0	236	00043600
00062C	921E 5000	00000		460	MVI 0(R5),X'1E'	237.1	00043700
000630	D215 5001	5000 00001	00000	461	MVC 1(22,R5),0(R5)	237.2	00043800
000636	5A50 C59A	00924		462	A R5,=F'23'	238	00043900
00063A	47F0 C000	0038A		463	B GSEARCH		00044000
				464 *			00044100
00063E	5A30 C596	00920		465	GL A R3,=F'3'	240	REVD 84/9/28
000642	9500 4023	00A5B		466	CLI CURCOL+1,0	241	00044200
000646	4780 C2D0	0065A		467	BE GL1		00044300
00064A	A1FF 4023	00A5B		468	AI CURCOL+1,X'FF'	242	00044400
00064E	921D 5000	00000		469	MVI 0(R5),X'1D'	243	00044500
000652	5A50 C586	00910		470	A R5,=F'1'	244	00044600
000656	47F0 C000	0038A		471	B GSEARCH		00044700
00065A	924F 4023	00A5B		472	GL1 MVI CURCOL+1,79	245	00044800
00065E	D201 5000	C5B8 00000	00942	473	MVC 0(2,R5),=X'1D1F'	246	00044900
000664	5A50 C58A	00914		474	A R5,=F'2'	247	00045000
000668	47F0 C000	0038A		475	B GSEARCH		00045100
				476 *			00045200
00066C	D201 5000	C5BA 00000	00944	477	GFUNC MVC 0(2,R5),=X'1B46'	250	00045300
000672	D200 5002	3001 00002	00001	478	MVC 2(1,R5),1(R3)	251	REVD 84/11/28
000678	A108 5002	00002		479	AI 2(R5),X'08'	252	REVD 84/11/28
00067C	5A50 C596	00920		480	A R5,=F'3'	253	00045400
000680	47F0 C502	0088C		481	B GTERM		00045500
				482 *			00045600
000684	D202 5000	C5BC 00000	00946	483	GPA1 MVC 0(3,R5),=X'1B4649'	260	00045700
00068A	5A50 C596	00920		484	A R5,=F'3'	261	00045800
00068E	47F0 C502	0088C		485	B GTERM		00045900
				486 *			00046000
000692	9517 4021	00A59		487	GINS CLI CURLIN+1,23	270	00046100
000696	4720 C502	0088C		488	BH GTERM		00046200
00069A	9212 5000	00000		489	MVI 0(R5),X'12'	271	00046300
00069E	5A50 C586	00910		490	A R5,=F'1'	272	00046400
0006A2	5B50 4004	00A3C		491	S R5,NTEMPBUF+4		00046500
0006A6	1B54			492	SR R5,R4		00046600
0006A8	5050 4000	00A38		493	ST R5,NTEMPBUF	273	00046700
0006AC	954F 4023	00A5B		494	CLI CURCOL+1,79	274	00046800
0006B0	4780 C358	006E2		495	BE GINSSP		00046900
0006B4	D203 4024	4020 00A5C	00A58	496	MVC SCURLIN(4),CURLIN	275	00047000
0006BA	924F 4023	00A5B		497	MVI CURCOL+1,79		00047100
0006BE	45E0 B001	00950		498	BAL R14,R6CUR	277	00047200

PF0 USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LDC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
0006C2	5870 C59E	00928		499	L R7,=F'79'	00047800
0006C6	4870 4026	00A5E		500	SH R7,SCURCOL	00047900
0006CA	1887			501	LR R8,R7	00048000
0006CC	0660			502	GINSL00P BCTR R6,0	00048100
0006CE	D200 6001 6000	00001 00000		503	MVC 1(R6),0(R6)	00048200
0006D4	4670 C342	006CC		504	BCT R7,GINSL00P	00048300
0006D8	D203 4020 4024	00A58 00A5C		505	MVC CURLIN(4),SCURLIN	00048400
0006DE	47F0 C35E	006E8		506	B GINSSP1	00048500
0006E2	45E0 B001	00950		507	GINSSP BAL R14,R6CUR	00048600
0006E6	1788			508	XR R8,R8	00048700
0006E8	9220 6000	00000		509	GINSSP1 MVI 0(R6),X'20'	00048800
				510	*	00048900
0006EC	1854			511	GINSEX LR R5,R4	00049000
0006EE	5A50 400C	00A44		512	A R5,NHARDSIM+4	00049100
0006F2	45E0 B019	00968		513	BAL R14,PUTCUR	00049200
0006F6	45E0 B001	00950		514	BAL R14,R6CUR	00049300
0006FA	4480 C378	00702		515	EX R8,GINSEXEX	00049400
0006FE	47F0 C37E	00708		516	B GINSEX1	00049500
000702	D200 5000 6000	00000 00000		517	GINSEXEX MVC 0(0,R5),0(R6)	00049600
000708	1A58			518	GINSEX1 AR R5,R8	00049700
00070A	5A50 C586	00910		519	A R5,=F'1'	00049800
00070E	45E0 B019	00968		520	BAL R14,PUTCUR	00049900
000712	5B50 400C	00A44		521	S R5,NHARDSIM+4	00050000
000716	1854			522	SR R5,R4	00050100
000718	5050 4008	00A40		523	ST R5,NHARDSIM	00050200
00071C	96FF 4244	00C7C		524	DI FPRECUR,X'FF'	00050300
000720	47F0 C50C	00896		525	B GTERMNS	00050400
				526	*	00050500
000724	9517 4021	00A59		527	GDEL CLI CURLIN+1,23	00050600
000728	4720 C502	0088C		528	BH GTERM	00050700
00072C	927F 5000	00000		529	MVI 0(R5),X'7F'	00050800
000730	5A50 C586	00910		530	A R5,=F'1'	00050900
000734	5B50 4004	00A3C		531	S R5,NTEMPBUF+4	00051000
000738	1854			532	SR R5,R4	00051100
00073A	5050 4000	00A38		533	ST R5,NTEMPBUF	00051200
00073E	45E0 B001	00950		534	BAL R14,R6CUR	00051300
000742	954F 4023	00A5B		535	CLI CURCOL+1,79	00051400
000746	4780 C3E4	0076E		536	BE GDELSP	00051500
00074A	4170 004F	0004F		537	LA R7,79(0)	00051600
00074E	4870 4022	00A5A		538	SH R7,CURCOL	00051700
000752	1887			539	LR R8,R7	00051800
000754	0670			540	BCTR R7,0	00051900
000756	4470 C3D4	0075E		541	EX R7,GDELEX	00052000
00075A	47F0 C3D4	00764		542	B GDEL1	00052100
00075E	D200 6000 6001	00000 00001		543	GDELEX MVC 0(0,R6),1(R6)	00052200
000764	1A76			544	GDEL1 AR R7,R6	00052300
000766	5A70 C586	00910		545	A R7,=F'1'	00052400
00076A	47F0 C3E8	00772		546	B GDELSP1	00052500
00076E	1876			547	GDELSP LR R7,R6	00052600
000770	1788			548	XR R8,R8	00052700
000772	9220 7000	00000		549	GDELSP1 MVI 0(R7),X'20'	00052800
000776	47F0 C362	006EC		550	B GINSEX	00052900
				551	*	00053000
00077A	9517 4021	00A59		552	GNL CLI CURLIN+1,23	00053100
00077E	47B0 C438	007C2		553	BNL GPFHOME	00053200
000782	4880 4020	00A58		554	LH R8,CURLIN	00053300
000786	1878			555	LR R7,R8	00053400
000788	5880 C586	00910		556	S R8,=F'1'	00053500
00078C	4740 C422	007AC		557	BH GNLCOM	00053600
000790	4780 C41E	007A8		558	BZ GNLOCHAR	00053700
000794	9210 5000	00000		559	MVI 0(R5),X'10'	00053800
000798	0680			560	BCTR R8,0	00053900
00079A	4480 C418	007A2		561	EX R8,GNLEX	00054000
00079E	47F0 C422	007AC		562	B GNLCOM	00054100
0007A2	D200 5001 5000	00001 00000		563	GNLEX MVC 1(0,R5),0(R5)	00054200
0007A8	9210 5000	00000		564	GNLOCHAR MVI 0(R5),X'10'	00054300
0007AC	1A57			565	GNLCOM AR R5,R7	00054400
0007AE	921F 5000	00000		566	MVI 0(R5),X'1F'	00054500
0007B2	5A50 C586	00910		567	A R5,=F'1'	00054600
0007B6	9400 4023	00A5B		568	NI CURCOL+1,0	00054700
0007BA	A101 4021	00A59		569	AI CURLIN+1,1	00054800

APPEND 84/9/28

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0007BE	47F0 C464	007EE		570	B GCURPX	+	00054900
				571 *		+	00055000
0007C2	9208 5000	00000		572	GPFHOMC MVI 0(R5),X'0B'	317.1	00055100
0007C6	5A50 C586	00910		573	A R5,=F'1'	317.2	00055200
0007CA	9400 4021	00A59		574	NI CURLIN+1,0	317.3	00055300
0007CE	9400 4023	00A5B		575	NI CURCOL+1,0		00055400
0007D2	47F0 C464	007EE		576	B GCURPX	+	00055500
				577 *		APPEND 84/9/28	00055600
0007D6	D202 5000 C5BF	00000 00949		578	GHOME MVC 0(3,R5),=X'0B1F1C'	320.1	00055700
0007D0	D20C 5003 5002	00003 00002		579	MVC 3(13,R5),2(R5)	320.2	00055800
0007E2	5A50 C5A2	0092C		580	A R5,=F'16'	321	00055900
0007E6	920E 4023	00A5B		581	MVI CURCOL+1,14	322	00056000
0007EA	9201 4021	00A59		582	MVI CURLIN+1,1		00056100
0007EE	5B50 4004	00A3C		583	GCURPX S R5,NTEMPBUF+4	LABELLED 84/9/28	00056200
0007F2	1B54			584	SR R5,R4		00056300
0007F4	5050 4000	00A38		585	ST R5,NTEMPBUF	323	00056400
0007F8	1B54			586	LR R5,R4		00056500
0007FA	5A50 400C	00A44		587	A R5,NHARDSIM+4	324	00056600
0007FE	45E0 8019	00968		588	BAL R14,PUTCUR	325	00056700
000802	5B50 400C	00A44		589	S R5,NHARDSIM+4		00056800
000806	1B54			590	SR R5,R4		00056900
000808	5050 4008	00A40		591	ST R5,NHARDSIM	326	00057000
00080C	96FF 4244	00C7C		592	DI FPRECUR,X'FF'	327	00057100
000810	47F0 C50C	00896		593	B GTERMNS		00057200
				594 *			00057300
000814	9517 4021	00A59		595	GEOI CLI CURLIN+1,23	330	00057400
000818	4720 C502	0088C		596	BH GTERM		00057500
00081C	927F 5000	00000		597	MVI 0(R5),X'7F'	331.1	00057600
000820	D24E 5001 5000	00001 00000		598	MVC 1(79,R5),0(R5)	331.2	00057700
000826	5A50 C5A6	00930		599	A R5,=F'80'		00057800
00082A	5B50 4004	00A3C		600	S R5,NTEMPBUF+4		00057900
00082E	1B54			601	SR R5,R4		00058000
000830	5050 4000	00A38		602	ST R5,NTEMPBUF	332	00058100
000834	45E0 8001	00950		603	BAL R14,R6CUR	333	00058200
000838	9220 6000	00000		604	MVI 0(R6),X'20'	334	00058300
00083C	954F 4023	00A5B		605	CLI CURCOL+1,79		00058400
000840	4780 C4D0	0085A		606	BE GEOI1	335.1	00058500
000844	4170 004E	0004E		607	LA R7,78(0)		00058600
000848	4B70 4022	00A5A		608	SH R7,CURCOL	335.2	00058700
00084C	4470 C4CA	0085A		609	EX R7,GEOLEX	335.3	00058800
000850	47F0 C4D0	0085A		610	B GEOI1		00058900
000854	D200 6001 6000	00001 00000		611	GEOLEX MVC 1(0,R6),0(R6)		00059000
00085A	1B54			612	GEOI1 LR R5,R4	336	00059100
00085C	5A50 400C	00A44		613	A R5,NHARDSIM+4		00059200
000860	45E0 8019	00968		614	BAL R14,PUTCUR	337	00059300
000864	D202 5000 C5C2	00000 0094C		615	MVC 0(3,R5),=X'1B7A51'	338	00059400
00086A	5A50 C596	00920		616	A R5,=F'3'	339	00059500
00086E	45E0 8019	00968		617	BAL R14,PUTCUR	340	00059600
000872	5B50 400C	00A44		618	S R5,NHARDSIM+4		00059700
000876	1B54			619	SR R5,R4		00059800
000878	5050 4008	00A40		620	ST R5,NHARDSIM	341	00059900
00087C	96FF 4244	00C7C		621	DI FPRECUR,X'FF'	342	00060000
000880	47F0 C50C	00896		622	B GTERMNS		00060100
				623 *			00060200
000884	5A30 C586	00910		624	GNEG A R3,=F'1'	350	00060300
000888	47F0 C000	0038A		625	B GSEARCH		00060400
				626 *			00060500
00088C	5B50 4004	00A3C		627	GTERM S R5,NTEMPBUF+4		00060600
000890	1B54			628	SR R5,R4		00060700
000892	5050 4000	00A38		629	ST R5,NTEMPBUF	360	00060800
				630 *			00060900
000896	5860 4010	00A48		631	GTERMNS L R6,NPRECUR		00061000
00089A	5A60 4000	00A38		632	A R6,NTEMPBUF	361	00061100
00089E	1896			633	LR R9,R6		00061200
0008A0	5960 C5AA	00934		634	C R6,=F'2048'	362.1	00061300
0008A4	47D0 C53A	008CA		635	BNH GNOGET		00061400
0008A8	5A60 C5AE	00938		636	A R6,=X'00000007'		00061500
0008AC	5460 C5B2	0093C		637	N R6,=X'00FFFFFFF8'	362.2	00061600
0008B0	5060 C52E	008B8		638	ST R6,GSPLV		00061700
0008B4				639	CNOP 0,4		00061800
0008B8	4510 C532	008BC		640	BAL R1,*+8		00061900

