

PROGRAM	FWA	LENGTH		
UNUSED	012631	005535		
TABLES	020366	007412		

BLOCK	ORIGIN	LENGTH	DATE	FILE
HELPERA	000100	000000	07/08/71	TEMP
LOWCORE	000100	000000	08/31/71	TEMP
COMCORE	000100	000230	08/31/71	TEMP
HELPIOC	000330	002345	08/31/71	TEMP
HEADERS	002675	000016	08/31/71	TEMP
DABUF	002713	000011	08/31/71	TEMP
RUNDBG	002724	000016	00/00/00	TEMP
HELPER	002742	001341	07/07/71	TEMP
GFILE	004303	000000	07/24/71	TEMP
MAINCL	004303	000000	04/13/71	TEMP
ALLOC	004303	000613	03/07/71	TEMP
ACCNT	005116	001035	09/02/71	TEMP
DARSPA	006153	000106	09/02/71	TEMP
LOCK	006261	000415	03/25/71	TEMP
TRAVERS	006676	000170	02/15/71	TEMP
COMMIO	007066	000717	07/23/71	TEMP
HELPIO	010005	000371	07/23/71	TEMP
HASH	010376	000572	03/25/71	TEMP
CONSTR	011170	000134	03/24/71	TEMP
CONSTR1	011324	000205	03/24/71	TEMP
HELPERC	011531	001100	07/08/71	TEMP
OPERCL	012631	000000	09/02/71	OPERCL

3451
2742
507

HELPER

3304
2742
342

3204

242 in HELPER

3163
2742
221

FULL MAP

UNSATISFIED EXTERNALS

DUNLOK	377777	ACCNT
ERREILE	377777	ACCNT
ERRNUM	377777	ACCNT
FRETURN	377777	ACCNT
LFHADDR	377777	CONSTR
LFT	377777	CONSTR
LFTFREE	377777	CONSTR
LOADBUF	377777	COMMIO
LOCSTAT	377777	ACCNT
USERAB	377777	DARSPA, ACCNT

HELPERA

* BEADC	000013	
CTEMP	000017	HELPER
DENTRY	000002	ALLOC
DSKLCK	000016	COMMIO
FILCL	000007	HELPER
FILECAP	000020	CONSTR, HELPIO, COMMIO, HELPER
HENTRY	000003	HELPIO
MAINCL	000005	CONSTR1, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, LOCK, DARSPA, ACCNT, ALLOC, HELPER

COMCORE		
MYCODE	000001	HELPER
MYEVCH	000003	HASH, LOCK, ACCNT, HELPER
MYRESP	000004	HELPIO, COMMIO, HELPER
MYSORF	000002	ACCNT, HELPER
MYSUBP	000000	HELPIO, ALLOC
OPERCL	000006	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, LOCK, DARSPA, ACCNT, ALLOC, HELPER
READCAP	000014	RUNDBUG, COMCORE
RESP	000012	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, TRAVERS, LOCK, ACCNT, ALLOC, HELPER
* RO	000001	HELPER
* RW	000000	
RWF	000000	HELPER
SCRCL	000010	ACCNT, HELPER
SLEEP	000011	HASH, LOCK, HELPER
WRITCAP	000015	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, TRAVERS, LOCK, ACCNT, ALLOC, HELPER

LOWCORE		
* AP0	000006	
AP1	000007	ACCNT
AP2	000010	ACCNT
AP3	000011	ACCNT
AP4	000012	ACCNT
* AP5	000013	
* AP6	000014	
* AP7	000015	
* AP8	000016	
* INTDAT	000002	
* ORGADDR	000003	
* ORGCLST	000004	
* ORGMAP	000005	

