

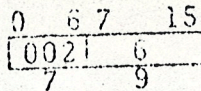
SKIP INSTRUCTIONS (P. 26)

161 ITT 10001

Issue 1 - 2nd June 1965

App. 2, p. 2

SIMBAL-16 Format: OF Machine Format:

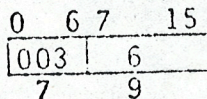


Skip If:

SR1	1	002001	SSW1 Reset	If SSW1=0, go to L+2, if SSW1≠0, go to L+1
SR2	1	002002	SSW2 "	If SSW2=0, " " if SSW2≠0, " "
SR3	1	002004	SSW3 "	If SSW3=0, " " if SSW3≠0, " "
SR4	1	002010	SSW4 "	If SSW4=0, " " if SSW4≠0, " "
SSR	1	002017	All SSW Reset	If all SSW's Reset, go to L+2, otherwise go to L+1
SNO	1	002040	Not all 1's in A	If (A)≠'177777, go to L+2, otherwise go to L+1
SRC	1	002100	C-Bit Reset	If C-Bit=0, go to L+2, if C-Bit=1, go to L+1
SPN	1	002200	Parity FF not Set	If Parity FF Reset, go to L+2, otherwise go to L+1
SS1	1	002401	SSW1 Set	If SSW1=1, go to L+2, if SSW1=0, go to L+1
SS2	1	002402	SSW2 "	If SSW2=1, " " if SSW2=0, " "
SS3	1	002404	SSW3 "	If SSW3=1, " " if SSW3=0, " "
SS4	1	002410	SSW4 "	If SSW4=1, " " if SSW4=0, " "
SSS	1	002417	Any SSW Set	If Any SSW is Set, go to L+2, otherwise go to L+1
SAO	1	002440	All 1's in A	If (A)='177777, go to L+2, otherwise go to L+1
SSC	1	002500	C-Bit Set	If C-Bit=1, go to L+2, if C-Bit=0, go to L+1
SPS	1	002600	Parity FF Set	If Parity FF Set, go to L+2, otherwise go to L+1

OPERATE INSTRUCTIONS (P. 26)

SIMBAL-16 Format: OF Machine Format:

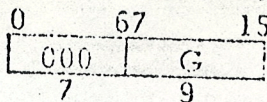


SSP	1	003001	Set A Sign Plus	0 → (A) ₀
RLB	1	003002	Reset Last Bit of A	0 → (A) ₁₅
CRA	1	003003	Clear A	0 → (A)
CRB	1	003004	Clear B	0 → (B)
RAB	1	003007	Reset A and B	0 → (A), 0 → (B)
RCB	1	003010	Reset C-Bit	0 → (C)
RAC	1	003013	Reset A and C-Bit	0 → (A), 0 → (C)
RBC	1	003014	Reset B and C-Bit	0 → (B), 0 → (C)
RAL	1	003017	Reset A, B and C-Bit	0 → (A), 0 → (B), 0 → (C)
CHS	1	003021	Change Sign of A	(A) → (A) ₀
CLB	1	003022	Complement Last Bit of A	(A) ₀ → (A) ₁₅
CMA	1	003023	1's Complement of A	(A) ₁₅ → (A) ₁₅
SSM	1	003041	Set A Sign Minus	1 → (A) ₀
SLB	1	003042	Set Last Bit of A	1 → (A) ₁₅
SOA	1	003043	Set All 1's in A	'177777 → (A) ₁₅
SCB	1	003050	Set C-Bit	1 → (C)
SAC	1	003053	Set All 1's in A and C	'177777 → (A), 1 → (C)
AOA	1	003113	Add One to A	(A) + 1 → (A)
TCA	1	003123	2's Complement of A	(A) + 1 → (A)
CSA	1	003211	Copy Sign to C & Reset Sign	(A) ₀ → (C), 0 → (A) ₀
CCS	1	003411	Copy C to Sign & Reset C	(C) ₀ → (A) ₀ , 0 → (C) ₀
ACA	1	003513	Add C-Bit to A	(A) + (C) → (A)
IAB	1	003207	Interchange A and B	(A) → (B)

CONTROL INSTRUCTIONS (p.20)

Issue 1 - 2nd June 1969
App. 2, P. 1.

SIMBAL-16 Format: OF. Machine Format:

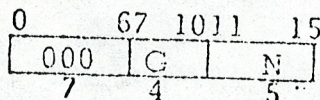


Opn	T	Code	Name	Description
HLT	1	000000	Halt	
NOP	1	000001	No operation	
ENB	1	000003	Enable interrupt	
INH	1	000005	Inhibit interrupt	
ACK	1	000011	Acknowledge trap	
FPO	1	000021	Find first one	
DPL	1	000041	Decrement pile	
DMS	2	000141	Dismiss from subrout.	
EPM	1	000201	Enable protect mode	
DPM	1	000401	Disable protect mode	

If (A)=0, skip. If (A)≠0, 1. (A)2^N→(A), with N such that 2¹⁵≤(A)2^N≤2¹⁶. 2. 0→(A)₀.
3. (A)2^{-N}→(A). 4. (X)2^{1+N}→(X).
(Q)-1→(Q), address of Q is '40.
((Q))→PC, (Q)-1→Q.

SHIFT INSTRUCTIONS (p.26)

SIMBAL-16 Format: OA. Machine Format:



N: number of bit positions to be shifted.