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
0008B8				641	GSPLV DS F	00062000
0008BC	5800 1000	00000		642	L R0,0(0,R1)	00062100
0008C0	0A0A			643	SVC 10	00062200
				644 *		00062300
0008C2	1821			645	LR R2,R1	00062400
0008C4	1832			646	GNOGET LR R3,R2	00062500
0008C6	4160 4010	00A48		647	LA R6,NPRECUR	00062600
0008CA	45E0 B077	009C6		648	BAL R14,COMLINK	00062700
0008CE	4160 4000	00A38		649	LA R6,NTENPBHF	00062800
0008D2	45E0 B077	009C6		650	BAL R14,COMLINK	00062900
0008D6	1766			651	XR R6,R6	00063000
0008D8	5060 4010	00A48		652	ST R6,NPRECUR	00063100
0008DC	9518 4021	00A59		653	CLI CURLIN,24	00063200
0008E0	4740 C55E	008E8		654	BL GCURLINC	00063300
0008E4	9217 4021	00A59		655	MVI CURLIN,23	00063400
0008E8	58D0 0004	00004		656	GCURLINC L R13,4(R13)	00063500
0008EC	581D 0018	00018		657	L R1,24(R13)	00063600
0008F0	5881 0004	00004		658	L R8,4(R1)	00063700
0008F4	5028 0000	00000		659	ST R2,0(R8)	00063800
0008F8	5881 0008	00008		660	L R8,8(R1)	00063900
0008FC	5098 0000	00000		661	ST R9,0(R8)	00064000
				662 *		00064010
000900	509D 0024	00024		663	ST R9,36(R13)	00064100
				664 *		00064110
00090A	98EC D00C	0000C		665	LM R14,R12,12(R13)	00064200
000908	17FF			666	XR R15,R15	00064300
00090A	92FF D00C	0000C		667	MVI 12(R13),X'FF'	00064400
00090E	07FE			668	BR R14	00064500
000910				669	LTORG	00064600
000910	00000001			670	=F'1'	
000914	00000002			671	=F'2'	
000918	0B504132			672	=X'0B504132'	
00091C	00000004			673	=F'4'	
000920	00000003			674	=F'3'	
000924	00000017			675	=F'23'	
000928	0000004F			676	=F'79'	
00092C	00000010			677	=F'16'	
000930	00000050			678	=F'80'	
000934	00000800			679	=F'2048'	
000938	00000007			680	=X'00000007'	
00093C	00FFFFFF8			681	=X'00FFFFFF8'	
000940	1C1E			682	=X'1C1E'	
000942	1D1F			683	=X'1D1F'	
000944	1B46			684	=X'1B46'	
000946	1B4649			685	=X'1B4649'	
000949	0B1F1C			686	=X'0B1F1C'	
00094C	1B7A51			687	=X'1B7A51'	
				688 *		00064700
				689 *	COMMON SUBROUTINES BASED R11	00064800
				690 *		00064900
00094F				691	SUBRAREA EQU *	00065000
				692 *		00065100
00094F 00						
000950	4860 4020	00A58		693	R6CUR LH R6,CURLIN	00065200
000954	4366 422C	00C64		694	IC R6,CURMAP(R6)	00065300
000958	8960 0004	00004		695	SLL R6,4(0)	00065400
00095C	4A60 4022	00A5A		696	AN R6,CURCOL	00065500
000960	1A64			697	AR R6,R4	00065600
000962	5A60 B0C9	00A18		698	A R6,=A(SCREEN-DATAAREA)	00065700
000966	07FE			699	BR R14	00065800
				700 *		00065900
000968	5860 4020	00A58		701	PUTCUR L R6,CURLIN	00066000
00096C	8C60 0005	00005		702	SRBL R6,5(0)	00066100
000970	8870 0003	00003		703	SRL R7,3(0)	00066200
000974	8C60 0002	00002		704	SRDL R6,2(0)	00066300
000978	8960 0005	00005		705	SLL R6,5(0)	00066400
00097C	8060 000A	0000A		706	SLDL R6,10(0)	00066500
000980	5660 B0CB	00A1C		707	O R6,=X'20604020'	00066600
000984	D202 5000	B0E1 00000 00A30		708	MVC 0(3,R5),=X'1B7A55'	00066700
00098A	0E6F 5003	00003		709	STCM R6,M15,3(R5)	00066800
00098E	5A50 B0B1	00A20		710	A R5,=F'7'	00066900

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
000992	07FE			711	BR R14	00067000
				712	*	00067100
000994	188A			713	SPRECUR LR R8,R4	00067200
000996	5A80 4014	00A4C		714	A R8,NPRECUR+4	00067300
00099A	5A80 4010	00A48		715	A R8,NPRECUR	00067400
00099E	4278 0000	00000		716	STC R7,0(R8)	00067500
0009A2	1066			717	LPR R6,R6	00067600
0009A4	1876			718	LR R7,R6	00067700
0009A6	5B60 B0D5	00A24		719	S R6,=F'2'	00067800
0009AA	4740 B06D	009BC		720	BM SPRECURC	00067900
0009AE	4460 B067	009B6		721	EX R6,SPRECURC	00068000
0009B2	47FD B06D	009BC		722	B SPRECURC	00068100
0009B6	D200 8001 8000	00001 00000		723	SPREEX MVC 1(0,R8),0(R8)	00068200
0009BC	5A70 4010	00A48		724	SPRECURC A R7,NPRECUR	00068300
0009C0	5070 4010	00A48		725	ST R7,NPRECUR	00068400
0009C4	07FE			726	BR R14	00068500
				727	*	00068600
		009C6		728	COMLINK EQU *	00068700
0009C6	5886 0000	00000		729	L R8,0(R6)	00068800
0009CA	5876 0004	00004		730	L R7,4(R6)	00068900
0009CE	1A74			731	AR R7,R4	00069000
0009D0	1288			732	LTR R8,R8	00069100
0009D2	078E			733	BZR R14	00069200
0009D4	5980 B0D9	00A28		734	COMLLOOP C R8,=F'256'	00069300
0009D8	47D0 B0A9	009F8		735	BNH COMLLAST	00069400
0009DC	D2FF 3000 7000	00000 00000		736	MVC 0(256,R3),0(R7)	00069500
0009E2	0CFF 3000 412C	00000 00B64		737	TR 0(256,R3),ASCEBC	00069600
0009E8	5B80 B0D9	00A28		738	S R8,=F'256'	00069700
0009EC	5A70 B0D9	00A28		739	A R7,=F'256'	00069800
0009F0	5A30 B0D9	00A28		740	A R3,=F'256'	00069900
0009F4	47FD B085	009D4		741	B COMLLOOP	00070000
0009F8	0680			742	COMLLAST BCTR R8,0	00070100
0009FA	4480 B0BB	00A0A		743	EX R8,COMMOVEX	00070200
0009FE	4480 B0C1	00A10		744	EX R8,COMTREX	00070300
000A02	1A38			745	AR R3,R8	00070400
000A04	5A30 B0DD	00A2C		746	A R3,=F'1'	00070500
000A08	07FE			747	BR R14	00070600
000A0A	D200 3000 7000	00000 00000		748	COMMOVEX MVC 0(0,R3),0(R7)	00070700
000A10	DC00 3000 412C	00000 00B64		749	COMTREX TR 0(0,R3),ASCEBC	00070800
000A18				750	LTRG	00070900
000A18	00000246			751	=A(SCREEN-DATAAREA)	
000A1C	20604020			752	=X'20604020'	
000A20	00000007			753	=F'7'	
000A24	00000002			754	=F'2'	
000A28	00000100			755	=F'256'	
000A2C	00000001			756	=F'1'	
000A30	1B7A55			757	=X'1B7A55'	
				758	*	00071000
				759	* DATA AREA BASED R4	00071100
				760	*	00071200
000A38				761	DATAAREA DS OD	00071300
000A38				762	NTEMPBUF DS F	00071400
000A3C	00000BF4			763	DC A(TEMPBUF-DATAAREA)	00071500
000A40				764	NHARDSIM DS F	00071600
000A44	000009C6			765	DC A(HARDSIM-DATAAREA)	00071700
000A48				766	NPRECUR DS F	00071800
000A4C	00000A2A			767	DC A(PRECUR-DATAAREA)	00071900
000A50	00000152			768	DC A(LEN(INZSE) REVD 84/11/28	00072000
000A54	00000AA2			769	DC A(INZSETU-DATAAREA)	00072100
				770	*	00072200
000A58				771	CURLIN DS H	00072300
000A5A				772	CURCOL DS H	00072400
000A5C				773	SCURLIN DS H	00072500
000A5E				774	SCURCOL DS H	00072600
				775	*	00072700
000A60				776	BUFFLAST DS F	00072800
				777	*	00072900

ASSFMR1ER DATE 84.11.28 TIME 19.58.15

PAGE 12

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR1104

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT
				779 *	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
000A64	000102030009007F			780	EBCASC DC XL16'000102030009007F0000000000C0D0E0F' 0
000A74	10111213000A0800			781	DC XL16'10111213000A0800181900001C1D1E1F' 1
000A84	00000000000A171B			782	DC XL16'00000000000A171B0000000000050607' 2
000A94	000016000000000A			783	DC XL16'000016000000000A000000001415001A' 3
000AA4	20A1A2A3A4A5A6A7			784	DC XL16'20A1A2A3A4A5A6A7A850002JC282H7C' 4
000AB4	26A9AAABACADAEAF			785	DC XL16'26A9AAABACADAEAFB00021242A293B7C' 5
000AC4	2D2FCDCFCFD0D1D2			786	DC XL16'2D2FCDCFCFD0D1D2D3D4E02C255F3E3F' 6
000AD4	B1B2B3B4B5B6B7B8			787	DC XL16'B1B2B3B4B5B6B7B8B95B3A2340273D22' 7
000AE4	E161626364656667			788	DC XL16'E1616263646566676869BA7B8B9CDBDE' 8
000AF4	BF6A6B6C6D6E6F70			789	DC XL16'BF6A6B6C6D6E6F707172C97DE2CACBCC' 9
000B04	E3E4737475767778			790	DC XL16'E3E4737475767778797AD5DFD6D7DBD9' A
000B14	5FC0C1C2C3C4C5C6			791	DC XL16'5FC0C1C2C3C4C5C6C7C8DADBDCDDDECF' B
000B24	E541424344454647			792	DC XL16'E5414243444546474849E6E7E8E9EASE' C
000B34	E84A4B4C4D4E4F50			793	DC XL16'E84A4B4C4D4E4F505152ECEDEEF0000' D
000B44	0000535455565758			794	DC XL16'0000535455565758595A000000000000' E
000B54	3031323334353637			795	DC XL16'30313233343536373839000000000000' F
				796 *	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
000B64	00010203372D2E2F			797	ASCEBC DC XL16'00010203372D2E2F1605250B0C0D0E0F' 0
000B74	101112133C3D3E226			798	DC XL16'101112133C3D3E22618193F271C1D1E1F' 1
000B84	405A7F7B5B6C507D			799	DC XL16'405A7F7B5B6C507D4D5D5C4E6B604B61' 2
000B94	F0F1F2F3F4F5F6F7			800	DC XL16'F0F1F2F3F4F5F6F7F8F97A5E4C7E6E6F' 3
000BA4	7CC1C2C3C4C5C6C7			801	DC XL16'7CC1C2C3C4C5C6C7C8C9D1D2D3D4D5D6' 4
000BB4	D7D8D9E2E3E4E5E6			802	DC XL16'D7D8D9E2E3E4E5E6E7E8E979CF49B06D' 5
000BC4	BF81828384858687			803	DC XL16'BF818283848586878889919293949596' 6
000BD4	979899A2A3A4A5A6			804	DC XL16'979899A2A3A4A5A6A7A8A98B4F9D5F07' 7
000BE4	0000000000000000			805	DC XL16'00000000000000000000000000000000' 8
000BF4	0000000000000000			806	DC XL16'00000000000000000000000000000000' 9
000C04	0041424344454647			807	DC XL16'00414243444546474851525354555657' A
000C14	5870717273747576			808	DC XL16'587071727374757677788A8C8D8E8F90' B
000C24	B1B2B3B4B5B6B7B8			809	DC XL16'B1B2B3B4B5B6B7B8B99A9D9E9F626364' C
000C34	6566676869AACAAD			810	DC XL16'6566676869AACAADACAFBAABDBCHDHIFAB' D
000C44	6A809CAOA1C0CACB			811	DC XL16'6A809CAOA1C0CACBCCDCEDD0DABDCCDD' E
000C54	0000000000000000			812	DC XL16'00000000000000000000000000000000' F
				813 *	
000C64	00050A0F14191E23			814	CURMAP DC XL24'00050A0F14191E23282D32373C41464B50555A5F64696E73' 00076600
				815 *	
000C7C				816	FPRECUR DS XL1 00076800
000C7D	00			817	INZ DC XL1'00' 00076900
000C7E				818	SCREEN DS 1920XL1 00077000
0013FE				819	HARDSIM DS CL100 00077100
001462				820	PRECUR DS CL120 00077200
				821 *	COM NUMB ESC 31-3F ER NULL * 5 00077400
0014DA	1B22			822	INZSETU DC XL2'1B22' INZSETU REVD 84/11/28 00077410
0014DC	1B6D56403B314233			823	DC XL21'1B6D56403B3142333030443030303030303030' U01 00077500
0014FE	1B6D56403C314233			824	DC XL21'1B6D56403C3142333130443030303030303030' U02 00077600
001506	1B6D56403D314233			825	DC XL21'1B6D56403D3142333230443030303030303030' U03 00077700
00151B	1B6D56403E314233			826	DC XL21'1B6D56403E3142333330443030303030303030' U04 00077800
001530	1B6D56403F314233			827	DC XL21'1B6D56403F3142333430443030303030303030' U05 00077900
001545	1B6D564120314233			828	DC XL21'1B6D5641203142333530443030303030303030' U06 00078000
00155A	1B6D564121314233			829	DC XL21'1B6D5641213142333630443030303030303030' U07 00078100
00156F	1B6D564122314233			830	DC XL21'1B6D5641223142333730443030303030303030' U08 00078200
001584	1B6D564123314233			831	DC XL21'1B6D5641233142333830443030303030303030' U09 00078300
001599	1B6D564124314233			832	DC XL21'1B6D5641243142333930443030303030303030' U10 00078400
0015AE	1B6D564125314233			833	DC XL21'1B6D5641253142334130443030303030303030' U11 00078500
0015C3	1B6D564126314233			834	DC XL21'1B6D5641263142334230443030303030303030' U12 00078600
0015D8	1B6D564127314233			835	DC XL21'1B6D5641273142334330443030303030303030' U13 00078700
0015ED	1B6D564128314233			836	DC XL21'1B6D5641283142334430443030303030303030' U14 00078800
001602	1B6D564129314233			837	DC XL21'1B6D5641293142334530443030303030303030' U15 00078900
001617	1B6D56412A314233			838	DC XL21'1B6D56412A3142334630443030303030303030' U16 00079000
		00152		839	LENINZSE EQU *-INZSETU APPEND 84/11/28 00079010
00162C				840	TEMPBUF DS CL4000 00079100
				841 *	
				842	END 00079200