COMCORE		
* APTIPL	000270	ALLOC
* CLKBUF	000225	
+ DATIPL	000263	ALLOC
+ DDSIBL	000237	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, TRAVERS, LOCK, ACCNT, HELPER
* DSWPTIM	000233	
* DSYSTIM	000232	
* DUSBTIM	000234	
* ERRADDR	000156	
+ ERRPACK	000157	HELPIO, COMMIO, RUNDBUG
+ HASHIPL	000251	HASH
+ HASHT1	000136	HASH
+ HASHT2	000137	HASH
+ HASHT3	000140	HASH
+ IOTBUF	000326	HELPIO, COMMIO
+ IOTIPL	000256	HELPIO, COMMIO
+ IPLIST	000275	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, LOCK, DARSPA, ACCNT, ALLOC, HELPER
+ LOCKB4	000133	LOCK
+ LOCKB5	000134	LOCK
+ LOCKB6	000135	LOCK
+ LOCKTMP	000132	LOCK
* MAPBUF	000214	
* MYDAR	000143	
+ MYFXCC	000150	DARSPA

275

2577
330
2247

+MYIDENT	000141	HASH, COMMIO, LOCK, ACCNT, HELPER
+MYINFO	000144	ACCNT
+MYSWECS	000144	DARSPA, ACCNT
+MYUNIT	000142	ALLOC
N.INFO	000011	ACCNT
+PAGESW	000214	CONSTR, CONSTR, ACCNT
*+PROCADR	000155	
*+RETEERR	000206	
*+RETPARM	000211	
*+SETPCNT	000202	
*+STKBUF	000177	
+SUSPIPL	000244	HASH, LOCK, ACCNT, HELPER
+SYSERR	000235	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, TRAVERS, LOCK, DARSPA, ACCNT, ALLOC
		HELPER
+TEMPA	000114	CONSTR, HELPIO, COMMIO, ACCNT
+TEMPB	000115	HELPIO, COMMIO, ACCNT
+TEMPC	000116	COMMIO
+TEMPO	000117	COMMIO
+TEMPE	000120	COMMIO
+TEMPF	000121	COMMIO
+TEMPOG	000122	COMMIO
*+TEMPH	000123	
+TEMPV	000124	ALLOC
+TEMPW	000125	ALLOC
+TEMPX	000126	ACCNT, ALLOC
+TEMPY	000127	DARSPA, ALLOC
+TEMPZ	000130	ACCNT, ALLOC
*+TEMPO0	000100	
+TEMP1	000101	HELPER
*+TEMP10	000112	
*+TEMP11	000113	
*+TEMP2	000102	
*+TEMP3	000103	
*+TEMP4	000104	
+TEMP5	000105	CONSTR
*+TEMP6	000106	
*+TEMP7	000107	
*+TEMP8	000110	
*+TEMP9	000111	
+USRPAC	000306	ACCNT
HELPL0C	-----	
+BLK.DTY	002552	TRAVERS, HELPER
+BLK.FLG	002564	TRAVERS, HELPER
+BLK.SIZ	002540	TRAVERS, HELPER
*+CELLS1	002667	
*+CELLS2	002670	
+CELLS3	002671	HELPER
+CELLS4	002673	HELPER
*+CELLS5	002675	
+DARPTR	000341	HELPER
+DATABKS	000334	HELPER
+DBSIZE	000342	HELPER
+ENDFREE	002321	HELPER
+ERRCODE	000333	HELPER
+EVENT	000336	HELPER

+FIXREC	000345	HELPER
+FREE	000351	HELPER
+HDRSIZE	000343	HELPER
+IOCOUNT	000337	HELPER
+NXTFREE	000350	HELPER
+PBSBUSY	000340	HELPER
+PFLAG	000344	HELPER
+PG.DDS	002640	TRAVERS
+PG.DTY	002652	TRAVERS
+PG.PG	002630	TRAVERS
+PTRBLK	002321	HELPIO
+PTR.CM	002524	TRAVERS
+PTR.DDS	002523	TRAVERS, HELPER
+PTR.DTY	002525	TRAVERS, HELPER
+PTR.NUM	002526	TRAVERS, HELPER
+PTR.PTR	002522	TRAVERS, HELPER
+REFUND	000347	HELPER
+REQUEST	000330	HELPER
+RLINK1	002666	HELPER
+RLINK2	002667	TRAVERS, HELPER
+RLINK3	002670	TRAVERS, HELPER
+RLINK4	002672	HELPER
+RLINK5	002674	TRAVERS
+SECTORS	000335	HELPER
+SWAPREC	000346	HELPER
+SW.DDS	002616	TRAVERS, HELPER
+SW.SW	002576	TRAVERS, HELPER
+TAG	000331	HELPER
+TR.DRIV	002664	TRAVERS
+TR.LEVL	002665	TRAVERS, HELPER
+USERID	000332	HELPER