G: operation code extension
*T= 1, 25 + 0, 25 N

LGL	*	00100--	Logical left shift	C ← A ← 0's
ALS	*	00104--	Arithmetic left shift	C ← A ₀ ← A ← 0's C=1 if A ₀ changes, C=0 otherwise
ALR	*	00110--	Logical left rotate	C ← A ← B
LLL	*	00120--	Long left log. shift	C ← A ← B ← 0's
LLS	*	00124--	Long left arith. shift	C ← A ₀ ← A ← B ₀ ← B ₁₋₁₅ ← 0's C=1 if A ₀ changes, C=0 otherwise
LLR	*	00130--	Long left rotate	C ← A ← B
IGR	*	00140--	Logical right shift	C ← 0's ← A →
ARS	*	00144--	Arithm. right shift	C ← A ₀ ← A →
ARR	*	00150--	Logical right rotate	C ← A → B
LRL	*	00160--	Long right log. shift	C ← 0's ← A → B →
LRS	*	00164--	Long right arith. sh.	C ← A ₀ ← A → B ₀ → B ₁₋₁₅ →
LRR	*	00170--	Long right rotate	C ← A → B

3 BLED med BTES + 10 endres til:
JPL I SMNED + 17 og i denne cellen
+ 1 - med stød 4.100

	Fvb, copy sl dx	Returadresse, saver
	STX LSTORE	L, A og T i LSTORE, ASTORE og TSTORE
	STA ASTORE	5210 648
	STT TSTORE	3 sambandsnr.
PEKER,	AAT -1	I T står sambandsnummeret på forhånd.
	SHT 2	Her genereres en peker til B-nr i
	AAT 2	SMDAT
	SST BPEK	
NMR,	SAX 63	Desimalt 51
	SKP IF SA UEQ DX	
	JMP LEV 1	Gjør om innslått nummer til
	AAAX 1	level (retning)
	SKP IF SA UEQ DX	
	JMP LEV 2	
	AAAX 1	
	SKP IF SA UEQ DX	
	JMP LEV 3	
	AAAX 1	
	SKP IF SA UEQ DX	
	JMP LEV 4	Feil nummer (wrong number) gis
	Ldt TSTORE	opptatt via BLED.
	JMP I (OPPT	
LEV 1	JPL SLL	
	AAA 1	Gir koden for level 1.
	JMP MARKER	JPL SLL
LEV 2,	JPL SLL	Ledig lenke kopi. koden
	AAA 11.	
	JMP MARKER	
LEV 3	JPL SLL	
	AAA 21	
	JMP MARKER	
LEV 4	JPL SLL	
	AAA 41	
	JMP MARKER	
SLL,	Idx I (DATA	I abonentgruppe 1 er
	BSKIP ONE DX 50	15, 16, 17 og 18 lenkene
	JMP LENKE 1	1, 2, 3 og 4.
	BSKIP ONE DX 60	I Databs 0te ord finnes første
	JMP LENKE 2	leige lenke i ordnet rekkefølge
	BSKIP ONE DX 70	
	JMP LENKE 3	
	BSKIP ONE DX 100	

JMP lenke 4
LDT TSTORE
JMP I (OPPT

LENKE 1, SAA 15
STA LKNR
LDA (100
EXIT

Inngangen for lenken
identifiseres og stores i
LKNR. Kode for lenke i A-reg.

LENKE 2, SAA 16
STA LKNR
LDA (200
EXIT

64g

opr. koden kopi. for lev.

LENKE 3, SAA 17
STA LKNR
LDA (400
EXIT

LENKE 4, SAA 20
STA LKNR
LDA (1000
EXIT

Marker, ADD (2000
IOT ACT 302

koden for tonevelger

OMK 1, LDT ASTORE
SHT SHR 3
COPY ST DX

Henter 1ste siffer av to i B-nr
og omkoder til 2 av 5

ABW.nr.

LDA I, X (KODE

TSM 1, IOT ACT 305
IOT ACT SKA 306
JMP*-1

Tonesending intill
A1 (send neste siffer)
mottas.

OMK 2, LDA ASTORE
AND ~~3~~ (7 *marker ut*
COPY SA DX

Henter 2dre siffer av 2 i
B-nr og omkoder til 2 av 5

LDA I, X (KODE *X=1*

TSM 2, IOT ACT 305
IOT ACT SKA 306
JMP*-1

Tonesending inntil A1.

TKA, SAA 0
IOT ACT 305
LDA (2000

Slår av tonesendere

IOT ACT 302

Kombler ned tonevelger

UNSAVE, LDA LKNR

LDX BPEK

STA x,b, I B-registret er adressen til SMDAT

Ldx Lstore I x-registret er plassen til B-nr.

copy sx dl Retunerer med lenken som B-nr

LDT TSTORE både i SMDAT og i A-reg.

Jmp BTEST + 11 Retunerer til ~~xx~~ BLED

*til bafe til
2345*

⊗)FILL
ASTORE,

Saver ~~xx~~ A,T og L

ELSTORE,0

TSTORE,0

BPEK,0 Peker til B-nr innen SMDAT

LKNR,0 Lenkenr. (15,16,17 eller ~~20~~ 18)

0

0

0

0 Kode, 03

1 30

2 24

3 14

4 22

5 12

6 06

7 21

8 11

9 05

Oktalfall for 2/5 kode
indexeres med tallet
en skal ha 2/5 kode for.