ASSEMBLER

DATE 84.11.28 TIME 19.58.15

PAGE 13

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
ASCERC	00016	00000B64	00797	00737 00749
SUFFLAST	00004	00000A60	00776	00053 00077 00278
COMLINK	00001	000009C6	00728	00219 00221 00223 00648 00650
COMLAST	00002	000009F8	00742	00735
COMLOOP	00004	000009D4	00734	00741
COMMOVEX	00006	00000A0A	00748	00743
COMIREX	00006	00000A10	00749	00744
CURCOL	00002	00000A5A	00772	00112 00114 00120 00139 00146 00149 00160 00186 00344 00348 00350 00360 00367 00371 00378 00384 00386 00392 00394 00439 00441 00445 00466 00468 00472 00494 00497 00535 00538 00568 00575 00581 00605 00608 00696
CURLIN	00002	00000A58	00771	00075 00126 00128 00130 00138 00159 00177 00194 00245 00340 00351 00354 00362 00372 00400 00401 00403 00413 00415 00416 00427 00429 00430 00433 00451 00453 00454 00459 00487 00496 00505 00527 00552 00554 00569 00574 00582 00595 00653 00655 00693 00701 00694
CURMAP	00024	00000C64	00814	00036 00253 00751 00763 00765 00767 00769
DATAAREA	00008	00000A38	00761	
D0	00001	00000000	00021	
D4	00001	00000004	00022	
D8	00001	00000008	00023	
EBCASC	00016	00000A64	00780	00059 00066
EBCCONV	00006	00000066	00066	00064
EBCEND	00001	0000006C	00067	00056 00065
EBCLAST	00002	0000005C	00063	00058
EBCLOOP	00004	00000042	00057	00062
FPPRECUR	00001	00000C7C	00816	00073 00173 00175 00247 00524 00592 00621
GDS	00004	00000510	00383	00295
GCR	00004	00000500	00378	00293
GCURLINC	00004	000008E8	00656	00654
GCURPX	00004	000007EE	00583	00570 00576
GD	00004	00000604	00450	00335
GDEL	00004	00000724	00527	00315
GDELEX	00006	0000075E	00543	00541
GDELSP	00002	0000076C	00547	00536
GDELSP1	00004	00000772	00549	00546
GDEL1	00002	0000076A	00544	00542
GD1	00004	00000628	00459	00452
GEDL	00004	00000814	00595	00319
GEDLEX	00006	00000854	00611	00609
GEDL1	00002	0000085A	00612	00606 00610
GFUNC	00006	0000066C	00477	00309
GHOME	00006	000007D6	00578	00317
GHT	00004	0000052C	00391	00297
GINS	00004	00000692	00487	00313
GINSEX	00002	000006FC	00511	00550
GINSEXEX	00006	00000702	00517	00515
GINSEX1	00002	00000708	00518	00516
GINSLOOP	00002	000006CC	00502	00504
GINSPP	00004	000006F2	00507	00495
GINSPP1	00004	000006E8	00509	00506
GL	00004	0000063E	00465	00337
GLF	00004	00000548	00399	00299
GLF1	00004	0000056C	00408	00402
GL1	00004	0000065A	00472	00467
GNEG	00004	0000088A	00624	00285 00290 00306 00326 00338
GNL	00004	0000077A	00552	00323
GNLCOM	00002	000007AC	00565	00557 00562
GNLEX	00006	000007A2	00563	00561
GNLOCHAR	00004	000007A8	00564	00558
GNGET	00002	000008C4	00646	00635
GNRM	00004	0000046A	00340	00283 00287
GNORMSP	00004	000004BA	00360	00341
GNORMSP1	00004	000004D6	00367	00361
GNORMSP2	00004	000004E6	00371	00363
GNORMSP3	00004	000004F8	00375	00370
GPA1	00006	00000684	00483	00311
GPA2	00006	0000059C	00422	00303 00321
GPFHOME	00004	000007C2	00572	00325 00553
GR	00004	00000506	00438	00333
GR1	00004	000005F2	00445	00440
GSEARCH	00004	0000038A	00278	00277 00349 00355 00358 00376 00385 00389 00393 00397 00404 00410 00414 00417 00420 00431 00436 00444 00448 00455 00458 00463 00471 00475 00625 00638
GSPLV	00004	00000888	00641	00638

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
GTERM	00004	0000088C	00627	00279 00366 00381 00407 00424 00481 00485 00488 00528 00596
GTERMNS	00004	00000896	00631	00525 00593 00622
GU	00004	000005AA	00426	00331
GU1	00004	000005C6	00433	00428
GU2	00004	000005CA	00434	00432
GV1	00004	00000578	00412	00301
G104	00004	000003B6	00292	00281
G110	00004	000003F2	00308	00329
G115P9	00004	0000043E	00328	00305
HARDSIM	00100	000013FE	00819	00765
INZ	00001	00000C70	00817	00041 00043
INZSETU	00002	000014DA	00822	00769 00839
JRRPTX	00001	00000000	00002	00029 00033 00253 00254
LENINZSE	00001	00000152	00839	00768
M1	00001	00000001	00025	
M15	00001	0000000F	00027	00709
M3	00001	00000003	00026	
NHARDSIM	00004	00000A40	00764	00202 00220 00226 00243 00512 00521 00523 00587 00589 00591 00613 00618 00620
NINZSETU	00004	00000A50	00768	00201 00218 00225
NPRECUR	00004	00000A48	00766	00244 00631 00647 00652 00714 00715 00724 00725
NTEMPBUF	00004	00000A38	00762	00198 00200 00203 00222 00242 00491 00493 00531 00533 00583 00585 00600 00602 00627 00629 00632 00649
PBELL	00006	00000130	00121	00089
PCR	00004	0000012C	00120	00091
PCURP	00004	00000166	00136	00099
PLE	00004	00000186	00144	00101
PLEELINE	00006	000001A6	00152	00150
PLESKIP	00006	000001AC	00153	00147 00151
PLF	00004	00000142	00126	00093 00095
PLFLR	00004	00000152	00130	00127
PLFCOM	00004	00000156	00131	00129
PNEG	00004	000000F4	00104	00084 00087 00097
PNGET	00002	00000294	00217	00206
PNORM	00001	000000FC	00106	00082 00086
PNORME	00001	00000128	00117	00115
PNORMX	00004	00000124	00116	00113
PRECUR	00120	00001462	00820	00767
PROCG	00001	00000388	00275	00072
PROCI	00002	000002E0	00241	00042
PROCLIE	00004	0000001A	00043	00248
PSE	00004	000001C2	00159	00103
PSEARCH	00001	00000088	00076	00074 00105 00118 00124 00134 00142 00157 00170
PSEARCH1	00004	00000004	00088	00080
PSELOOP	00004	00000102	00163	00166
PSPLV	00004	00000288	00212	00209
PTERM	00002	000001F6	00172	00078
PTERM1	00001	00000256	00197	00174
PTERM2	00004	0000021C	00182	00178
PTERM3	00004	00000228	00185	00181 00182
PTERM4	00004	00000240	00191	00187
PTERM5	00006	0000024C	00194	00190 00191
PUTCUR	00004	00000968	00701	00116 00140 00155 00195 00513 00520 00588 00614 00617
R0	00001	00000000	00004	00213 00642
R1	00001	00000001	00005	00045 00047 00049 00211 00213 00216 00228 00229 00231 00640 00642 00645 00657 00658 00660
R10	00001	0000000A	00014	
R11	00001	0000000B	00015	00037 00038 00039
R12	00001	0000000C	00016	00030 00032 00033 00034 00037 00236 00276 00277 00665
R13	00001	0000000D	00017	00227 00227 00228 00234 00236 00238 00656 00656 00657 00663 00665 00667
R14	00001	0000000E	00018	00030 00107 00116 00140 00144 00155 00161 00180 00184 00189 00193 00195 00219 00221 00223 00236 00239 00342 00498 00507 00513 00514 00520 00534 00588 00603 00614 00617 00648 00650 00665 00668 00699 00711 00726 00733 00747
R15	00001	0000000F	00019	00029 00031 00032 00237 00237 00666 00666
R2	00001	00000002	00006	00045 00046 00046 00052 00054 00070 00216 00217 00230 00645 00646 00659
R3	00001	00000003	00007	00047 00048 00048 00051 00052 00053 00054 00059 00060 00066 00070 00077 00079 00081 00083 00085 00088 00090 00092 00094 00096 00098 00100 00102 00104 00108 00109 00110 00121 00123 00133 00136 00137 00138 00139 00141 00156 00169 00217 00278 00280 00282 00284 00286 00292 00294 00296 00298 00300 00302 00304 00308 00310 00312 00314 00316 00318 00320 00322 00324 00328 00330 00332 00334 00336 00343 00345 00346 00375 00383 00391 00399 00412 00426 00438 00450 00465 00478 00624 00646 00736 00737 00740 00745 00746 00748 00749

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
R4	00001	00000004	00008	00034 00035 00036 00199 00492 00511 00522 00532 00584 00586 00590 00601 00612 00619 00628 00697 00713 00731
R5	00001	00000005	00009	00069 00109 00111 00121 00122 00131 00132 00153 00154 00167 00168 00198 00199 00200 00345 00347 00352 00353 00356 00357 00364 00365 00368 00369 00373 00374 00379 00380 00387 00388 00395 00396 00405 00406 00408 00409 00418 00419 00422 00423 00434 00435 00442 00443 00446 00447 00456 00457 00460 00461 00461 00462 00469 00470 00473 00474 00477 00478 00479 00480 00483 00484 00489 00490 00491 00492 00493 00511 00512 00517 00518 00519 00521 00522 00523 00529 00530 00531 00532 00533 00559 00563 00563 00564 00565 00566 00567 00572 00573 00578 00579 00579 00580 00583 00584 00585 00586 00587 00589 00590 00591 00597 00598 00598 00599 00600 00601 00602 00612 00613 00615 00616 00618 00619 00620 00627 00628 00629 00708 00709 00710
R6	00001	00000006	00010	00108 00145 00152 00152 00163 00164 00164 00165 00176 00177 00185 00186 00201 00202 00203 00204 00205 00207 00208 00209 00218 00220 00222 00224 00224 00225 00226 00241 00241 00242 00243 00244 00245 00246 00247 00343 00502 00503 00503 00509 00517 00543 00543 00544 00547 00604 00611 00611 00631 00632 00633 00634 00636 00637 00638 00647 00649 00651 00651 00652 00693 00694 00694 00695 00696 00697 00698 00701 00702 00704 00705 00706 00707 00709 00717 00717 00718 00719 00721 00729 00730
R6CUR	00004	00000950	00693	00107 00144 00161 00342 00498 00507 00514 00534 00603
R7	00001	00000007	00011	00049 00071 00148 00149 00150 00162 00166 00172 00172 00179 00183 00188 00192 00499 00500 00501 00504 00537 00538 00539 00540 00541 00544 00545 00547 00549 00555 00565 00607 00608 00609 00703 00716 00718 00724 00725 00730 00731 00736 00739 00748
R8	00001	00000008	00012	00051 00055 00055 00057 00061 00063 00064 00229 00230 00231 00232 00501 00508 00508 00515 00518 00539 00548 00548 00554 00555 00556 00560 00561 00658 00659 00660 00661 00713 00714 00715 00716 00723 00723 00729 00732 00732 00734 00738 00742 00743 00744 00745
R9	00001	00000009	00013	00204 00232 00234 00633 00661 00663
SAVEAREA	00004	00000300	00250	00252
SCREEN	00001	00000C7E	00818	00751
SCURCOL	00002	00000A5E	00774	00185 00500
SCURLIN	00002	00000A5C	00773	00075 00176 00194 00246 00496 00505
SPRECUR	00002	00000994	00713	00180 00184 00189 00193
SPRECUR	00004	0000099C	00724	00720 00722
SPREEX	00006	000009B6	00723	00721
SUBRAREA	00001	0000094F	00691	00039 00254
TEMPBUF	04000	0000162C	00840	00069 00763

LITERAL CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
=A(SAVEAREA)				
	00004	00000348	00252	00030
=A(DATAAREA-JRRPTX)				
	00004	0000034C	00253	00035
=A(SUBRAREA-JRRPTX)				
	00004	00000350	00254	00038
=F'256'	00004	00000354	00255	00057 00060 00061
=F'1'	00004	00000358	00256	00104 00110 00111 00122 00123 00132 00133
=F'4'	00004	0000035C	00257	00141
=F'3'	00004	00000360	00258	00154
=F'2'	00004	00000364	00259	00156 00169
=F'240'	00004	00000368	00260	00165
=F'5'	00004	0000036C	00261	00168
=F'2048'	00004	00000370	00262	00205
=X'00000007'				
	00004	00000374	00263	00207
=X'00FFFFF8'				
	00004	00000378	00264	00208
=X'1B7A51'				
	00003	0000037C	00265	00153
=X'1B231B7A48'				
	00005	0000037F	00266	00167
=X'1F'	00001	00000384	00267	00179
=X'1E'	00001	00000385	00268	00183
=X'1C'	00001	00000386	00269	00188
=X'10'	00001	00000387	00270	00192
=F'1'	00004	00000910	00670	00346 00347 00353 00357 00365 00369 00375 00380 00383 00388 00391 00396 00399 00406 00409 00412 00419 00435 00443 00457 00470 00490 00519 00530 00545 00556 00567 00573 00624
=F'2'	00004	00000914	00671	00374 00447 00474
=X'0B504132'				
	00004	00000918	00672	00422
=F'4'	00004	0000091C	00673	00423
=F'3'	00004	00000920	00674	00426 00438 00450 00465 00480 00484 00616
=F'23'	00004	00000924	00675	00462
=F'79'	00004	00000928	00676	00499
=F'16'	00004	0000092C	00677	00580
=F'80'	00004	00000930	00678	00599
=F'2048'	00004	00000934	00679	00634
=X'00000007'				
	00004	00000938	00680	00636
=X'00FFFFF8'				
	00004	0000093C	00681	00637
=X'1C1E'	00002	00000940	00682	00373 00446
=X'1D1F'	00002	00000942	00683	00473
=X'1B46'	00002	00000944	00684	00477
=X'1B4649'				
	00003	00000946	00685	00483
=X'0B1F1C'				
	00003	00000949	00686	00578
=X'1B7A51'				
	00003	0000094C	00687	00615
=A(SCREEN-DATAAREA)				
	00004	00000A18	00751	00698
=X'20604020'				
	00004	00000A1C	00752	00707
=F'7'	00004	00000A20	00753	00710
=F'2'	00004	00000A24	00754	00719
=F'256'	00004	00000A28	00755	00734 00738 00739 00740
=F'1'	00004	00000A2C	00756	00746
=X'1B7A55'				
	00003	00000A30	00757	00708