HEADERS	-----	
DD.LEN	000010	LOCK
DD.LOCK	000001	LOCK
+FB.FUND	002700	HELPIO
FB.LEN	000004	HELPIO
+FB.NAME	002675	HELPIO
+FB.SHAP	002677	HELPIO
+FB.WD3	002676	HELPIO
+FHB	002675	HELPIO
+FHR	002701	LOCK, HELPER
+FHRADDR	002711	CONSTR, HELPIO, COMMIO, LOCK, HELPER
*+FILEADR	002712	
+FR.CAPX	002703	HELPER
*+FR.CLAM	002705	
+FR.DAR	002702	HELPER
+FR.DBSZ	002704	COMMIO, HELPER
+FR.DDS	002703	CONSTR, CONSTR, HELPER
+FR.ELAG	002704	CONSTR
*+FR.FROZ	002704	
+FR.FUND	002706	HELPIO
FR.LEN	000010	LOCK, HELPER
+FR.LOCK	002702	LOCK
+FR.MEMB	002706	HELPIO, COMMIO
+FR.NAME	002701	HELPIO, COMMIO, HELPER

2701
275

2404

*+FR.ONEL	002704	
*+FR.OPEN	002703	
+FR.ROOT	002707	HELPIO, TRAVERS
+FR.SHAP	002710	HELPIO, TRAVERS
+FR.SIZE	002704	HELPER
*+FR.SUSP	002702	
*+FR.WD1	002702	
*+FR.WD2	002703	
+FR.WD3	002704	HELPIO
*+FR.WRIT	002704	

DABUF	-----	
*+DAB	002713	
+DAR	002713	LOCK, ACCNT
+DARADDR	002723	LOCK, DARSPA, ACCNT
+DASABNO	002713	ACCNT
+DASDESC	002722	ACCNT
+DASFILS	002715	DARSPA
*+DASFREE	002714	
*+DASHASH	002714	
*+DASINAC	002715	
DASLEN	000010	ACCNT
*+DASLOCK	002714	
*+DASLOG	000003	
+DASOPEN	002715	ACCNT
+DASPEND	002722	DARSPA, ACCNT
+DASSPAC	002716	DARSPA, ACCNT
*+DASSUSP	002714	
+DASTAG	002715	ACCNT

RUNDBUG	-----	
*+D.ENTRY	002724	
+D.SYSER	002736	COMCORE

HELPER	-----	
+ENTER	002742	HELPERA
+ERRALOC	004302	ACCNT
+ERRPARM	004302	ACCNT
*+H.DONE	003124	
+RETPAR	004302	ACCNT
+RETURN	004302	ACCNT
+ROF	002742	HELPERA
+RWL	002742	HELPERA

GFILE	-----	
DARHASH	044536	ACCNT
FHRHASH	044336	HELPER
GF.APTF	044276	ALLOC
GF.APTL	044336	ALLOC
GF.DATF	040276	ALLOC
GF.DATL	044276	ALLOC
GF.DDSF	001076	CONSTR1, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, TRAVERS, LOCK, ACCNT, HELPER, COMCORE
GF.DDSL	040276	CONSTR1, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, TRAVERS, LOCK, ACCNT, HELPER
GF.HSHF	044336	HASH
GF.HSHL	044736	HASH
GF.IORF	044736	COMMIO