*01000
2/5 011000*

2/5 = 001010

⊗)kill ASTORE LSTORE TSTORE BPEK LKNR

FVB

4100	FVB, COPY SL DX	Saver L, Roy T; LSTORE, HSTORE, TSTORE
4101	STX LSTORE	
4102	STA ASTORE	
4103	STT TSTORE	TRBPEK
4104	SAX 63	HAT-1 (Gevner påv SHT 2 + 6 B.nr. i SMDAT HAT 2 STT - BPEK
4105	SKP IF SA UEQ DX	} NMR, SAX63 plukke ut nr. Vi gjør om det nr. som blir slått inn til Lev. (Retning). Hvis Wrong nr. gis oppt. via BLEED
4106	JMP LEV 1	
4107	AAX 7	
4110	SKP IF SA UEQ DX	
4111	JMP LEV 2	
4112	AAX 7	
4113	SKP IF SA UEQ DX	
4114	JMP LEV 3	
4115	AAX 7	
4116	SKP IF SA UEQ DX	
4117	JMP LEV 4	
4120	JMP I (OPPT	
4121	LEV 1, JPL TEST 1	TEST = SLL = Søker ledig lenke Gir koden for Lev. 1
4122	AAA 7	
4123	JMP MARKER	
4124	LEV 2, JPL TEST 1 = SLL	
4125	AAA 7	
4126	JMP MARKER	
4127	LEV 3, JPL TEST 1 = SLL	
4130	AAA 21	
4131	JMP MARKER	
4132	LEV 4, JPL TEST 1 = SLL	
4133	AAA 47	
4134	JMP MARKER	
4135	SLL = TEST 1, LOX I (DATAB	Ord i DATAB
4136	BSKIP ONE DX 50	
4137	JMP LINJE 15 = Lenke 1	Høy. gr. 1 15, 16, 17 og 18 er lenkene 1, 2, 3 og 4
4140	BSKIP ONE DX 60	
4141	JMP LINJE 16 = Lenke 2	4 I DATAB ord
4142	BSKIP ONE DX 70	Søkes ordet eller
4143	JMP LINJE 17 = Lenke 3	(7ste) ledige lenke.
4144	BSKIP ONE DX 100	
4145	JMP LINJE 20 = Lenke 4	
4146	JMP I (OPPT	
4147	MARKER, AOD (2000	DMK, LDT
4150	LOT ACT 302	
4151	LOT ASTORE	
4152	SHT SHR 3	
4153	COPY ST DX	
4154	LOT I, X (KODE	LDA I, X (KODE
4155	SWAP ST DA TSM	LOT ACT 305
4156	LOT ACT 305	LOT ACT SRA 306
4157	LOT ACT SRA 306	JMP * - 7
4160	JMP * - 7	LDA ASTORE ← Bdn sitter
4161	LOX (700	AND (7
4162	RORA SX DA	COPY SA DX
4163	SHA SHR 6	LOT I, X (KODE
4164	AAA 15	LOT ACT 305
		LOT ACT SRA 306
		JMP * - 7
		SHA 0
		LOT ACT 305 slår av sendere

Høyere 1ste
siffer av to
i B.nr. om koder
til 3/5

Toune
sendes
intil 17
Kvitteres

TMS2

LDA (2000)

LOT ACT 302 Tone sender følger. utløses.

Unsave)

LDA LKNR

LDX BPEK

STA $\frac{1}{2}$, X, B I Breg. står adr. til SHDAT

LDX LSTORE {Vi returnerer med Lenke som B.nr. og lenker
plasseres som B.nr. i SHDAT

COPY SX DL

LDT TSTORE

JMD BTEST +11

4165
 4166
 4167
 4170
 4171
 4172
 4173
 4174
 4175
 4176
 4177
 4200
 4201
 4202
 4203
 4204
 4205
 4206
 4207
 4210
 4211
 4212
 4213
 4214
 4215
 4216
 4217
 4220
 4221
 4222
 4223
 4224
 4225
 4226
 4227
 4230
 4231
 4232
 4233
 4234
 4235
 4236
 4237
 4240
 4241
 4242
 4243
 4244
 4245
 4246
 4247
 4250
 4251
 4252

LINJE 15,
 Leuke 1

LINJE 16,
 Leuke 2

LINJE 17,
 Leuke 3

LINJE 20,
 Leuke 4

ASTORE,
 LSTORE,
 TSTORE,
 BPEK
 LKNR
 KODE,

LOX LSTORE
 COPY SX DL
 LOT TSTORE
 JMP (BTEST+11)
 AAT -1
 SHT 2
 AAT 2
 COPY ST OX
 SAA 17 15
 STA X,B,
 LDA (100
 EXIT
 AAT -1
 SHT 2
 AAT 2
 COPY ST OX
 SAA 20 16
 STA X,B,
 LDA (200
 EXIT
 AAT -1
 SHT 2
 AAT 2
 COPY ST OX
 SAA 27 17
 STA X,B,
 LDA (400
 EXIT
 AAT -1
 SHT 2
 AAT 2
 COPY ST OX
 SAA 28 30
 STA X,B,
 LDA (1000
 EXIT
 JFILL

1) B.nr. skal ændres til
 Leuke nr. og plasseres i SMDAT
 2) Når programmet er slutt skal
 vi ha Leuke nr. i A-reg.