付録B GR 2414 用 PFD 出口ルーチン

ASSEMBLER DATE 84.11.28 TIME 19.56.39

PAGE 1

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
000000				2	JRRPTEX CSECT	00000200
				3	*REGISTER ALLOCATION	00000300
		00000		4	R0 EQU 0 FOR MACRO	00000400
		00001		5	R1 EQU 1 FOR MACRO OR SUBR CALL	00000500
		00002		6	R2 EQU 2 INPUT BUFF BASE ADDR.	00000600
		00003		7	R3 EQU 3 INPUT BUFF PTR	00000700
		00004		8	R4 EQU 4 DATA AREA BASE ADDR	00000800
		00005		9	R5 EQU 5 INTERNAL TEMPBUF PTR	00000900
		00006		10	R6 EQU 6 CURSOR MANIPULATION	00001000
		00007		11	R7 EQU 7	00001100
		00008		12	R8 EQU 8	00001200
		00009		13	R9 EQU 9	00001300
		0000A		14	R10 EQU 10 RESERVED	00001400
		0000B		15	R11 EQU 11 SUBROUTINES BASE ADDR	00001500
		0000C		16	R12 EQU 12 MY BASE ADDR.	00001600
		0000D		17	R13 EQU 13 MY SAVE AREA ADDR.	00001700
		0000E		18	R14 EQU 14 FOR MACRO OR SUBR CALL	00001800
		0000F		19	R15 EQU 15 FOR MACRO OR SUBR CALL	00001900
				20	*DATA DEFINITION	00002000
		00000		21	D0 EQU 0	00002100
		00004		22	D4 EQU 4	00002200
		00008		23	D8 EQU 8	00002300
				24	*MASKS	00002400
		00001		25	M1 EQU 1 MASK 0001	00002500
		00003		26	M3 EQU 3 MASK 0011	00002600
		0000F		27	M15 EQU 15 MASK 1111	00002700
				28	*COMMON PROCESS	00002800
		00000		29	USING JRRPTEX,R15 1.1	00002900
000000	A3EC F34B	0034B		30	SVG R14,R12,=A(SAVEAREA) 1.2	00003000
				31	DROP R15	00003100
000004	18CF		00000	32	LR R12,R15 1.3	00003200
				33	USING JRRPTEX,R12 2.1	00003300
000006	184C			34	LR R4,R12 2.2	00003400
000008	5A40 C34C	0034C		35	A R4,=A(DATAAREA-JRRPTEX) 2.2	00003500
			00A20	36	USING DATAAREA,R4	00003600
00000C	18BC			37	LR R11,R12 2.3	00003700
00000E	5A00 C350	00350		38	A R11,=A(SUBRAREA-JRRPTEX) 2.3	00003800
			00931	39	USING SUBRAREA,R11	00003900
				40	*	00004000
000012	9500 4245	00C65		41	CLI INZ,X'00'	00004100
000016	4780 C2E0	002E0		42	BE PROCI 3.2	00004200
00001A	96FF 4245	00C65		43	PROCI 01 INZ,X'FF'	00004300
				44	*	00004400
00001E	5821 0004	00004		45	L R2,4(R1) 5.1	00004500
000022	5822 0000	00000		46	L R2,0(R2)	00004600
000026	5831 0008	00008		47	L R3,8(R1)	00004700
00002A	5833 0000	00000		48	L R3,0(R3)	00004800
00002E	5871 0000	00000		49	L R7,0(R1)	00004900
				50	*	00005000
000032	1883			51	LR R8,R3 6.1	00005100
000034	1A32			52	AR R3,R2 6.2	00005200
000036	5030 4028	00A48		53	ST R3,BUFFLAST 6.3	00005300
00003A	1832			54	LR R3,R2 6.4	00005400
00003C	1288			55	LTR R8,R8 6.5	00005500
00003E	4780 C06C	0006C		56	BZ EBCEND	00005600
000042	5980 C354	00354		57	EBLOOP C R8,=F'256'	00005700
000046	4700 C05C	0005C		58	BNH EBCLAST	00005800
00004A	BCFF 3000 402C 00000 00A4C			59	TR 0(256,R3),EBCASC 6.7	00005900
000050	5A30 C354	00354		60	A R3,=F'256'	00006000
000054	5B80 C354	00354		61	S R8,=F'256'	00006100
000058	47F0 C042	00042		62	B EBLOOP	00006200
00005C	0680			63	EBCLAST BCTR R8,0 6.9	00006300
00005E	4480 C066	00066		64	EX R8,EBCCONV	00006400
000062	47F0 C06C	0006C		65	B EBCEND	00006500
000066	DC00 3000 402C 00000 00A4C 0006C			66	EBCCONV TR 0(0,R3),EBCASC	00006600
				67	EBCEND EQU *	00006700
				68	*	00006800
00006C	4150 4CE4	01704		69	LA R5,TEMPBUF 7.1	00006900
000070	1832			70	LR R3,R2 7.2	00007000
000072	95C7 7000	00000		71	CLI 0(R7),C'G'	00007100
000076	4780 C388	00388		72	BE PROCG	00007200

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
00007A	9500 4244	00C64		73	CLI FPRECUR,X'00'	9	00007300
00007E	4780 C088	00088		74	BE PSEARCH		00007400
000082	D203 4024 4020	00A44 00A40		75	MVC SCURLIN(4),CURLIN	10	00007500
		00088		76	PSEARCH EQU *		00007600
000088	5930 4028	00A48		77	C R3,BUFFLAST	11	00007700
00008C	4780 C1F6	001F6		78	BNI PTERM		00007800
000090	9520 3000	00000		79	CLI 0(R3),X'20'	12.1	00007900
000094	4740 C0B4	000B4		80	BL PSEARCH1		00008000
000098	957E 3000	00000		81	CLI 0(R3),X'7E'	12.2	00008100
00009C	4700 C0FC	000FC		82	BNI PNORM		00008200
0000A0	95A0 3000	00000		83	CLI 0(R3),X'A0'	12.3	00008300
0000A4	4740 C0F4	000F4		84	BL PNEG		00008400
0000A8	950F 3000	00000		85	CLI 0(R3),X'0F'	12.4	00008500
0000AC	4700 C0FC	000FC		86	BNI PNORM		00008600
0000B0	47F0 C0F4	000F4		87	B PNEG		00008700
0000B4	9507 3000	00000		88	PSEARCH1 CLI 0(R3),X'07'	13	00008800
0000B8	4780 C130	00130		89	BE PBELL		00008900
0000BC	950D 3000	00000		90	CLI 0(R3),X'0D'	14	00009000
0000C0	4780 C12C	0012C		91	BE PCR		00009100
0000C4	950A 3000	00000		92	CLI 0(R3),X'0A'	15	00009200
0000C8	4780 C142	00142		93	BE PLF		00009300
0000CC	951F 3000	00000		94	CLI 0(R3),X'1F'		00009400
0000D0	4780 C142	00142		95	BE PLF		00009500
0000D4	951B 3000	00000		96	CLI 0(R3),X'1B'	16	00009600
0000D8	4770 C0F4	000F4		97	BNE PNEG		00009700
0000DC	953B 3001	00001		98	CLI 1(R3),X'3D'	17	00009800
0000E0	4780 C166	00166		99	BE PCURP		00009900
0000E4	9558 3001	00001		100	CLI 1(R3),X'58'	18	00010000
0000E8	4780 C186	00186		101	BE PLE		00010100
0000EC	950C 3001	00001		102	CLI 1(R3),X'0C'	19	00010200
0000F0	4780 C1C2	001C2		103	BE PSE		00010300
0000F4	5A30 C358	00358		104	PNEG A R3,=F'1'	20	00010400
0000F8	47F0 C088	00088		105	B PSEARCH		00010500
		000FC		106	PNORM EQU *		00010600
0000FC	45E0 B001	00932		107	BAL R14,R6CUR	21	00010700
000100	D200 6000 3000	00000 00000		108	MVC 0(1,R6),0(R3)	22	00010800
000106	D200 5000 3000	00000 00000		109	MVC 0(1,R5),0(R3)	23	00010900
00010C	5A30 C358	00358		110	A R3,=F'1'	24	00011000
000110	5A50 C358	00358		111	A R5,=F'1'		00011100
000114	954F 4023	00A43		112	CLI CURCOL+1,79	25	00011200
000118	4780 C124	00124		113	BE PNORHX		00011300
00011C	A101 4023	00A43		114	AI CURCOL+1,1	26	00011400
000120	47F0 C128	00128		115	B PNORME		00011500
000124	45E0 B019	0094A		116	PNORHX BAL R14,PUTCUR	27	00011600
		00128		117	PNORME EQU *		00011700
000128	47F0 C088	00088		118	B PSEARCH		00011800
				119	*		00011900
00012C	9400 4023	00A43		120	PCR NI CURCOL+1,0	30	00012000
000130	D200 5000 3000	00000 00000		121	PBELL MVC 0(1,R5),0(R3)	31	00012100
000136	5A50 C358	00358		122	A R5,=F'1'	32	00012200
00013A	5A30 C358	00358		123	A R3,=F'1'		00012300
00013E	47F0 C088	00088		124	B PSEARCH		00012400
				125	*		00012500
000142	951E 4021	00A41		126	PLF CLI CURLIN+1,30	33	00012600
000146	4780 C152	00152		127	BNI PLFCLR		00012700
00014A	A101 4021	00A41		128	AI CURLIN+1,1	34	00012800
00014E	47F0 C156	00156		129	B PLFCOM		00012900
000152	9400 4021	00A41		130	PLFCLR NI CURLIN+1,0	35	00013000
000156	920A 5000	00000		131	PLFCOM MWI 0(R5),X'0A'	36	00013100
00015A	5A50 C358	00358		132	A R5,=F'1'	37	00013200
00015E	5A30 C358	00358		133	A R3,=F'1'		00013300
000162	47F0 C088	00088		134	B PSEARCH		00013400
				135	*		00013500
000166	A1E0 3002	00002		136	PCURP AI 2(R3),X'E0'	40	00013600
00016A	A1E0 3003	00003		137	AI 3(R3),X'E0'		00013700
00016E	D200 4021 3002	00A41 00002		138	MVC CURLIN+1(1),2(R3)	41	00013800
000174	D200 4023 3003	00A43 00003		139	MVC CURCOL+1(1),3(R3)		00013900
00017A	45E0 B019	0094A		140	BAL R14,PUTCUR	42	00014000
00017E	5A30 C35C	0035C		141	A R3,=F'4'	43	00014100
000182	47F0 C088	00088		142	B PSEARCH		00014200
				143	*		00014300

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
000186	45E0	0001	00932	144	PLE	BAL	R14,R6CUR 50
00018A	9220	6000	00000	145		MVI	0(R6),X'20' 51
00018E	954F	4023	00A43	146		CLI	CURCOL+1,79 52
000192	4780	C1AC	001AC	147		BE	PLESKIP
000196	4170	004E	0004E	148		LA	R7,78(0) 53
00019A	4B70	4022	00A42	149		SH	R7,CURCOL
00019E	4470	C1A6	001A6	150		EX	R7,PLEELINE 54
0001A2	47F0	C1AC	001AC	151		B	PLESKIP
0001A6	0200	6001	6000 00001	00000	152	PLEELINE	MVC 1(0,R6),0(R6)
0001AC	D202	5000	C37C 00000	0037C	153	PLESKIP	MVC 0(3,R5),=X'1B7A51' 55
0001B2	5A50	C360	00360	154		A	R5,=F'3' 56
0001B6	45E0	B019	0094A	155		BAL	R14,PUTCUR 57
0001BA	5A30	C364	00364	156		A	R3,=F'2' 58
0001BE	47F0	C088	00088	157		B	PSEARCH
				158	*		
0001C2	9400	4021	00A41	159	PSE	NI	CURLIN+1,0 60
0001C6	9400	4023	00A43	160		NI	CURCOL+1,0
0001CA	45E0	0001	00932	161		BAL	R14,R6CUR 61
0001CE	4170	0008	00008	162		LA	R7,8(0) 62
0001D2	9220	6000	00000	163	PSELOOP	MVI	0(R6),X'20' 63
0001D6	02EE	6001	6000 00001	00000	164		MVC 1(239,R6),0(R6) 64
0001DC	5A60	C368	00368	165		A	R6,=F'240' 65
0001E0	4670	C1D2	001D2	166		BCT	R7,PSELOOP 66
0001E4	0204	5000	C37F 00000	0037F	167		MVC 0(5,R5),=X'1B231B7A48' 67
0001EA	5A50	C36C	0036C	168		A	R5,=F'5' 68
0001EE	5A30	C364	00364	169		A	R3,=F'2'
0001F2	47F0	C088	00088	170		B	PSEARCH
				171	*		
0001F6	1777			172	PTERM	XR	R7,R7
0001F8	9500	4244	00C64	173		CLI	FPRECUR,0 71
0001FC	4780	C256	00256	174		BE	PTERM1
000200	9400	4244	00C64	175		NI	FPRECUR,0 72
000204	4860	4024	00A44	176		LH	R6,SCURLIN 73.1
000208	4860	4020	00A40	177		SH	R6,CURLIN
00020C	47D0	C21C	0021C	178		BNP	PTERM2 73.2
000210	4370	C384	00384	179		IC	R7,=X'1F' 73.3
000214	45E0	B049	0097A	180		BAL	R14,SPRECUR
000218	47F0	C228	00228	181		B	PTERM3
00021C	4780	C228	00228	182	PTERM2	BZ	PTERM3 73.4
000220	4370	C385	00385	183		IC	R7,=X'1E' 73.5
000224	45E0	B049	0097A	184		BAL	R14,SPRECUR
000228	4860	4026	00A46	185	PTERM3	LH	R6,SCURCOL 74.1
00022C	4860	4022	00A42	186		SH	R6,CURCOL
000230	47D0	C240	00240	187		BNP	PTERM4 74.2
000234	4370	C386	00386	188		IC	R7,=X'1C' 74.3
000238	45E0	B049	0097A	189		BAL	R14,SPRECUR
00023C	47F0	C24C	0024C	190		B	PTERM5
000240	4780	C24C	0024C	191	PTERM4	BZ	PTERM5 74.4
000244	4370	C387	00387	192		IC	R7,=X'1D' 74.5
000248	45E0	B049	0097A	193		BAL	R14,SPRECUR
00024C	D203	4020	4024 00A40	00A44	194	PTERM5	MVC CURLIN(4),SCURLIN 75
000252	45E0	B019	0094A	195		BAL	R14,PUTCUR 76
				196	*		
			00256	197	PTERM1	EQU	*
000256	5B50	4004	00A24	198		S	R5,NTEMPBUF+4
00025A	1B54			199		SR	R5,R4
00025C	5050	4000	00A20	200		ST	R5,NTEMPBUF 77
000260	5860	4018	00A38	201		L	R6,NINZSETU 80
000264	5A60	4008	00A28	202		A	R6,NHARDSIN
000268	5A60	4000	00A20	203		A	R6,NTEMPBUF
00026C	1896			204		LR	R9,R6
00026E	5960	C370	00370	205		C	R6,=F'2048' 81.1
000272	47D0	C294	00294	206		BNW	PHOGET
000276	5A60	C374	00374	207		A	R6,=X'00000007' 81.2
00027A	5A60	C378	00378	208		N	R6,=X'00FFFFFF8'
00027E	5060	C288	00288	209		ST	R6,PSPLV
000282	0700			210		CNOP	0,4
000284	4510	C28C	0028C	211		BAL	R1,*+8
000288				212	PSPLV	DS	F
00028C	5800	1000	00000	213		L	R0,0(0,R1)
000290	0A0A			214		SVC	10 81.3