* GF.TORL	045336	
GF.TOTF	000076	HELPIO, COMMIO
GF.TOTL	001076	HELPIO, COMMIO
* GF.LEN	045336	
GF.SUSF	000000	HASH, LOCK, ACCNT, HELPER
GF.SUSL	000076	HASH, LOCK, ACCNT, HELPER

MAINCL	-----	
* L.MNCL	000067	
* M.ABECH	000020	
M.ABFIL	000056	ACCNT
M.ACREQ	000062	ACCNT
M.ACBES	000061	ACCNT
* M.ACTCC	000046	
M.ADDS	000021	CONSTR, CONSTR, HASH
M.ADISK	000023	ALLOC
M.ASUSP	000022	ACCNT, HELPER
M.BFILE	000000	HELPIO, COMMIO, ALLOC
* M.CLOSE	000060	
* M.CLTIM	000064	
M.DARL	000015	LOCK, ACCNT
M.DDREQ	000001	HELPIO, COMMIO
* M.DDRSP	000002	
M.DDSCT	000032	CONSTR, HASH, HELPER
M.DESTL	000017	HELPER
* M.DFILT	000063	
M.FCLEV	000027	HELPER
M.FDISK	000024	ALLOC, HELPER
M.FHRL	000014	LOCK, HELPER
* M.FMCC	000043	
M.GFILE	000052	COMMIO, ALLOC, COMCORE
M.HASHL	000016	HASH
M.HELP	000060	HELPER
M.HFILE	000053	COMMIO
* M.HIPCC	000045	
M.IOCTR	000033	COMMIO
* M.LOCKS	000014	
M.MSTAB	000050	DARSPA
* M.RBUFS	000003	
* M.RETRY	000057	
M.SDISK	000025	ALLOC, HELPER
M.SECS	000026	ACCNT
M.SLOTS	000013	HELPIO, COMMIO
M.SWAB	000051	DARSPA
* M.TRMCC	000044	
* M.TRYCC	000047	
* M.TVRES	000066	
M.TWAIT	000034	COMMIO
* M.UNAME	000030	
* M.USCTR	000031	
M.USRCC	000042	COMCORE
M.WBUFS	000007	HELPIO, COMMIO
M.IOSEC	000065	LOCK
* NLOCKS	000026	

ALLOC	-----
-------	-------

+BUSYDSK	004752	HELPER
*+FDSKDAT	004434	
*+FDSKHDR	004325	
+FDSKPTR	004371	COMMIO
+FREEDSK	004751	COMMIO, HELPER
+GDSKDAT	004412	COMMIO
*+GDSKHDR	004303	
+GDSKPTR	004347	COMMIO
+GETDSK	004457	COMMIO, HELPER
ACCNT	-----	
*+CLEANUP	005316	
+CLODAR	006071	HELPER
*+CLODARP	006072	
*+DABSERV	005361	
*+DABSERV	005375	
*+DECLARE	005116	
*+DONE	005176	
*+EOCC	005311	
*+FUND	005265	
*+OPENDAR	006050	
*+XSECT	005226	
DARSPA	-----	
+DARSPA	006153	HELPER
LOCK	-----	
+DLOCK	006264	DARSPA, ACCNT
+DUNLOCK	006471	DARSPA, ACCNT
+LOCK	006261	HELPIO, COMMIO
*+NOQLOCK	006401	
*+SUSPLST	006570	
+UNLOCK	006465	HELPIO, COMMIO, HELPER
+UNLOCKW	006563	HELPER
TRAVERS	-----	
+FADDR	007056	HELPER
+PAGEIN	006767	HELPER
+PAGEOUT	007006	HELPER
+SWREAD	007031	HELPER
+TRAVERS	006676	HELPER
+TRAVRET	006735	HELPER
COMMIO	-----	
+BLDREQ	007714	HELPIO
*+DBR	007322	
*+DBW	007435	
+GETRESP	007673	HELPER
+KLUDGE	007744	HELPIO
+PBR	007172	HELPER
+ZAP	007066	HELPER
HELPIO	-----	
+HBW	010005	HELPER
+PBW	010157	HELPER