LENKE 1, SAA 15
 STA LKNR
 LDA (100
 EXIT
 LEV 1, AAT 1
 JMP MARKER

Inngangen = Leuken
 idenifiseres i LKNR
 koden for Leuken
 Kommer (skal) inn på
 B.nr. plass i SMDAT

peker til B.nr. i SMDAT

J FILL ASTORE LSTORE TSTORE

Ny 21
21
41

100
200
400
1000

4100/ FVE, STT TSAVE
CCPY SL DX
STX LSAVE
SAX 63
SKP IF DA UEQ SX
JMP LEV1
AAZ 1
SKP IF DA UEQ SX
JMP LEV2
AAZ 1
SKP IF DA UEQ SX
JMP LEV3
AAZ 1
SKP IF DA UEQ SX
JMP LEV4
JMP I (OPPT
KOPL, IOT ACT 302
LDX PEKER
LDA LJNF
STA ,X ,E
LDT TSAVE
LDX LSAVE
COPY SX DL
JMP I (BTST +11
TEST1, AAT -1
SHT 2
AAT 2
STT PEKER
LDX I (DATAE
ESKP ONE 50 DX
JMP LJ15
ESKP ONE 60 DX
JMP LJ16
ESKP ONE 70 DX
JMP LJ20
JMP I (OPPT
TSAVE, 0
TELLER, 0
LSAVE, 0
)FILL
LJ15, SAA 15
STA LJNF
SAA 010A C100
EXIT
LJ16, SAA 16
STA LJNF
EXIT
LJ17, SAA 17
STA LJNF
LDA (E00Y00
EXIT
LJ20, SAA 20
STA LJNF
LDA (S00S00
EXIT
LEVI, JPL I (TEST1
AAA 1
JMP KOPL
LEV2, JPL I (TEST1
AAA5
JMP KOPL
LEV3, JPL I (TEST1
AAA 11
JMP KOPL
LEV4, JPL I (TEST1
AAA 15
JMP KOPL
LJNF, 0
PEKER, 0
)FILL
*