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
				215 *			00021500
000292	1821			216	LR R2,R1	81.4	00021600
000294	1832			217	PNOGET LR R3,R2	82	00021700
000296	4160 4018	00A38		218	LA R6,NINZSETU	83.1	00021800
00029A	45E0 B07B	009AC		219	BAL R14,COMLINK		00021900
00029E	4160 4008	00A28		220	LA R6,NHARDSIM	83.2	00022000
0002A2	45E0 B07B	009AC		221	BAL R14,COMLINK		00022100
0002A6	4160 4000	00A20		222	LA R6,NTEMPBUF	83.3	00022200
0002AA	45E0 B07B	009AC		223	BAL R14,COMLINK		00022300
0002AE	1766			224	XR R6,R6	84	00022400
0002B0	5060 4018	00A38		225	ST R6,NINZSETU		00022500
0002B4	5060 4008	00A28		226	ST R6,NHARDSIM		00022600
0002B8	58DD 0004	00004		227	L R13,4(R13)		00022700
0002BC	581D 0018	00018		228	L R1,24(R13)		00022800
0002C0	5881 0004	00004		229	L R8,4(R1)		00022900
0002C4	5028 0000	00000		230	ST R2,0(R8)		00023000
0002C8	5881 0008	00008		231	L R8,8(R1)		00023100
0002CC	5098 0000	00000		232	ST R9,0(R8)		00023200
				233 *			00023210
0002D0	509D 0024	00024		234	ST R9,36(R13)	APPEND 84/11/27	00023220
				235 *			00023230
0002D4	98EC D00C	0000C		236	LM R14,R12,12(R13)	85.1	00023300
0002D8	17FF			237	XR R15,R15	85.2	00023400
0002DA	92FF D00C	0000C		238	MV1 12(R13),X'FF'	85.3	00023500
0002DE	07FE			239	BR R14		00023600
				240 *			00023700
0002E0	1766			241	PROCI XR R6,R6	INITIALIZE ROUTINE	00023800
0002E2	5060 4000	00A20		242	ST R6,NTEMPBUF		00023900
0002E6	5060 4008	00A28		243	ST R6,NHARDSIM		00024000
0002EA	5060 4010	00A30		244	ST R6,NPRECUR	90.1	00024100
0002EE	5060 4020	00A40		245	ST R6,CURLIN		00024200
0002F2	5060 4024	00A44		246	ST R6,SCURLIN	90.2	00024300
0002F6	4260 4244	00C64		247	STC R6,FPRECUR	90.3	00024400
0002FA	47F0 C01A	0001A		248	B PROCIE		00024500
				249 *			00024600
000300				250	SAVEAREA DS 18F		00024700
000348				251	LTORG		00024800
000348	00000300			252	=A(SAVEAREA)		
00034C	00000A20			253	=A(DATAAREA-JRRPTX)		
000350	00000931			254	=A(SUBAREA-JRRPTX)		
000354	00000100			255	=F'256'		
000358	00000001			256	=F'1'		
00035C	00000004			257	=F'4'		
000360	00000003			258	=F'3'		
000364	00000002			259	=F'2'		
000368	000000F0			260	=F'240'		
00036C	00000005			261	=F'5'		
000370	00000800			262	=F'2048'		
000374	00000007			263	=X'00000007'		
000378	00FFFFFFF8			264	=X'00FFFFFFF8'		
00037C	1B7A51			265	=X'1B7A51'		
00037F	1B231B7A48			266	=X'1B231B7A48'		
000384	1F			267	=X'1F'		
000385	1E			268	=X'1E'		
000386	1C			269	=X'1C'		
000387	1D			270	=X'1D'		
				271 *			00024900
				272 *			00025000
				273 *			00025100
000388				274	DS OH		00025200
		00388		275	PROCG EQU *		00025300
000388	05C0			276	BALR R12,0		00025400
		0038A		277	USING GSEARCH,R12	101	00025500
00038A	5930 4028	00A48		278	GSEARCH C R3,BUFFLAST		00025600
00038E	4780 C4DE	00868		279	BNL GTERM	102	00025700
000392	9520 3000	00000		280	CLI 0(R3),X'20'		00025800
000396	4740 C02C	00386		281	BL G104	103.1	00025900
00039A	957F 3000	00000		282	CLI 0(R3),X'7F'		00026000
00039E	4740 C0E0	0046A		283	BL GNORM	103.2	00026100
0003A2	95A0 3000	00000		284	CLI 0(R3),X'A0'		00026200
0003A6	4740 C4D6	0086D		285	BL GWEG	103.3	00026300

ASSEMBLER DATE 84.11.28 TIME 19.56.39

PAGE 5

PFD USER EXIT ROUTINE FOR 0SCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0003AA	95E0 3000	00000		286	CLI 0(R3),X'EO'		00026400
0003AC	4740 C0E0	0046A		287	BL GNORM	103.4	00026500
				288 *	CLI 0(R3),X'FO'		00026600
				289 *	BL G110	103.5	00026700
				290	B GNEG		00026800
0003B2	47F0 C4D6	00860		291 *			00026900
				292 G104	CLI 0(R3),X'OD'		00027000
0003B6	9500 3000	00000		293	BE GCR	104	00027100
0003BA	4780 C176	00500		294	CLI 0(R3),X'OB'		00027200
0003BE	9508 3000	00000		295	BE GBS	105	00027300
0003C2	4780 C186	00510		296	CLI 0(R3),X'09'		00027400
0003C6	9509 3000	00000		297	BE GHT	106	00027500
0003CA	4780 C1A2	0052C		298	CLI 0(R3),X'0A'		00027600
0003CE	950A 3000	00000		299	BE GLF	107	00027700
0003D2	4780 C10A	00564		300	CLI 0(R3),X'0B'		00027800
0003D6	9500 3000	00000		301	BE GVT	108	00027900
0003DA	4780 C20A	00594		302	CLI 0(R3),X'0C'		00028000
0003DE	950C 3000	00000		303	BE GPA2	109	00028100
0003E2	4780 C212	0059C		304	CLI 0(R3),X'1B'		00028200
0003E6	951B 3000	00000		305	BE G115P9	109.5	00028300
0003EA	4780 C0B4	0043E		306	B GNEG		00028400
0003EE	47F0 C4D6	00860		307 *			00028500
				308 G110	CLI 1(R3),X'37'		00028600
0003F2	9537 3001	00001		309	BH GFUNC	110	00028700
0003F6	4720 C28E	00648		310	CLI 1(R3),X'36'		00028800
0003FA	9536 3001	00001		311	BE GPA1	111	00028900
0003FE	4780 C2D6	00660		312	CLI 1(R3),X'30'		00029000
000402	9530 3001	00001		313	BE GLNS	112	00029100
000406	4780 C2E4	0066E		314	CLI 1(R3),X'31'		00029200
00040A	9531 3001	00001		315	BE GDEL	113	00029300
00040E	4780 C376	00700		316	CLI 1(R3),X'32'		00029400
000412	9532 3001	00001		317	BE GHOME	114	00029500
000416	4780 C428	007B2		318	CLI 1(R3),X'33'		00029600
00041A	9533 3001	00001		319	BE GEOL	115	00029700
00041E	4780 C466	007F0		320	CLI 1(R3),X'37'		00029800
000422	9537 3001	00001		321	BE GPA2	115.5	00029900
000426	4780 C212	0059C		322	CLI 1(R3),X'34'		00030000
00042A	9534 3001	00001		323	BE GNL	115.6	00030100
00042E	4780 C3CC	00756		324	CLI 1(R3),X'35'		00030200
000432	9535 3001	00001		325	BE GPFHOME	115.7	00030300
000436	4780 C414	0079E		326	B GNEG		00030400
00043A	47F0 C4D6	00860		327 *			00030500
				328 G115P9	CLI 1(R3),X'5B'	115.9	00030600
00043E	955B 3001	00001		329	BNE G110		00030700
000442	4770 C068	003F2		330	CLI 2(R3),X'41'	116	00030800
000446	9541 3002	00002		331	BE GU		00030900
00044A	4780 C220	005AA		332	CLI 2(R3),X'43'	117	00031000
00044E	9543 3002	00002		333	BE GR		00031100
000452	4780 C24C	00506		334	CLI 2(R3),X'42'	118	00031200
000456	9542 3002	00002		335	BE GD		00031300
00045A	4780 C268	005F2		336	CLI 2(R3),X'44'	119	00031400
00045E	9544 3002	00002		337	BE GL		00031500
000462	4780 C2A2	0062C		338	B GNEG		00031600
000466	47F0 C4D6	00860		339 *			00031700
				340 GNORM	CLI CURLIN+1,24	120	00031800
00046A	9518 4021	00A41		341	BNI GNORMSP		00031900
00046E	4780 C130	0048A		342	BAL R14,R6CUR	121	00032000
000472	45E0 B001	00932		343	MVC 0(1,R6),0(R3)	122	00032100
000476	D200 6000	3000 00000 00000		344	AI CURCOL+1,1	123	00032200
00047C	A101 4023	00A43		345	MVC 0(1,R5),0(R3)	124	00032300
000480	D200 5000	3000 00000 00000		346	A R3,=F'1'		00032400
000486	5A30 C566	008F0		347	A R5,=F'1'	125	00032500
00048A	5A50 C566	008F0		348	CLI CURCOL+1,80		00032600
00048E	9550 4023	00A43		349	BNE GSEARCH	126	00032700
000492	4770 C000	0038A		350	AI CURCOL+1,0	127	00032800
000496	9400 4023	00A43		351	AI CURLIN+1,1	128	00032900
00049A	A101 4021	00A41		352	MVI 0(R5),X'1C'	129	00033000
00049E	921C 5000	00000		353	A R5,=F'1'	130	00033100
0004A2	5A50 C566	008F0		354	CLI CURLIN+1,24	131	00033200
0004A6	9518 4021	00A41		355	BNE GSEARCH		00033300
0004AA	4770 C000	0038A		356	MVI 0(R5),X'1E'	132	00033400
0004AE	921E 5000	00000					

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0004B2	5A50 C566	008F0		357	A R5,=F'1'	133	00033500
0004B6	47F0 C000	0038A		358	B GSEARCH		00033600
				359 *			00033700
0004BA	954F 4023	00A43		360 GNORHSP	CLI CURCOL+1,79	134	00033800
0004BE	4770 C14C	00AD6		361	BNE GNORHSP1		00033900
0004C2	951E 4021	00A41		362	CLI CURLIN+1,30	135	00034000
0004C6	4770 C15C	00AE6		363	BNE GNORHSP2		00034100
0004CA	921F 5000	00000		364	MVI 0(R5),X'1F'	136	00034200
0004CE	5A50 C566	008F0		365	A R5,=F'1'	137	00034300
0004D2	47F0 C4DE	00868		366	B GTERM		00034400
0004D6	A101 4023	00A43		367 GNORHSP1	AI CURCOL+1,1	141	00034500
0004DA	921C 5000	00000		368	MVI 0(R5),X'1C'	142	00034600
0004DE	5A50 C566	008F0		369	A R5,=F'1'	143	00034700
0004E2	47F0 C16E	004F8		370	B GNORHSP3		00034800
0004E6	9400 4023	00A43		371 GNORHSP2	NI CURCOL+1,0		00034900
0004EA	A101 4021	00A41		372	AI CURLIN+1,1	138	00035000
0004EE	D201 5000	C59A 00000	00924	373	MVC 0(2,R5),=X'1C1E'	139	00035100
0004F4	5A50 C56A	008FA		374	A R5,=F'2'	140	00035200
0004F8	5A30 C566	008F0		375 GNORHSP3	A R3,=F'1'	144	00035300
0004FC	47F0 C000	0038A		376	B GSEARCH		00035400
				377 *			00035500
000500	9400 4023	00A43		378 GCR	NI CURCOL+1,0	150	00035600
000504	9200 5000	00000		379	MVI 0(R5),X'0D'	151	00035700
000508	5A50 C566	008F0		380	A R5,=F'1'	152	00035800
00050C	47F0 C4DE	00868		381	B GTERM		00035900
				382 *			00036000
000510	5A30 C566	008F0		383 GBS	A R3,=F'1'	160	00036100
000514	9500 4023	00A43		384	CLI CURCOL+1,0		00036200
000518	4780 C000	0038A		385	BE GSEARCH	161	00036300
00051C	A1FF 4023	00A43		386	AI CURCOL+1,X'FF'	162	00036400
000520	921D 5000	00000		387	MVI 0(R5),X'1D'	163	00036500
000524	5A50 C566	008F0		388	A R5,=F'1'	164	00036600
000528	47F0 C000	0038A		389	B GSEARCH		00036700
				390 *			00036800
00052C	5A30 C566	008F0		391 GHT	A R3,=F'1'	170	00036900
000530	954F 4023	00A43		392	CLI CURCOL+1,79	171	00037000
000534	4780 C000	0038A		393	BE GSEARCH		00037100
000538	921C 5000	00000		394	MVI 0(R5),X'1C'		00037200
00053C	D206 5001	5000 00001	00000	395	MVC 1(2,R5),0(R5)	172	00037300
000542	4880 4022	00A42		396	LH R8,CURCOL	173	00037400
000546	5A80 C566	008F0		397	A R8,=F'1'		00037500
00054A	5A80 C56E	008F8		398	N R8,=F'7'		00037600
00054E	5780 C56E	008F8		399	X R8,=F'7'		00037700
000552	5A80 C566	008F0		400	A R8,=F'1'	174	00037800
000556	1A58			401	AR R5,R8	175	00037900
000558	A101 4023	00A43		402	AI CURCOL+1,1		00038000
00055C	9607 4023	00A43		403	OI CURCOL+1,7	176	00038100
000560	47F0 C000	0038A		404	B GSEARCH		00038200
				405 *			00038300
000564	5A30 C566	008F0		406 GLF	A R3,=F'1'	180	00038400
000568	A101 4021	00A41		407	AI CURLIN+1,1	181	00038500
00056C	9518 4021	00A41		408	CLI CURLIN+1,24	182	00038600
000570	4740 C1FE	00588		409	BL GLF1		00038700
000574	951F 4021	00A41		410	CLI CURLIN+1,31	183	00038800
000578	4740 C000	0038A		411	BL GSEARCH		00038900
00057C	921F 5000	00000		412	MVI 0(R5),X'1F'	184	00039000
000580	5A50 C566	008F0		413	A R5,=F'1'	185	00039100
000584	47F0 C4DE	00868		414	B GTERM		00039200
000588	921F 5000	00000		415 GLF1	MVI 0(R5),X'1F'	186	00039300
00058C	5A50 C566	008F0		416	A R5,=F'1'	187	00039400
000590	47F0 C000	0038A		417	B GSEARCH		00039500
				418 *			00039600
000594	5A30 C566	008F0		419 GVT	A R3,=F'1'	190	00039700
000598	47F0 C000	0038A		420	B GSEARCH		00039800
				421 *			00039900
00059C	D203 5000	C572 00000	008FC	422 GPA2	MVC 0(4,R5),=X'0B504132'	200	00040000
0005A2	5A50 C576	00900		423	A R5,=F'4'	201	00040100
0005A6	47F0 C4DE	00868		424	B GTERM		00040200
				425 *			00040300
0005AA	5A30 C57A	00904		426 GU	A R3,=F'3'	210	00040400
0005AE	9500 4021	00A41		427	CLI CURLIN+1,0	211	00040500