HASH	-----	
+DELHASH	010741	ACCNT, HELPER
+HASH	010376	ACCNT

CONSTR	-----	
*+CRELFH	011170	
+DSPTR	011216	HELPER

CONSTR1	-----	
+MKPTR	011324	COMMIO

HELPERC	-----	
+DATMAP	011531	ALLOC
+FLOLEN	012631	HELPERA
+HOLDBLK	011631	HELPIO
+ROL	011531	HELPERA

OPEROI	-----	
* AK:CRK	000317	
* CL:SIZE	000372	
* CP:ASKU	000361	
* CP:CHRG	000363	
* CP:DLPF	000366	
* CP:DSPF	000371	
* CP:FINO	000362	
* CP:MONY	000367	
* CP:NPSW	000364	
* CP:NUSR	000365	
* CP:SONS	000370	
* CP:SPAC	000360	
* DA:DSP	000330	
* DA:INCM	000332	
* DA:MVSP	000327	
* DA:STAG	000333	
* DF:ABSV	000225	
* DF:ABSV	000226	
* DF:ATCH	000210	
* DF:AUDT	000231	
* DF:CAOF	000206	
* DF:CBLK	000176	
* DF:CEIL	000173	
* DF:CFLG	000234	
* DF:CLKS	000221	
* DF:CLO	000203	
* DF:CLOS	000204	
* DF:CLUP	000207	
* DF:CMRO	000217	
* DF:CMRW	000220	
* DF:DACF	000227	
* DF:DBLK	000177	
* DF:DEBUG	000236	
* DF:DFIL	000175	
* DF:DIRT	000241	
* DF:DONE	000235	
* DF:DSBN	000240	
* DF:DSF	000246	

* DF:DSFN	000247	
* DF:DSUB	000237	
* DF:DTCH	000211	
* DF:FECLF	000244	
* DF:FECLM	000222	
* DF:EOCC	000242	
* DF:EPCL	000250	
DF:FINI	000172	ACCNT
* DF:EREZ	000212	
* DF:FUND	000243	
* DF:LBUF	000230	
* DF:MBLK	000200	
* DF:MELT	000213	
* DF:MMRO	000215	
* DF:MMRW	000216	
* DF:OPRO	000201	
* DF:OPRW	000202	
* DF:PCFL	000174	
* DF:PCLS	000205	
* DF:PROB	000232	
* DF:READ	000170	
* DF:RLSE	000224	
* DF:SCLF	000245	
* DF:SCLM	000223	
* DF:SHAZ	000233	
* DF:WRIT	000171	
* DF:XOPN	000251	
* DF:XSEC	000252	
* DF:ZBM	000214	
* DN:CFLG	000331	
* DN:CLAO	000316	
* DN:CLAW	000326	
* DN:CLDN	000315	
* DN:CRDN	000312	
* DN:ODN1	000313	
* DN:ODN2	000314	
* DR:ADPR	000274	
* DR:ASCL	000264	
* DR:CHNM	000273	
* DR:CLOR	000262	
* DR:CLKS	000320	
* DR:CRDR	000266	
* DR:CRFI	000265	
* DR:CSUL	000277	
* DR:DABN	000305	
* DR:DBG	000260	
* DR:DLPR	000275	
* DR:DSPN	000300	
* DR:DSTR	000323	
* DR:GNOD	000302	
* DR:GN00	000301	
* DR:GNOS	000303	
* DR:HDLK	000267	
* DR:OPDR	000261	
* DR:RMLK	000272	
* DR:RMOE	000271	