4170
4171

67

128/64/32/16/8/4/2/1

TABLE I. OCTAL - DECIMAL CONVERSIONS
00000, 00000 to 01777, 01023

16

OCTAL	0	1	2	3	4	5	6	7	OCTAL	0	1	2	3	4	5	6	7
00000	00000	00001	00002	00003	00004	00005	00006	00007	01000	00512	00513	00514	00515	00516	00517	00518	00519
00010	00008	00009	00010	00011	00012	00013	00014	00015	01010	00520	00521	00522	00523	00524	00525	00526	00527
00020	00016	00017	00018	00019	00020	00021	00022	00023	01020	00528	00529	00530	00531	00532	00533	00534	00535
00030	00024	00025	00026	00027	00028	00029	00030	00031	01030	00536	00537	00538	00539	00540	00541	00542	00543
00040	00032	00033	00034	00035	00036	00037	00038	00039	01040	00544	00545	00546	00547	00548	00549	00550	00551
00050	00040	00041	00042	00043	00044	00045	00046	00047	01050	00552	00553	00554	00555	00556	00557	00558	00559
00060	00048	00049	00050	00051	00052	00053	00054	00055	01060	00560	00561	00562	00563	00564	00565	00566	00567
00070	00056	00057	00058	00059	00060	00061	00062	00063	01070	00568	00569	00570	00571	00572	00573	00574	00575
00100	00064	00065	00066	00067	00068	00069	00070	00071	01100	00576	00577	00578	00579	00580	00581	00582	00583
00110	00072	00073	00074	00075	00076	00077	00078	00079	01110	00584	00585	00586	00587	00588	00589	00590	00591
00120	00080	00081	00082	00083	00084	00085	00086	00087	01120	00592	00593	00594	00595	00596	00597	00598	00599
00130	00088	00089	00090	00091	00092	00093	00094	00095	01130	00600	00601	00602	00603	00604	00605	00606	00607
00140	00096	00097	00098	00099	00100	00101	00102	00103	01140	00608	00609	00610	00611	00612	00613	00614	00615
00150	00104	00105	00106	00107	00108	00109	00110	00111	01150	00616	00617	00618	00619	00620	00621	00622	00623
00160	00112	00113	00114	00115	00116	00117	00118	00119	01160	00624	00625	00626	00627	00628	00629	00630	00631
00170	00120	00121	00122	00123	00124	00125	00126	00127	01170	00632	00633	00634	00635	00636	00637	00638	00639
00200	00128	00129	00130	00131	00132	00133	00134	00135	01200	00640	00641	00642	00643	00644	00645	00646	00647
00210	00136	00137	00138	00139	00140	00141	00142	00143	01210	00648	00649	00650	00651	00652	00653	00654	00655
00220	00144	00145	00146	00147	00148	00149	00150	00151	01220	00656	00657	00658	00659	00660	00661	00662	00663
00230	00152	00153	00154	00155	00156	00157	00158	00159	01230	00664	00665	00666	00667	00668	00669	00670	00671
00240	00160	00161	00162	00163	00164	00165	00166	00167	01240	00672	00673	00674	00675	00676	00677	00678	00679
00250	00168	00169	00170	00171	00172	00173	00174	00175	01250	00680	00681	00682	00683	00684	00685	00686	00687
00260	00176	00177	00178	00179	00180	00181	00182	00183	01260	00688	00689	00690	00691	00692	00693	00694	00695
00270	00184	00185	00186	00187	00188	00189	00190	00191	01270	00696	00697	00698	00699	00700	00701	00702	00703
00300	00192	00193	00194	00195	00196	00197	00198	00199	01300	00704	00705	00706	00707	00708	00709	00710	00711
00310	00200	00201	00202	00203	00204	00205	00206	00207	01310	00712	00713	00714	00715	00716	00717	00718	00719
00320	00208	00209	00210	00211	00212	00213	00214	00215	01320	00720	00721	00722	00723	00724	00725	00726	00727
00330	00216	00217	00218	00219	00220	00221	00222	00223	01330	00728	00729	00730	00731	00732	00733	00734	00735
00340	00224	00225	00226	00227	00228	00229	00230	00231	01340	00736	00737	00738	00739	00740	00741	00742	00743
00350	00232	00233	00234	00235	00236	00237	00238	00239	01350	00744	00745	00746	00747	00748	00749	00750	00751
00360	00240	00241	00242	00243	00244	00245	00246	00247	01360	00752	00753	00754	00755	00756	00757	00758	00759
00370	00248	00249	00250	00251	00252	00253	00254	00255	01370	00760	00761	00762	00763	00764	00765	00766	00767
00400	00256	00257	00258	00259	00260	00261	00262	00263	01400	00776	00777	00778	00779	00780	00781	00782	00783
00410	00264	00265	00266	00267	00268	00269	00270	00271	01410	00784	00785	00786	00787	00788	00789	00790	00791
00420	00272	00273	00274	00275	00276	00277	00278	00279	01420	00792	00793	00794	00795	00796	00797	00798	00799
00430	00280	00281	00282	00283	00284	00285	00286	00287	01430	00800	00801	00802	00803	00804	00805	00806	00807
00440	00288	00289	00290	00291	00292	00293	00294	00295	01440	00808	00809	00810	00811	00812	00813	00814	00815
00450	00296	00297	00298	00299	00300	00301	00302	00303	01450	00816	00817	00818	00819	00820	00821	00822	00823
00460	00304	00305	00306	00307	00308	00309	00310	00311	01460	00824	00825	00826	00827	00828	00829	00830	00831
00470	00312	00313	00314	00315	00316	00317	00318	00319	01500	00832	00833	00834	00835	00836	00837	00838	00839
00500	00320	00321	00322	00323	00324	00325	00326	00327	01510	00840	00841	00842	00843	00844	00845	00846	00847
00510	00328	00329	00330	00331	00332	00333	00334	00335	01520	00848	00849	00850	00851	00852	00853	00854	00855
00520	00336	00337	00338	00339	00340	00341	00342	00343	01530	00856	00857	00858	00859	00860	00861	00862	00863
00530	00344	00345	00346	00347	00348	00349	00350	00351	01540	00864	00865	00866	00867	00868	00869	00870	00871
00540	00352	00353	00354	00355	00356	00357	00358	00359	01550	00872	00873	00874	00875	00876	00877	00878	00879
00550	00360	00361	00362	00363	00364	00365	00366	00367	01560	00880	00881	00882	00883	00884	00885	00886	00887
00560	00368	00369	00370	00371	00372	00373	00374	00375	01570	00888	00889	00890	00891	00892	00893	00894	00895
00570	00376	00377	00378	00379	00380	00381	00382	00383	01600	00896	00897	00898	00899	00900	00901	00902	00903
00600	00384	00385	00386	00387	00388	00389	00390	00391	01610	00904	00905	00906	00907	00908	00909	00910	00911
00610	00392	00393	00394	00395	00396	00397	00398	00399	01620	00912	00913	00914	00915	00916	00917	00918	00919
00620	00400	00401	00402	00403	00404	00405	00406	00407	01630	00920	00921	00922	00923	00924	00925	00926	00927
00630	00408	00409	00410	00411	00412	00413	00414	00415	01640	00928	00929	00930	00931	00932	00933	00934	00935
00640	00416	00417	00418	00419	00420	00421	00422	00423	01650	00936	00937	00938	00939	00940	00941	00942	00943
00650	00424	00425	00426	00427	00428	00429	00430	00431	01660	00944	00945	00946	00947	00948	00949	00950	00951
00660	00432	00433	00434	00435	00436	00437	00438	00439	01670	00952	00953	00954	00955	00956	00957	00958	00959
00670	00440	00441	00442	00443	00444	00445	00446	00447	01700	00960	00961	00962	00963	00964	00965	00966	00967
00700	00448	00449	00450	00451	00452	00453	00454	00455	01710	00968	00969	00970	00971	00972	00973	00974	00975
00710	00456	00457	00458	00459	00460	00461	00462	00463	01720	00976	00977	00978	00979	00980	00981	00982	00983
00720	00464	00465	00466	00467	00468	00469	00470	00471	01730	00984	00985	00986	00987	00988	00989	00990	00991
00730	00472	00473	00474	00475	00476	00477	00478	00479	01740	00992	00993	00994	00995	00996	00997	00998	00999
00740	00480	00481	00482	00483	00484	00485	00486	00487	01750	01000	01001	01002	01003	01004	01005	01006	01007
00750	00488	00489	00490	00491	00492	00493	00494	00495	01760	01008	01009	01010	01011	01012	01013	01014	01015
00760	00496	00497	00498	00499	00500	00501	00502	00503	01770	01016	01017	01018	01019	01020	01021	01022	01023
00770	00504	00505	00506	00507	00508	00509	00510	00511									