PF0 USER EXIT ROUTINE FOR OSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
0005B2	4780 C23C	005C6		428	OE GU1	00040600
0005B6	A1FF 4021	00A41		429	AI CURLIN+1,X'FF'	212 00040700
0005BA	9517 4021	00A41		430	CLI CURLIN+1,23	213 00040800
0005BE	47B0 C000	0038A		431	BNL GSEARCH	00040900
0005C2	47F0 C240	005CA		432	B GU2	00041000
0005C6	921E 4021	00A41		433	MVI CURLIN+1,30	214 00041100
0005CA	921E 5000	00000		434	MVI O(R5),X'1E'	215 00041200
0005CE	5A50 C566	008F0		435	A R5,=F'1'	216 00041300
0005D2	47F0 C000	0038A		436	B GSEARCH	00041400
				437 *		00041500
0005D6	5A30 C57A	00904		438	GR A R3,=F'3'	220 00041600
0005DA	954F 4023	00A43		439	CLI CURCOL+1,79	221 00041700
0005DE	4780 C000	0038A		440	BE GSEARCH	00041800
0005E2	A101 4023	00A43		441	AI CURCOL+1,1	222 00041900
0005E6	921C 5000	00000		442	MVI O(R5),X'1C'	223 00042000
0005EA	5A50 C566	008F0		443	A R5,=F'1'	224 00042100
0005EE	47F0 C000	0038A		444	B GSEARCH	00042200
				445 *		00042300
0005F2	5A30 C57A	00904		446	GD A R3,=F'3'	230 00042400
0005F6	951E 4021	00A41		447	CLI CURLIN+1,30	231 00042500
0005FA	4780 C28C	00616		448	BE G01	00042600
0005FE	A101 4021	00A41		449	AI CURLIN+1,1	232 00042700
000602	9517 4021	00A41		450	CLI CURLIN+1,23	233 00042800
000606	4720 C000	0038A		451	BH GSEARCH	00042900
00060A	921F 5000	00000		452	MVI O(R5),X'1F'	234 00043000
00060E	5A50 C566	008F0		453	A R5,=F'1'	235 00043100
000612	47F0 C000	0038A		454	B GSEARCH	00043200
000616	9400 4021	00A41		455	GDI M1 CURLIN+1,0	236 00043300
00061A	921E 5000	00000		456	MVI O(R5),X'1E'	237.1 00043400
00061E	D215 5001	5000 00001 00000		457	MVC 1(22,R5),O(R5)	237.2 00043500
000624	5A50 C57E	00908		458	A R5,=F'23'	238 00043600
000628	47F0 C000	0038A		459	B GSEARCH	00043700
				460 *		00043800
00062C	5A30 C57A	00904		461	GL A R3,=F'3'	240 00043900
000630	9500 4023	00A43		462	CLI CURCOL+1,0	241 00044000
000634	4780 C000	0038A		463	BE GSEARCH	00044100
000638	A1FF 4023	00A43		464	AI CURCOL+1,X'FF'	242 00044200
00063C	921D 5000	00000		465	MVI O(R5),X'1D'	243 00044300
000640	5A50 C566	008F0		466	A R5,=F'1'	244 00044400
000644	47F0 C000	0038A		467	B GSEARCH	00044500
				468 *		00044600
000648	D201 5000	C59C 00000 00926		469	GFUNC MVC O(2,R5),=X'1B46'	250 00044700
00064E	D200 5002	3001 00002 00001		470	MVC 2(1,R5),1(R3)	251 00044800
000654	A108 5002	00002		471	AI 2(R5),X'08'	252 00044900
000658	5A50 C57A	00904		472	A R5,=F'3'	253 00045000
00065C	47F0 C4DE	00868		473	B GTERM	00045100
				474 *		00045200
000660	D202 5000	C59E 00000 00928		475	GPA1 MVC O(3,R5),=X'1B4649'	260 00045300
000666	5A50 C57A	00904		476	A R5,=F'3'	261 00045400
00066A	47F0 C40E	00868		477	B GTERM	00045500
				478 *		00045600
00066E	9517 4021	00A41		479	GINS CLI CURLIN+1,23	270 00045700
000672	4720 C4DE	00868		480	BH GTERM	00045800
000676	9212 5000	00000		481	MVI O(R5),X'12'	271 00045900
00067A	5A50 C566	008F0		482	A R5,=F'1'	272 00046000
00067E	5B50 4004	00A24		483	S R5,NTEMPBUF+4	00046100
000682	1B54			484	SR R5,R4	00046200
000684	5050 4000	00A20		485	ST R5,NTEMPBUF	273 00046300
000688	954F 4023	00A43		486	CLI CURCOL+1,79	274 00046400
00068C	4780 C334	006BE		487	BE GINSSP	00046500
000690	D203 4024	4020 00A44 00A40		488	MVC SCURLIN(4),CURLIN	275 00046600
000696	924F 4023	00A43		489	MVI CURCOL+1,79	00046700
00069A	45E0 B001	00932		490	BAL R14,R6CUR	277 00046800
00069E	5870 C582	0090C		491	L R7,=F'79'	00046900
0006A2	4870 4026	00A46		492	SH R7,SCURCOL	00047000
0006A6	1887			493	LR R8,R7	278 00047100
0006A8	0660			494	GINSLOOP BCTR R6,0	279 00047200
0006AA	D200 6001	6000 00001 00000		495	MVC 1(1,R6),O(R6)	280 00047300
0006B0	4670 C31E	006A8		496	BCT R7,GINSLOOP	281 00047400
0006B4	D203 4020	4024 00A40 00A44		497	MVC CURLIN(4),SCURLIN	282 00047500
0006BA	47F0 C33A	006C4		498	B GINSSP1	00047600

REVD 84/11/28
REVD 84/11/28

PF0 USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0006DE	45E0 B001	00932		499	GINSSP BAL R14,R6CUR	283	00047700
0006C2	1788			500	XR R8,R8	284	00047800
0006C4	9220 6000	00000		501	GINSSP1 MVI 0(R6),X'20'	285	00047900
				502	*		00048000
0006C8	1854			503	GINSEX LR R5,R4		00048100
0006CA	5A50 400C	00A2C		504	A R5,NHARDSIM+4	290	00048200
0006CE	45E0 B019	0094A		505	BAL R14,PUTCUR	291	00048300
0006D2	45E0 B001	00932		506	BAL R14,R6CUR		00048400
0006D6	4480 C354	006DF		507	EX R8,GINSEAFX	292	00048500
0006DA	47F0 C35A	006E4		508	B GINSEFX1		00048600
0006DE	D200 5000 6000	00000 00000		509	GINSEXEX MVC 0(0,R5),0(R6)		00048700
0006E4	1A58			510	GINSEFX1 AR R5,R8		00048800
0006E6	5A50 C566	008F0		511	A R5,=F'1'	293	00048900
0006EA	45E0 B019	0094A		512	BAL R14,PUTCUR	294	00049000
0006EE	5B50 400C	00A2C		513	S R5,NHARDSIM+4		00049100
0006F2	1854			514	SR R5,R4		00049200
0006FA	5050 4008	00A28		515	ST R5,NHARDSIM	295	00049300
0006F8	96FF 4244	00C64		516	OI FPRECUR,X'FF'	296	00049400
0006FC	47F0 C4E8	00872		517	B GIERHMS		00049500
				518	*		00049600
000700	9517 4021	00A41		519	GDEL CLI CURLIN+1,23	300	00049700
000704	4720 C40E	00868		520	BH GTERM		00049800
000708	927F 5000	00000		521	MVI 0(R5),X'7F'	301	00049900
00070C	5A50 C566	008F0		522	A R5,=F'1'	302	00050000
000710	5B50 4004	00A24		523	S R5,NTMPBUF+4		00050100
000714	1854			524	SR R5,R4		00050200
000716	5050 4000	00A20		525	ST R5,NTMPBUF	303	00050300
00071A	45E0 B001	00932		526	BAL R14,R6CUR	304	00050400
00071E	95AF 4023	00A43		527	CLI CURCOL+1,79	305	00050500
000722	4780 C3C0	0074A		528	BE GDELSF		00050600
000726	4170 004F	0004F		529	LA R7,79(0)		00050700
00072A	4870 4022	00A42		530	SH R7,CURCOL		00050800
00072E	1887			531	LR R8,R7	306	00050900
000730	0670			532	BCTR R7,0	307	00051000
000732	4470 C3B0	0073A		533	EX R7,GDELEX	308	00051100
000736	47F0 C3B6	00740		534	B GDEL1		00051200
00073A	D200 6000 6001	00000 00001		535	GDELEX MVC 0(0,R6),1(R6)		00051300
000740	1A76			536	GDEL1 AR R7,R6		00051400
000742	5A70 C566	008F0		537	A R7,=F'1'	309	00051500
000746	47F0 C3C4	0074E		538	B GDELSF1		00051600
00074A	1876			539	GDELSF LR R7,R6		00051700
00074C	1788			540	XR R8,R8	310	00051800
00074E	9220 7000	00000		541	GDELSF1 MVI 0(R7),X'20'	311	00051900
000752	47F0 C33E	006C8		542	B GINSEX		00052000
				543	*		00052100
000756	9517 4021	00A41		544	GNL CLI CURLIN+1,23		00052200
00075A	47B0 C414	0079E		545	BML GPFHOME	315.1	00052300
00075E	4880 4020	00A40		546	LH R8,CURLIN		00052400
000762	1878			547	LR R7,R8		00052500
000764	5880 C566	008F0		548	S R8,=F'1'	315.2	00052600
000768	4740 C3FE	00788		549	BM GNLCOM		00052700
00076C	4780 C3FA	00784		550	B GNLOCHAR	315.3	00052800
000770	921D 5000	00000		551	MVI 0(R5),X'1D'		00052900
000774	0680			552	BCTR R8,0		00053000
000776	4480 C3FA	0077E		553	EX R8,GNLEX	315.5	00053100
00077A	47F0 C3FE	00788		554	B GNLCOM		00053200
00077E	D200 5001 5000	00001 00000		555	GNLEX MVC 1(0,R5),0(R5)		00053300
000784	921D 5000	00000		556	GNLOCHAR MVI 0(R5),X'1D'	315.4	00053400
000788	1A57			557	GNLCOM AR R5,R7	315.6	00053500
00078A	921F 5000	00000		558	MVI 0(R5),X'1F'	315.7	00053600
00078E	5A50 C566	008F0		559	A R5,=F'1'		00053700
000792	9400 4023	00A43		560	NI CURCOL+1,0		00053800
000796	A101 4021	00A41		561	AI CURLIN+1,1	315.8	00053900
00079A	47F0 C440	007CA		562	B GCURPX		00054000
00079E	920B 5000	00000		563	GPFHOME MVI 0(R5),X'0B'	317.1	00054100
0007A2	5A50 C566	008F0		564	A R5,=F'1'	317.2	00054200
0007A6	9400 4021	00A41		565	NI CURLIN+1,0	317.3	00054300
0007AA	9400 4023	00A43		566	NI CURCOL+1,0		00054400
0007AE	47F0 C440	007CA		567	B GCURPX		00054500
0007B2	D202 5000 C5A1	00000 0092B		568	GHOME MVC 0(3,R5),X'0B1F1C'	320.1	00054600
0007B8	D20C 5003 5002	00003 00002		569	MVC 3(13,R5),2(R5)	320.2	00054700

PFD USCR EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT			
0007B1	5A50	C586	00910	570	A	R5,=F'16'	321	00054800
0007C2	9201	4023	00A43	571	MVI	CURCOL+1,14	322	00054900
0007C6	9201	4021	00A41	572	MVI	CURLIN+1,1		00055000
0007CA	5B50	4004	00A24	573	GURPX S	R5,NTENPBUF+4		00055100
0007CE	1B54			574	SR	R5,R4		00055200
0007D0	5050	4000	00A20	575	ST	R5,NTENPBUF	323	00055300
0007D4	1B54			576	LR	R5,R4		00055400
0007D6	5A50	400C	00A2C	577	A	R5,NHARDSIM+4	324	00055500
0007DA	45E0	B019	0094A	578	BAL	R14,PUTCUR	325	00055600
0007DE	5B50	400C	00A2C	579	S	R5,NHARDSIM+4		00055700
0007E2	1B54			580	SR	R5,R4		00055800
0007E4	5050	4008	00A28	581	ST	R5,NHARDSIM	326	00055900
0007E8	96FF	4244	00C64	582	DI	FPCUR,X'FF'	327	00056000
0007EC	47F0	C4E8	00872	583	B	GTERMNS		00056100
				584 *				00056200
0007F0	9517	4021	00A41	585	GEOL CLI	CURLIN+1,23	330	00056300
0007F4	4720	C4DE	00868	586	BI	GTERM		00056400
0007F8	927F	5000	00000	587	MVI	O(R5),X'7F'	331.1	00056500
0007FC	024E	5001	5000 00001 00000	588	MVC	1(79,R5),O(R5)	331.2	00056600
000802	5A50	C58A	00914	589	A	R5,=F'80'		00056700
000806	5B50	4004	00A24	590	S	R5,NTENPBUF+4		00056800
00080A	1B54			591	SR	R5,R4		00056900
00080C	5050	4000	00A20	592	ST	R5,NTENPBUF	332	00057000
000810	45E0	B001	00932	593	BAL	R14,R6CUR	333	00057100
000814	9220	6000	00000	594	MVI	O(R6),X'20'	334	00057200
000818	954F	4023	00A43	595	CLI	CURCOL+1,79		00057300
00081C	4780	C4AC	00836	596	BE	GEOL1	335.1	00057400
000820	4170	004E	0004E	597	LA	R7,78(O)		00057500
000824	4070	4022	00A42	598	SH	R7,CURCOL	335.2	00057600
000828	4470	C4A6	00830	599	EX	R7,GEOLEX	335.3	00057700
00082C	47F0	C4AC	00836	600	B	GEOL1		00057800
000830	0200	6001	6000 00001 00000	601	GEOLEX MVC	1(O,R6),O(R6)		00057900
000836	1B54			602	GEOL1 LR	R5,R4	336	00058000
000838	5A50	400C	00A2C	603	A	R5,NHARDSIM+4		00058100
00083C	45E0	B019	0094A	604	BAL	R14,PUTCUR	337	00058200
000840	0202	5000	C5A4 00000 0092E	605	MVC	O(3,R5),=X'187A51'	338	00058300
000846	5A50	C57A	00904	606	A	R5,=F'3'	339	00058400
00084A	45E0	B019	0094A	607	BAL	R14,PUTCUR	340	00058500
00084E	5B50	400C	00A2C	608	S	R5,NHARDSIM+4		00058600
000852	1B54			609	SR	R5,R4		00058700
000854	5050	4008	00A28	610	ST	R5,NHARDSIM	341	00058800
000858	96FF	4244	00C64	611	DI	FPCUR,X'FF'	342	00058900
00085C	47F0	C4E8	00872	612	B	GTERMNS		00059000
				613 *				00059100
000860	5A30	C566	008F0	614	GNEG A	R3,=F'1'	350	00059200
000864	47F0	C000	0038A	615	B	GSEARCH		00059300
				616 *				00059400
000868	5B50	4004	00A24	617	GTERM S	R5,NTENPBUF+4		00059500
00086C	1B54			618	SR	R5,R4		00059600
00086E	5050	4000	00A20	619	ST	R5,NTENPBUF	360	00059700
				620 *				00059800
000872	5860	4010	00A30	621	GTERMNS L	R6,NPRECUR		00059900
000876	5A60	4000	00A20	622	A	R6,NTENPBUF	361	00060000
00087A	1896			623	LR	R9,R6		00060100
00087C	5960	C58E	00918	624	C	R6,=F'2048'	362.1	00060200
000880	4700	C516	008A0	625	BNH	GNOGET		00060300
000884	5A60	C592	0091C	626	A	R6,=X'00000007'		00060400
000888	5460	C596	00920	627	M	R6,=X'00FFFFF8'	362.2	00060500
00088C	5060	C50A	00894	628	ST	R6,GSPLV		00060600
000890				629	CHOP	O,4		00060700
000894	4510	C50E	00898	630	BAL	R1,*+8		00060800
000898	5800	1000	00000	631	GSPLV DS	F		00060900
00089C	0ADA			632	L	RO,O(O,R1)		00061000
				633	SVC	10	362.3	00061100
				634 *				00061200
00089E	1821			635	LR	R2,R1	362.4	00061300
0008A0	1832			636	GNOGET LR	R3,R2	366	00061400
0008A2	4160	4010	00A30	637	LA	R6,NPRECUR		00061500
0008A6	45E0	B07B	009AC	638	BAL	R14,COMLINK	367	00061600
0008AA	4160	4000	00A20	639	LA	R6,NTENPBUF		00061700
0008AE	45E0	B07B	009AC	640	BAL	R14,COMLINK	368	00061800