* DRIRNOS	000304	
* DRISCDF	000321	
* DRISCDR	000322	
* DRISFLK	000270	
* DRISUL	000276	
* DRUACC	000263	
* ECACAP	000042	
* ECADOP	000041	
* ECADOR	000040	
* ECBCAP	000045	
* ECBDAT	000050	
* ECIBLK	000002	
* ECICAP	000033	
* ECICCL	000023	
* ECICCLS	000012	
* ECICEVC	000014	
* ECICFIL	000000	
* ECICHUN	000117	
* ECICTIB	000106	
ECICTN	000025	HELPER
ECICLCK	000054	ACCNT
* ECICLOA	000120	
* ECICMRO	000072	
ECICMRW	000073	ALLOC
* ECICOPR	000034	
ECICOUT	000026	ACCNT, HELPER
* ECICBRC	000051	
* ECICRAB	000107	
* ECICSUB	000055	
* ECIDAB	000110	
ECIDBLK	000003	COMMIO, HELPER
* ECIDCL	000024	
* ECIDVC	000015	
ECIDFIL	000001	HELPER
* ECIDOPR	000035	
* ECIDPRC	000052	
* ECIDSRB	000111	
* ECIDSL	000122	
* ECIDSAM	000076	
ECIDSCP	000031	CONSTR
* ECIDSFM	000077	
* ECIDSOB	000121	
* ECIDSOP	000037	
* ECIDSSB	000057	
* ECID SSE	000103	
* ECID SST	000102	
* ECID SUB	000056	
* ECIESMA	000100	
* ECIESML	000101	
* ECIECAP	000044	
* ECIEQAT	000047	
* ECIEFRET	000063	
* ECIEFSON	000060	
ECIEGEVF	000020	HELPIO, COMMIO, HELPER
ECIEGEVH	000017	CONSTR, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, LOCK, ACCNT, ALLOC, HELPER
ECIEGRAB	000127	DARSPA

* EC:GVMF	000022	
* EC:GVMH	000021	
* EC:INCM	000116	
* EC:INCR	000115	
* EC:INTP	000053	
* EC:JUMP	000061	
EC:MBLK	000004	COMMIO
EC:MCAPI	000027	ACCNT
* EC:MCCA	000032	
* EC:MDAE	000071	
EC:MMRO	000067	HELPIO
* EC:MMRW	000070	
* EC:MOPR	000036	
* EC:MVCP	000113	
* EC:MVMY	000114	
* EC:MVSP	000112	
* EC:PROB	000007	
EC:READ	000005	HELPIO, COMMIO, ALLOC, HELPER
* EC:REDO	000066	
EC:RERR	000065	COMCORE
EC:RRAR	000064	COMCORE
* EC:RSHP	000010	
EC:RSTR	000124	HELPIO, COMMIO, RUNDBUG
EC:RTRN	000062	HELPER
EC:SAVE	000123	HELPIO, COMMIO, RUNDBUG
* EC:SCLK	000126	
EC:SETP	000104	COMCORE
EC:SEV	000016	CONSTRI, CONSTR, HASH, HELPIO, COMMIO, LOCK, ACCNT, ALLOC, HELPER
* EC:SIIB	000105	
EC:STMP	000013	HELPER
EC:TBLK	000011	COMMIO
* EC:TIME	000125	
* EC:UCAP	000043	
* EC:UDAT	000046	
EC:WRIT	000006	HELPIO, COMMIO
* EC:ZCAP	000030	
* EC:ZDAE	000075	
EC:ZRM	000074	HELPIO, ALLOC
* LC:ASCI	000350	
* SD:CONV	000325	
* SD:MAKE	000324	
* SN:CRSN	000306	
* SN:DSSN	000307	
* SN:DSN1	000310	
* SN:DSN2	000311	
* TE:IHR	000165	
* TE:IMIN	000163	
* TE:ISEC	000161	
* TE:LOMN	000164	
* TE:IOSC	000162	
* TE:IOTH	000160	

14.41.29. 647 LINES PRINTED BY PRINTER DRIVER ON LP 2

[illegible]