TABLE I. OCTAL - DECIMAL CONVERSIONS
02000, 01024 to 03777, 02047

OCTAL	0	1	2	3	4	5	6	7	OCTAL	0	1	2	3	4	5	6	7
02000	01024	01025	01026	01027	01028	01029	01030	01031	03000	01536	01537	01538	01539	01540	01541	01542	01543
02010	01032	01033	01034	01035	01036	01037	01038	01039	03010	01544	01545	01546	01547	01548	01549	01550	01551
02020	01040	01041	01042	01043	01044	01045	01046	01047	03020	01552	01553	01554	01555	01556	01557	01558	01559
02030	01048	01049	01050	01051	01052	01053	01054	01055	03030	01560	01561	01562	01563	01564	01565	01566	01567
02040	01056	01057	01058	01059	01060	01061	01062	01063	03040	01568	01569	01570	01571	01572	01573	01574	01575
02050	01064	01065	01066	01067	01068	01069	01070	01071	03050	01576	01577	01578	01579	01580	01581	01582	01583
02060	01072	01073	01074	01075	01076	01077	01078	01079	03060	01584	01585	01586	01587	01588	01589	01590	01591
02070	01080	01081	01082	01083	01084	01085	01086	01087	03070	01592	01593	01594	01595	01596	01597	01598	01599
02100	01088	01089	01090	01091	01092	01093	01094	01095	03100	01600	01601	01602	01603	01604	01605	01606	01607
02110	01096	01097	01098	01099	01100	01101	01102	01103	03110	01608	01609	01610	01611	01612	01613	01614	01615
02120	01104	01105	01106	01107	01108	01109	01110	01111	03120	01616	01617	01618	01619	01620	01621	01622	01623
02130	01112	01113	01114	01115	01116	01117	01118	01119	03130	01624	01625	01626	01627	01628	01629	01630	01631
02140	01120	01121	01122	01123	01124	01125	01126	01127	03140	01632	01633	01634	01635	01636	01637	01638	01639
02150	01128	01129	01130	01131	01132	01133	01134	01135	03150	01640	01641	01642	01643	01644	01645	01646	01647
02160	01136	01137	01138	01139	01140	01141	01142	01143	03160	01648	01649	01650	01651	01652	01653	01654	01655
02170	01144	01145	01146	01147	01148	01149	01150	01151	03170	01656	01657	01658	01659	01660	01661	01662	01663
02200	01152	01153	01154	01155	01156	01157	01158	01159	03200	01664	01665	01666	01667	01668	01669	01670	01671
02210	01160	01161	01162	01163	01164	01165	01166	01167	03210	01672	01673	01674	01675	01676	01677	01678	01679
02220	01168	01169	01170	01171	01172	01173	01174	01175	03220	01680	01681	01682	01683	01684	01685	01686	01687
02230	01176	01177	01178	01179	01180	01181	01182	01183	03230	01688	01689	01690	01691	01692	01693	01694	01695
02240	01184	01185	01186	01187	01188	01189	01190	01191	03240	01696	01697	01698	01699	01700	01701	01702	01703
02250	01192	01193	01194	01195	01196	01197	01198	01199	03250	01704	01705	01706	01707	01708	01709	01710	01711
02260	01200	01201	01202	01203	01204	01205	01206	01207	03260	01712	01713	01714	01715	01716	01717	01718	01719
02270	01208	01209	01210	01211	01212	01213	01214	01215	03270	01720	01721	01722	01723	01724	01725	01726	01727
02300	01216	01217	01218	01219	01220	01221	01222	01223	03300	01728	01729	01730	01731	01732	01733	01734	01735
02310	01224	01225	01226	01227	01228	01229	01230	01231	03310	01736	01737	01738	01739	01740	01741	01742	01743
02320	01232	01233	01234	01235	01236	01237	01238	01239	03320	01744	01745	01746	01747	01748	01749	01750	01751
02330	01240	01241	01242	01243	01244	01245	01246	01247	03330	01752	01753	01754	01755	01756	01757	01758	01759
02340	01248	01249	01250	01251	01252	01253	01254	01255	03340	01760	01761	01762	01763	01764	01765	01766	01767
02350	01256	01257	01258	01259	01260	01261	01262	01263	03350	01768	01769	01770	01771	01772	01773	01774	01775
02360	01264	01265	01266	01267	01268	01269	01270	01271	03360	01776	01777	01778	01779	01780	01781	01782	01783