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
0008B2	1766			641	XR R6,R6	00061900
0008B4	5060 4010	00A30		642	ST R6,NPRECUR 369	00062000
0008B8	9518 4021	00A41		643	CLI CURLIN+1,24 370	00062100
0008BC	4740 C53A	008C4		644	BL GCURLINC	00062200
0008C0	9217 4021	00A41		645	MVJ CURLIN+1,23 371	00062300
0008C4	58DD 0004	00004		646	GCURLINC L R13,4(R13)	00062400
0008C8	581D 0018	00018		647	L R1,24(R13)	00062500
0008CC	5881 0004	00004		648	L R8,4(R1)	00062600
0008D0	5028 0000	00000		649	ST R2,0(R8)	00062700
0008D4	5881 0008	00008		650	L R8,8(R1)	00062800
0008D8	5098 0000	00000		651	ST R9,0(R8)	00062900
				652 *		00062910
0008DC	509D 0024	00024		653	ST R9,36(R13) APPEND 84/11/27	00062920
				654 *		00062930
0008E0	98EC D00C	0000C		655	LM R14,R12,12(R13) 372.1	00063000
0008E4	17FF			656	XR R15,R15 372.2	00063100
0008E6	92FF D00C	0000C		657	MVJ 12(R13),X'FF' 372.3	00063200
0008EA	07FE			658	BR R14	00063300
0008F0				659	LIORG	00063400
0008F0	00000001			660	=F'1'	
0008F4	00000002			661	=F'2'	
0008F8	00000007			662	=F'7'	
0008FC	0B504132			663	=X'0B504132'	
000900	00000004			664	=F'4'	
000904	00000003			665	=F'3'	
000908	00000017			666	=F'23'	
00090C	0000004F			667	=F'79'	
000910	00000010			668	=F'16'	
000914	00000050			669	=F'80'	
000918	00000800			670	=F'2048'	
00091C	00000007			671	=X'00000007'	
000920	00FFFFFF8			672	=X'00FFFFFF8'	
000924	1C1E			673	=X'1C1E'	
000926	1B46			674	=X'1B46'	
000928	1B4649			675	=X'1B4649'	
00092B	0B1F1C			676	=X'0B1F1C'	
00092E	1B7A51			677	=X'1B7A51'	
				678 *		00063500
				679 *	COMMON SUBROUTINES BASED R11	00063600
				680 *		00063700
00931				681	SUBRAREA EQU *	00063800
				682 *		00063900
000931	00					
000932	4860 4020	00A40		683	R6CUR LH R6,CURLIN R1	00064000
000936	4366 422C	00C4C		684	IC R6,CURMAP(R6) R2	00064100
00093A	8960 0004	00004		685	SLL R6,4(0) R3	00064200
00093E	4A60 4022	00A42		686	AH R6,CURCOL R4	00064300
000942	1A64			687	AR R6,R4 R5	00064400
000944	5A60 B0CF	00A00		688	A R6,=A(SCREEN-DATAAREA)	00064500
000948	07FE			689	BR R14	00064600
				690 *		00064700
00094A	5860 4020	00A40		691	PUTCUR L R6,CURLIN P1	00064800
00094E	8C60 0005	00005		692	SRDL R6,5(0) P2	00064900
000952	8870 0003	00003		693	SRL R7,3(0) P3	00065000
000956	8C60 0002	00002		694	SRDL R6,2(0) P4	00065100
00095A	5A60 B0D3	00A04		695	A R6,=X'0000200' P4.5	00065200
00095E	8960 0005	00005		696	SLL R6,5(0) P5	00065300
000962	8060 000A	0000A		697	SLDL R6,10(0) P6	00065400
000966	5660 B0D7	00A08		698	O R6,=X'20604020' P7	00065500
00096A	D202 5000	BCED 00000	00A1C	699	MVC 0(3,R5),=X'1B7A55' P8	00065600
000970	BE6F 5003	00003		700	STCM R6,M15,3(R5) P9	00065700
000974	5A50 B0DB	00A0C		701	A R5,=F'7' P10	00065800
000978	07FE			702	BR R14	00065900
				703 *		00066000
00097A	1884			704	SPPRECUR LR R8,R4 S1	00066100
00097C	5A80 4014	00A34		705	A R8,NPRECUR+4	00066200
000980	5A80 4010	00A30		706	A R8,NPRECUR	00066300
000984	4278 0000	00000		707	STC R7,0(R8) S2	00066400
000988	1066			708	LPR R6,R6 S3	00066500
00098A	1876			709	LR R7,R6	00066600
00098C	5B60 B0DF	00A10		710	S R6,=F'2'	00066700

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT				
000990	4740	8071	009A2	711	BH	SPRECURE	S4	00066800	
000994	4460	806B	0099C	712	EX	R6,SPRTX	S5	00066900	
000998	47F0	8071	009A2	713	B	SPRECURE		00067000	
00099C	0200	8001	8000	00001	00000	714 SPREEX MVC	1(0,R8),0(R8)	00067100	
0009A2	5A70	4010	00A30	715	SPRECURE A	R7,NPRECUR	S6	00067200	
0009A6	5070	4010	00A30	716	ST	R7,NPRECUR		00067300	
0009AA	07FE			717	BR	R14		00067400	
				718	*			00067500	
			009AC	719	COMLINK EQU	*		00067600	
0009AC	5886	0000	00000	720	L	R8,0(R6)		00067700	
0009B0	5876	0004	00004	721	L	R7,4(R6)		00067800	
0009B4	1A74			722	AR	R7,R4		00067900	
0009D6	1288			723	LTR	R8,R8	C1	00068000	
0009B8	078E			724	BZR	R14		00068100	
0009BA	5980	80E3	00A14	725	COML100P C	R8,=F'256'	C2	00068200	
0009DE	4700	80A0	009DE	726	BNH	COMLLAS1		00068300	
0009C2	02FF	3000	7000	00000	00000	727 MVC	0(256,R3),0(R7)	C3	00068400
0009C8	DCFF	3000	412C	00000	00B4C	728 TR	0(256,R3),ASCEBC	C4	00068500
0009CE	5B80	80E3	00A14	729	S	R8,=F'256'	C5	00068600	
0009D2	5A70	80E3	00A14	730	A	R7,=F'256'		00068700	
0009D6	5A30	80E3	00A14	731	A	R3,=F'256'		00068800	
0009DA	47F0	80B9	009BA	732	B	COMLLOOP		00068900	
0009DE	0680			733	COMLLAST BCTR	R8,0		00069000	
0009E0	4480	80BF	009F0	734	EX	R8,COMHOVEX	C6	00069100	
0009E4	4480	80C5	009F6	735	EX	R8,COMTREX	C7	00069200	
0009E8	1A38			736	AR	R3,R8		00069300	
0009EA	5A30	80E7	00A18	737	A	R3,=F'1'	C8	00069400	
0009EE	07FE			738	BR	R14		00069500	
0009F0	0200	3000	7000	00000	00000	739 COMHOVEX MVC	0(0,R3),0(R7)	00069600	
0009F6	0C00	3000	412C	00000	00B4C	740 COMTREX TR	0(0,R3),ASCEBC	00069700	
000A00				741	L1ORG			00069800	
000A00	00000246			742		=A(SCREEN-DATAAREA)			
000A04	00000200			743		=X'00000200'			
000A08	20604020			744		=X'20604020'			
000A0C	00000007			745		=F'7'			
000A10	00000002			746		=F'2'			
000A14	00000100			747		=F'256'			
000A18	00000001			748		=F'1'			
000A1C	1B7A55			749		=X'1B7A55'			
				750	*			00069900	
				751	*	DATA AREA	BASED R4	00070000	
				752	*			00070100	
000A20				753	DATAAREA DS	OD		00070200	
000A20				754	NTEMPBUF DS	F		00070300	
000A24	00000CE4			755	DC	A(TEMPBUF-DATAAREA)		00070400	
000A28				756	NHARDSIM DS	F		00070500	
000A2C	000009C6			757	DC	A(HARDSIM-DATAAREA)		00070600	
000A30				758	NPRECUR DS	F		00070700	
000A34	00000A2A			759	DC	A(PRECUR-DATAAREA)		00070800	
000A38	00000242			760	NINZSETU DC	A(LININZSE)		00070900	
000A3C	00000AA2			761	DC	A(INZSETU-DATAAREA)		00071000	
				762	*			00071100	
000A40				763	CURLIN DS	H		00071200	
000A42				764	CURCOL DS	H		00071300	
000A44				765	SCURLIN DS	H		00071400	
000A46				766	SCURCOL DS	H		00071500	
				767	*			00071600	
000A48				768	BUFFLAST DS	F		00071700	
				769	*			00071800	

PFD USER EXIT ROUTINE FOR DSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT	
				771 *	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F	00072000
000A4C	000102030009007F			772 EBCASC	DC XL16'000102030009007F0000000000000000	00072100
000A5C	10111213000A0800			773	DC XL16'10111213000A0800181900001C1D1E1F	00072200
000A6C	00000000000A1718			774	BC XL16'00000000000A17180000000000000607	00072300
000A7C	0000160000000000			775	DC XL16'000016000000000000000001415001A	00072400
000A8C	20A1A2A3A4A5A6A7			776	DC XL16'20A1A2A3A4A5A6A7A85D002E3C282B7C	00072500
000A9C	26A9AAABACADAFAF			777	DC XL16'26A9AAABACADAFAFB0002124A293B7E	00072600
000AAC	2D2FC0CECFD0D102			778	DC XL16'2D2FC0CECFD0D102D3D4F02C25513E3F	00072700
000ABC	B1D2B3B4B5B6B7B8			779	DC XL16'B1B2B3B4B5B6B7B8B995B3A23A0273D22	00072800
000ACC	E161626364656667			780	DC XL16'E1616263646566676869BA7BDBBCBDBE	00072900
000ADC	BF6A6B6C6D6E6F70			781	DC XL16'BF6A6B6C6D6E6F707172C97DE2CACBCC	00073000
000AEC	E3E4737475767778			782	DC XL16'E3E4737475767778797AD5DFD6D7D8D9	00073100
000AFC	5EC0C1C2C3C4C5C6			783	DC XL16'5EC0C1C2C3C4C5C6C7C8C9D0D1D2D3D4D5D6	00073200
000B0C	E541424344454647			784	DC XL16'E5414243444546474849E6E7E8E9EASC	00073300
000B1C	E84A4B4C4D4E4F50			785	DC XL16'E84A4B4C4D4E4F505152ECEFDFEF0000	00073400
000B2C	0000535455565758			786	DC XL16'0000535455565758595A000000000000	00073500
000B3C	3031323334353637			787	DC XL16'30313233343536373839000000000000	00073600
				788 *	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F	00073700
000B4C	00010203372D2E2F			789 ASCERC	DC XL16'00010203372D2E2F1605250B0C0D0E0F	00073800
000B5C	101112133C3D3E3F			790	DC XL16'101112133C3D3E3F18193F271C1D1E1F	00073900
000B6C	405A7F7B5B6C507D			791	DC XL16'405A7F7B5B6C507D4D5D5C4E6B6A4B61	00074000
000B7C	F0F1F2F3F4F5F6F7			792	DC XL16'F0F1F2F3F4F5F6F7F8F97A5E4C7E6E6F	00074100
000B8C	7CC1C2C3C4C5C6C7			793	DC XL16'7CC1C2C3C4C5C6C7C8C9D1D2D3D4D5D6	00074200
000B9C	D7D8D9E2E3E4E5E6			794	DC XL16'D7D8D9E2E3E4E5E6E7E8E979CF49H06D	00074300
000BAC	BF81828384858687			795	DC XL16'BF818283848586878889919293949596	00074400
000BBC	979899A2A3A4A5A6			796	DC XL16'979899A2A3A4A5A6A7A8A98BA79B5F07	00074500
000BCC	0000000000000000			797	DC XL16'00000000000000000000000000000000	00074600
000BDC	0000000000000000			798	DC XL16'00000000000000000000000000000000	00074700
000BEC	0041424344454647			799	DC XL16'00414243444546474851525354555657	00074800
000BFC	5870717273747576			800	DC XL16'587071727374757677788A8C8D8E8F90	00074900
000C0C	B1B2B3B4B5B6B7B8			801	DC XL16'B1B2B3B4B5B6B7B8B99A9D9E9F626364	00075000
000C1C	6566676869AAACAD			802	DC XL16'6566676869AAACADAEAFBAHBCBDBEAB	00075100
000C2C	6A809CA0A1C0CACB			803	DC XL16'6A809CA0A1C0CACBCCDCEB0DADD0CDD0	00075200
000C3C	0000000000000000			804	DC XL16'00000000000000000000000000000000	00075300
				805 *		00075400
000C4C	00050A0F14191E23			806 CURMAP	DC XL24'00050A0F14191E23282D32373C41464B50555A5F64696E73'	00075500
				807 *		00075600
000C64				808 FPRECUR	DS XL1	00075700
000C65 00				809 INZ	DC XL1'00'	00075800
000C66				810 SCREEN	DS 1920XL1	00075900
0013E6				811 HARDSIM	DS CL100	00076000
00144A				812 PRECUR	DS CL120	00076100
				813 *	COM NUMB ESC 31-3F CR NULL * 13	00076300
0014C2 1B22				814 INZSETU	DC XL2'1B22' [INITIALIZE COMMAND	00076400
0014C4 1B65452131423330				815	DC XL10'1B654521314233303044' REVD 84/11/28	00076500
0014CE 3030303030303030				816	DC 26X'30'	00076600
0014E8 1B65452231423331				817	DC XL10'1B654522314233313044'	00076700
0014F2 3030303030303030				818	DC 26X'30'	00076800
00150C 1B65452331423332				819	DC XL10'1B654523314233323044'	00076900
001516 3030303030303030				820	DC 26X'30'	00077000
001530 1B65452431423333				821	DC XL10'1B654524314233333044'	00077100
00153A 3030303030303030				822	DC 26X'30'	00077200
001554 1B65452531423334				823	DC XL10'1B654525314233343044'	00077300
00155E 3030303030303030				824	DC 26X'30'	00077400
001578 1B65452631423335				825	DC XL10'1B654526314233353044'	00077500
001582 3030303030303030				826	DC 26X'30'	00077600
00159C 1B65452731423336				827	DC XL10'1B654527314233363044'	00077700
0015A6 3030303030303030				828	DC 26X'30'	00077800
0015C0 1B65452831423337				829	DC XL10'1B654528314233373044'	00077900
0015CA 3030303030303030				830	DC 26X'30'	00078000
0015E4 1B65452931423338				831	DC XL10'1B654529314233383044'	00078100
0015EE 3030303030303030				832	DC 26X'30'	00078200
001608 1B65452A31423339				833	DC XL10'1B65452A314233393044'	00078300
001612 3030303030303030				834	DC 26X'30'	00078400
00162C 1B65452B31423341				835	DC XL10'1B65452B314233413044'	00078500
001636 3030303030303030				836	DC 26X'30'	00078600
001650 1B65452C31423342				837	DC XL10'1B65452C314233423044'	00078700
00165A 3030303030303030				838	DC 26X'30'	00078800
001674 1B65452D31423343				839	DC XL10'1B65452D314233433044'	00078900
00167E 3030303030303030				840	DC 26X'30'	00079000
001698 1B65452E31423344				841	DC XL10'1B65452E314233443044'	00079100