02370	01272	01273	01274	01275	01276	01277	01278	01279	03370	01784	01785	01786	01787	01788	01789	01790	01791
02400	01280	01281	01282	01283	01284	01285	01286	01287	03400	01792	01793	01794	01795	01796	01797	01798	01799
02410	01288	01289	01290	01291	01292	01293	01294	01295	03410	01800	01801	01802	01803	01804	01805	01806	01807
02420	01296	01297	01298	01299	01300	01301	01302	01303	03420	01808	01809	01810	01811	01812	01813	01814	01815
02430	01304	01305	01306	01307	01308	01309	01310	01311	03430	01816	01817	01818	01819	01820	01821	01822	01823
02440	01312	01313	01314	01315	01316	01317	01318	01319	03440	01824	01825	01826	01827	01828	01829	01830	01831
02450	01320	01321	01322	01323	01324	01325	01326	01327	03450	01832	01833	01834	01835	01836	01837	01838	01839
02460	01328	01329	01330	01331	01332	01333	01334	01335	03460	01840	01841	01842	01843	01844	01845	01846	01847
02470	01336	01337	01338	01339	01340	01341	01342	01343	03470	01848	01849	01850	01851	01852	01853	01854	01855
02500	01344	01345	01346	01347	01348	01349	01350	01351	03500	01856	01857	01858	01859	01860	01861	01862	01863
02510	01352	01353	01354	01355	01356	01357	01358	01359	03510	01864	01865	01866	01867	01868	01869	01870	01871
02520	01360	01361	01362	01363	01364	01365	01366	01367	03520	01872	01873	01874	01875	01876	01877	01878	01879
02530	01368	01369	01370	01371	01372	01373	01374	01375	03530	01880	01881	01882	01883	01884	01885	01886	01887
02540	01376	01377	01378	01379	01380	01381	01382	01383	03540	01888	01889	01890	01891	01892	01893	01894	01895
02550	01384	01385	01386	01387	01388	01389	01390	01391	03550	01896	01897	01898	01899	01900	01901	01902	01903
02560	01392	01393	01394	01395	01396	01397	01398	01399	03560	01904	01905	01906	01907	01908	01909	01910	01911
02570	01400	01401	01402	01403	01404	01405	01406	01407	03570	01912	01913	01914	01915	01916	01917	01918	01919
02600	01408	01409	01410	01411	01412	01413	01414	01415	03600	01920	01921	01922	01923	01924	01925	01926	01927
02610	01416	01417	01418	01419	01420	01421	01422	01423	03610	01928	01929	01930	01931	01932	01933	01934	01935
02620	01424	01425	01426	01427	01428	01429	01430	01431	03620	01936	01937	01938	01939	01940	01941	01942	01943
02630	01432	01433	01434	01435	01436	01437	01438	01439	03630	01944	01945	01946	01947	01948	01949	01950	01951
02640	01440	01441	01442	01443	01444	01445	01446	01447	03640	01952	01953	01954	01955	01956	01957	01958	01959
02650	01448	01449	01450	01451	01452	01453	01454	01455	03650	01960	01961	01962	01963	01964	01965	01966	01967
02660	01456	01457	01458	01459	01460	01461	01462	01463	03660	01968	01969	01970	01971	01972	01973	01974	01975
02670	01464	01465	01466	01467	01468	01469	01470	01471	03670	01976	01977	01978	01979	01980	01981	01982	01983
02700	01472	01473	01474	01475	01476	01477	01478	01479	03700	01984	01985	01986	01987	01988	01989	01990	01991
02710	01480	01481	01482	01483	01484	01485	01486	01487	03710	01992	01993	01994	01995	01996	01997	01998	01999
02720	01488	01489	01490	01491	01492	01493	01494	01495	03720	02000	02001	02002	02003	02004	02005	02006	02007
02730	01496	01497	01498	01499	01500	01501	01502	01503	03730	02008	02009	02010	02011	02012	02013	02014	02015
02740	01504	01505	01506	01507	01508	01509	01510	01511	03740	02016	02017	02018	02019	02020	02021	02022	02023
02750	01512	01513	01514	01515	01516	01517	01518	01519	03750	02024	02025	02026	02027	02028	02029	02030	02031
02760	01520	01521	01522	01523	01524	01525	01526	01527	03760	02032	02033	02034	02035	02036	02037	02038	02039
02770	01528	01529	01530	01531	01532	01533	01534	01535	03770	02040	02041	02042	02043	02044	02045	02046	02047