ASSEMBLER DATE 84.11.28 TIME 19.56.39

PAGE 13

PFD USER EXIT ROUTINE FOR OSCAN.GR2414

LOC	OBJECT CODE	ADDR1	ADDR2	STMT	SOURCE STATEMENT		
0016A2	3030303030303030			842	DC 26X'30'	+	00079200
0016B0	1065452131423345			843	DC XL10'1065452F314233453044'	+	00079300
0016C6	3030303030303030			844	DC 26X'30'	+	00079400
0016E0	1065453031423346			845	DC XL10'10654530314233463044'	+	00079500
0016EA	3030303030303030			846	DC 26X'30'	REVD 84/11/28	00079600
		00242		847	LENINZSE EQU *-1NZSETU		00079610
001704				848	TEMPBUF DS CL4000		00079700
				849	*		00079800
				850	END		00079900

ASSEMBLFR

DATE 84.11.28 TIME 19.56.39

PAGE 14

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
ASCEBC	00016	00000B4C	00789	00728 00740
BUFFLAST	00004	00000A48	00768	00053 00077 00278
COMLINK	00001	000009AC	00719	00219 00221 00223 00638 00640
COMLLAST	00002	0000090E	00733	00726
COMLLOP	00004	0000098A	00725	00732
COMMOVEX	00006	000009F0	00739	00734
COMTREX	00006	000009F6	00740	00735
CURCOL	00002	00000A42	00764	00112 00114 00120 00139 00146 00149 00160 00186 00344 00348 00350 00360 00367 00371 00378 00384 00386 00392 00396 00402 00403 00439 00441 00462 00464 00486 00489 00527 00530 00560 00566 00571 00595 00598 00686
CURLIN	00002	00000A40	00763	00075 00126 00128 00130 00138 00159 00177 00194 00245 00340 00351 00354 00362 00372 00407 00408 00410 00427 00429 00430 00433 00447 00449 00450 00455 00479 00488 00497 00519 00544 00546 00561 00565 00572 00585 00643 00645 00683 00691
CURMAP	00024	00000C4C	00806	00684
DATAAREA	00008	00000A20	00753	00036 00253 00742 00755 00757 00759 00761
DO	00001	00000000	00021	
DA	00001	00000004	00022	
DB	00001	00000008	00023	
EBCASC	00016	00000A4C	00772	00059 00066
EBCCONV	00006	00000066	00066	00064
EBCEND	00001	0000006C	00067	00056 00065
EBCLAST	00002	0000005C	00063	00058
EBCLOOP	00004	00000042	00057	00062
FPRECUR	00001	00000C64	00808	00073 00173 00175 00247 00516 00582 00611
GDS	00004	00000510	00383	00295
GCR	00004	00000500	00378	00293
GCURLINC	00004	000008C4	00646	00644
GCURPX	00004	000007CA	00573	00562 00567
GD	00004	000005F2	00446	00335
GDEL	00004	00000700	00519	00315
GDELEX	00006	0000073A	00535	00533
GDELSP	00002	0000074A	00539	00528
GDELSP1	00004	0000074E	00541	00538
GDEL1	00002	00000740	00536	00534
GD1	00004	00000616	00455	00448
GEOL	00004	000007F0	00585	00319
GEOLEX	00006	00000830	00601	00599
GEOL1	00002	00000836	00602	00596 00600
GFUNC	00006	00000648	00469	00309
GHOME	00006	000007B2	00568	00317
GHT	00004	0000052C	00391	00297
GINS	00004	0000066E	00479	00313
GINSEX	00002	000006C8	00503	00542
GINSEXEX	00006	000006DE	00509	00507
GINSEX1	00002	000006E4	00510	00508
GINSLOOP	00002	000006A8	00494	00496
GINSSP	00004	000006BE	00499	00487
GINSSP1	00004	000006C4	00501	00498
GL	00004	0000062C	00461	00337
GLF	00004	00000564	00406	00299
GLF1	00004	00000588	00415	00409
GNEG	00004	00000860	00614	00285 00290 00306 00326 00338
GNL	00004	00000756	00544	00323
GNLCOM	00002	00000788	00557	00549 00554
GNLEX	00006	0000077E	00555	00553
GNLOCHAR	00004	00000784	00556	00550
GNOGET	00002	000008A0	00636	00625
GNORM	00004	0000046A	00340	00283 00287
GNORMSP	00004	0000048A	00360	00341
GNORMSP1	00004	000004D6	00367	00361
GNORMSP2	00004	000004E6	00371	00363
GNORMSP3	00004	000004F8	00375	00370
GPA1	00006	00000660	00475	00311
GPA2	00006	0000059C	00422	00303 00321
GPFHOME	00004	0000079E	00563	00325 00545
GR	00004	000005D6	00438	00333
GSEARCH	00004	0000038A	00278	00277 00349 00355 00358 00376 00385 00389 00393 00404 00411 00417 00420 00431 00436 00440 00444 00451 00454 00459 00463 00467 00615
GSPLV	00004	00000894	00631	00628
GTERM	00004	00000868	00617	00279 00366 00381 00414 00424 00473 00477 00480 00520 00586
GTERMNS	00004	00000872	00621	00517 00583 00612

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
GU	00004	000005AA	00426	00331
GU1	00004	000005C6	00433	00478
GU2	00004	000005CA	00434	00432
GVT	00004	00000594	00419	00301
G104	00004	00000386	00292	00281
G110	00004	000003f2	00308	00329
G115P9	00004	0000043E	00328	00305
HARDSIM	00100	000013C6	00811	00757
INZ	00001	00000C65	00809	00041 00043
INZSETU	00002	000J14C2	00814	00761 00847
JRRPTX	00001	00000000	00002	00029 00033 00253 00254
LENINZSE	00001	00000242	00847	00760
M1	00001	00000001	00025	
M15	00001	0000000F	00027	00700
M3	00001	00000003	00026	
NHARDSIM	00004	00000A28	00756	00202 00220 00226 00243 00504 00513 00515 00577 00579 00581 00603 00608 00610
NINZSETU	00004	00000A38	00760	00201 00218 00225
NPRECUR	00004	00000A30	00758	00244 00621 00637 00642 00705 00706 00715 00716
NTEHBUF	00004	00000A20	00754	00198 00200 00203 00222 00242 00483 00485 00523 00525 00573 00575 00590 00592 00617 00619 00622 00639
PBEIL	00006	00000130	00121	00089
PCR	00004	0000012C	00120	00091
PCURP	00004	00000166	00136	00099
PLE	00004	00000186	00144	00101
PLEELINE	00006	000001A6	00152	00150
PLESKIP	00006	000001AC	00153	00147 00151
PLF	00004	00000142	00126	00093 00095
PLFCLR	00004	00000152	00130	00127
PLFEDM	00004	00000156	00131	00129
PNEG	00004	000000F4	00104	00084 00087 00097
PNOGET	00002	00000294	00217	00206
PNORM	00001	000000FC	00106	00082 00086
PNORME	00001	00000128	00117	00115
PNORMX	00004	00000124	00116	00113
PRECUR	00120	0000144A	00812	00759
PROCG	00001	00000388	00275	00072
PROCI	00002	000002E0	00241	00042
PROIE	00004	0000001A	00043	00248
PSE	00004	000001C2	00159	00103
PSEARCH	00001	00000088	00076	00074 00105 00118 00124 00134 00142 00157 00170
PSEARCH1	00004	00000084	00088	00080
PSELOOP	00004	00000102	00163	00166
PSPLV	00004	00000288	00212	00209
PTERM	00002	000001F6	00172	00078
PTERM1	00001	00000256	00197	00174
PTERM2	00004	0000021C	00182	00178
PTERM3	00004	00000228	00185	00181 00182
PTERM4	00004	00000240	00191	00187
PTERM5	00006	0000024C	00194	00190 00191
PUTCUR	00004	0000094A	00691	00116 00140 00155 00195 00505 00512 00578 00604 00607
R0	00001	00000000	00004	00213 00632
R1	00001	00000001	00005	00045 00047 00049 00211 00213 00216 00228 00229 00231 00630 00632 00635 00647 00648 00650
R10	00001	0000000A	00014	
R11	00001	0000000B	00015	00037 00038 00039
R12	00001	0000000C	00016	00030 00032 00033 00034 00037 00236 00276 00277 00655
R13	00001	0000000D	00017	00227 00227 00228 00234 00236 00238 00646 00646 00647 00653 00655 00657
R14	00001	0000000E	00018	00030 00107 00116 00140 00144 00155 00161 00180 00184 00189 00193 00195 00219 00221 00223 00236 00239 00342 00490 00499 00505 00506 00512 00526 00578 00593 00604 00607 00638 00640 00655 00658 00689 00702 00717 00724 00738
R15	00001	0000000F	00019	00029 00031 00032 00237 00237 00656 00656
R2	00001	00000002	00006	00045 00046 00046 00052 00054 00070 00216 00217 00230 00635 00636 00649
R3	00001	00000003	00007	00047 00048 00048 00051 00052 00053 00054 00059 00060 00066 00070 00077 00079 00081 00083 00085 00088 00090 00092 00094 00096 00098 00100 00102 00104 00108 00109 00110 00121 00123 00133 00136 00137 00138 00139 00141 00156 00169 00217 00278 00280 00282 00284 00286 00292 00294 00296 00298 00300 00302 00304 00308 00310 00312 00314 00316 00318 00320 00322 00324 00328 00330 00332 00334 00336 00343 00345 00346 00375 00383 00391 00406 00419 00426 00438 00446 00461 00470 00614 00636 00727 00728 00731 00736 00737 00739 00740
R4	00001	00000004	00008	00034 00035 00036 00199 00484 00503 00514 00524 00574 00576 00580 00591 00602 00609 00618 00687 00704 00722

ASSEMBLER DATE 84.11.28 TIME 19.56.39

PAGE 16

CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
R5	00001	00000005	00009	00069 00109 00111 00121 00122 00131 00132 00153 00154 00167 00168 00198 00199 00200 00345 00347 00352 00353 00356 00357 00364 00365 00368 00369 00373 00374 00379 00380 00387 00388 00394 00395 00395 00401 00412 00413 00415 00416 00422 00423 00434 00435 00442 00443 00452 00453 00456 00457 00457 00458 00465 00466 00469 00470 00471 00472 00475 00476 00481 00482 00483 00484 00485 00503 00504 00509 00510 00511 00513 00514 00515 00521 00522 00523 00524 00525 00551 00555 00555 00556 00557 00558 00559 00563 00564 00568 00569 00569 00570 00573 00574 00575 00576 00577 00579 00580 00581 00587 00588 00588 00589 00590 00591 00592 00602 00603 00605 00606 00608 00609 00610 00617 00618 00619 00699 00700 00701
R6	00001	00000006	00010	00108 00145 00152 00152 00163 00164 00164 00165 00176 00177 00185 00186 00201 00202 00203 00204 00205 00207 00208 00209 00218 00220 00222 00224 00224 00225 00226 00241 00241 00242 00243 00244 00245 00246 00247 00343 00494 00495 00495 00501 00509 00535 00535 00536 00539 00594 00601 00601 00621 00622 00623 00624 00626 00627 00628 00637 00639 00641 00641 00642 00683 00684 00684 00685 00686 00687 00688 00691 00692 00694 00695 00696 00697 00698 00700 00708 00708 00709 00710 00712 00720 00721
R6CUR	00004	00000932	00683	00107 00144 00161 00342 00490 00499 00506 00526 00593
R7	00001	00000007	00011	00049 00071 00148 00149 00150 00162 00166 00172 00172 00179 00183 00188 00192 00491 00492 00493 00496 00529 00530 00531 00532 00533 00536 00537 00539 00541 00547 00557 00597 00598 00599 00693 00707 00709 00715 00716 00721 00722 00727 00730 00739
RB	00001	00000008	00012	00051 00055 00055 00057 00061 00063 00064 00229 00230 00231 00232 00396 00397 00398 00399 00400 00401 00493 00500 00500 00507 00510 00531 00540 00540 00546 00547 00548 00552 00553 00648 00649 00650 00651 00704 00705 00706 00707 00714 00714 00720 00723 00723 00725 00729 00733 00734 00735 00736
R9	00001	00000009	00013	00204 00232 00234 00623 00651 00653
SAVEAREA	00004	00000300	00250	00252
SCREEN	00001	00000C66	00810	00742
SCURCOL	00002	00000A46	00766	00185 00492
SCURLIN	00002	00000A44	00765	00075 00176 00194 00246 00488 00497
SPRECUR	00002	0000097A	00704	00180 00184 00189 00193
SPRECHRE	00004	000009A2	00715	00711 00713
SPREEX	00006	0000099C	00714	00712
SUBRAREA	00001	00000931	00681	00039 00254
TEMPBUF	04000	00001704	00848	00069 00755

LITERAL CROSS-REFERENCE (XREF)

SYMBOL	LEN	VALUE	DEFN	REFERENCES
=A(SAVEAREA)				
	00004	00000348	00252	00030
=A(DATAAREA-JRRPIEX)				
	00004	0000034C	00253	00035
=A(SUBAREA-JRRPIEX)				
	00004	00000350	00254	00038
=F'256'	00004	00000354	00255	00057 00060 00061
=F'1'	00004	00000358	00256	00104 00110 00111 00122 00123 00132 00133
=F'4'	00004	0000035C	00257	00141
=F'3'	00004	00000360	00258	00154
=F'2'	00004	00000364	00259	00156 00169
=F'240'	00004	00000368	00260	00165
=F'5'	00004	0000036C	00261	00168
=F'2048'	00004	00000370	00262	00205
=X'00000007'				
	00004	00000374	00263	00207
=X'00FFFFFF8'				
	00004	00000378	00264	00208
=X'1B7A51'				
	00003	0000037C	00265	00153
=X'1B231B7A48'				
	00005	0000037F	00266	00167
=X'1F'	00001	00000384	00267	00179
=X'1E'	00001	00000385	00268	00183
=X'1C'	00001	00000386	00269	00188
=X'1D'	00001	00000387	00270	00192
=F'1'	00004	000008F0	00660	00346 00347 00353 00357 00365 00369 00375 00380 00383 00388 00391 00397 00400 00406 00413 00416 00419 00435 00443 00453 00466 00482 00511 00522 00537 00548 00559 00564 00614
=F'2'	00004	000008F4	00661	00374
=F'7'	00004	000008F8	00662	00398 00399
=X'0B504132'				
	00004	000008FC	00663	00422
=F'4'	00004	00000900	00664	00423
=F'3'	00004	00000904	00665	00426 00438 00446 00461 00472 00476 00606
=F'23'	00004	00000908	00666	00458
=F'79'	00004	0000090C	00667	00491
=F'16'	00004	00000910	00668	00570
=F'80'	00004	00000914	00669	00589
=F'2048'	00004	00000918	00670	00624
=X'00000007'				
	00004	0000091C	00671	00626
=X'00FFFFFF8'				
	00004	00000920	00672	00627
=X'1C1E'	00002	00000924	00673	00373
=X'1B46'	00002	00000926	00674	00469
=X'1B4649'				
	00003	00000928	00675	00475
=X'0B1F1C'				
	00003	00000928	00676	00568
=X'1B7A51'				
	00003	0000092C	00677	00605
=A(SCREEN-DATAAREA)				
	00004	00000A00	00742	00688
=X'00000200'				
	00004	00000A04	00743	00695
=X'20604020'				
	00004	00000A08	00744	00698
=F'7'	00004	00000A0C	00745	00701
=F'2'	00004	00000A10	00746	00710
=F'256'	00004	00000A14	00747	00725 00729 00730 00731
=F'1'	00004	00000A18	00748	00737
=X'1B7A55'				
	00003	00000A1C	00749	00699