% SSCN - JOBPROGRAM SAMBANDSSCAN FOR FAX MINI. PROGRAMMET ERSTATTER DE
 % TIDLIGERE PROGRAMMENE LANGSOM SAMBANDSSCAN, HURTIG SAMBANDSSCAN
 % LANGSOM TELLING OG HURTIG TELLING. PROGRAMMET ER UTVIKLET ETTER
 % SEKVENSKRETSMETODEN SOM EN SYNKRON TOTAL MASKIN AV T. IVERSEN
 % SEPTEMBER 1973.
 %

02475		146145	SSCN COPY SL DA		
02476	004	02556	004060	STA LINK % TAR VARE PAA TILBAKEHOPPSADRESSEN	
02477	000	02561	000062	STZ PRIMV	
02500	000	02562	000062	STZ TLIND % INITIALISERER TELL LANGSOMT-INDIKATOR	
02501	000	02563	000062	STZ THIND % INITIALISERER TELL HURTIG-INDIKATOR	
02502	000	02564	000062	STZ HSIND % INITIALISERER HURTIG SAMB. SCAN-INDIKATOR	
02503	000	02565	000062	STZ LSIND % INITIALISERER LANGSOM SAMB. SCAN-INDIKATOR	
02504	170	171773	SAX -5	% STARTER LOOP PAA 5 SAMBAND	
02505	014	02560	014053	NYSMB, STX SAVEX <i>H = -5</i>	
02506	170	171001	SAT 1		
02507		146175	COPY SX DA		
02510	170	172405	AAA 5		
02511	120	02622	120111	MPY (3) <i>H = 0</i>	
02512	060	02623	060111	ADD (SHT 0) <i>H = 3</i>	
02513	004	02514	004001	STA INST1	
02514		154000	INST1, SHT 0	% LAGER MASKE FOR A-AB. BIT I SAMB. NR X'S SAMB. LJ. STATUS	
02515	134	I	02624	135107	JPL I (SLTES (333)) % HENT SAMB. LJ. ORDET OG RETURNER MED A=2 DERSOM A(X)=1
02516		154401	SHA 1	% DEFINER A-BIT I PRIMAERVARIABLEN	
02517	004	02561	004042	STA PRIMV	
02520		154001	SHT 1	<i>1 bit 2</i>	
02521	134	I	02625	135104	JPL I (SLTES) % FINN B-LINJE STATUS OG RETURNER MED A=2 DERSOM B(X)=1
02522	060	02561	060037	ADD PRIMV	
02523	004	02561	004036	STA PRIMV	
02524		146077	RADD SX DX	% PRIMV INNEHOLDER NAA A OG B-BIT I PRIM. VARIABLEN-ORDET	
02525		146077	RADD SX DX	% SKIFTER X-REG Z PLESSER TIL VENSTRE	
02526	014	02566	014040	STX SMPEK % FOR MULTIPLIKASJON MED 4, FOR AA	
02527	050	XI	02626	053077	LDT I , X (SMDAT+24% SAMBAND NR. X'S TILSTANDSORD -> I-REG
02530	170		173403	AAX 3	
02531	044	XI	02627	047076	LDA I , X (SMDAT+24% SAMBAND NR. X'S TIDMAALERORD -> A-REG
02532		143005	SKP DA LST 0		
02533	040	02561	040026	MIN PRIMV	
02534		146167	COPY ST DX	% SETTER T-BIT I PRIM. VAR. DERSOM TIDM. ORDET=0	
02535	044	XI	02630	047073	LDA I , X (LOKTS) % FINN LOKAL TILSTAND
02536		154403	SHA 3	% MULTIPLISER LOKALTILSTAND MED 10(8)	
02537	060	02561	060022	ADD PRIMV	
02540		146157	COPY SA DX	% ADDER TIL PRIMAER VARIABLE	
02541	050	XI	02631	053070	LDT I , X (NTTAB) % HENT NESTE TILSTAND
02542	010	02557	010015	STT TSLAG	
02543	054	XI	02632	057067	LDX I , X (JOBTB) % HENTER JOB-ADRESSE
02544	124	X	000	126000	JMP , X % HOPPER TIL JOBLISTE
02545	050	02557	050012	RETU1, LDT TSLAG	
02546	057	02566	054020	LDX SMPEK	
02547	010	XI	02633	013064	STT I , X (SMDAT+24% NESTE TILST. -> SAMB. NR. X'S TILST. ORD
02550	054	02560	054010	RETU2, LDX SAVEX % RETURNHOPFADRESSE FRA JOB-LISTE	
02551	130	02505	132734	JNC NYSMB % NESTE SAMBAND SKAL BEHANDLES	
02552	000	02570	000016	STZ TELT % INITIALISER INKREMENTERINGSORDET FOR LANGS. TELLING	
02553	000	02567	000014	STZ TELHT % " " " " FOR HURT. TELLING	
02554	134	I	02634	135060	JPL I (SCSET) % SETT AKTUELLE AKT. BIT FOR SAMBANDSSCAN
02555	134	I	02556	125001	JMP I LINK % EXIT
02556		000000	LINK, 0		
02557		000000	TSLAG, 0		
02560		000000	SAVEX, 0		
02561		000000	PRIMV, 0		
02562		000000	TLIND, 0		
02563		000000	THIND, 0		
02564		000000	HSIND, 0		
02565		000000	LSIND, 0		
02566		000000	SMFEK, 0		
02567		000000	TELHT, 0		
02570		000000	TELT, 0		
02571		000014	LOKTS, 14	% TABELL OVER LOKALE TILSTANDER	
02572		000014	14		
02573		000014	14		
02574		000014	14		
02575		000000	0		
02576		000001	1		
02577		000002	2		
02600		000003	3		
02601		000014	14		
02602		000014	14		
02603		000014	14		
02604		000014	14		
02605		000004	4		
02606		000005	5		
02607		000006	6		
02610		000014	14		
02611		000014	14		
02612		000007	7		
02613		000010	10		

04400	170		170777)9ASMM BLEDP, L-P
04401	004		4400/ BLED, SAA -1	
04402	170	04431	004030	STA TEST
04403	014		171774	SAX -4
04404	170	04430	014025	STX SMNR
04405	044		171000	SAT 0 <i>pekev på Oplæs i SMDAT</i>
04406		04527	044122	NYSMB, LDA (SMDAT)
04407	054		146153	COPY SA DB
04410	170	04430	054021	LDA X, B
04411	044 X B	000	173404	LDX SMNR
04412	070	04530	070116	AAX 4
04413	170		172770	LDA , X , B
04414	170		173001	AND (77 <i>Sikter seg at ikke andre</i>
04415	014	04430	014013	AAA -10 <i>Hvem 3 samb, er i 8</i>
04416	130	04432	131014	AAT 1 <i>samb, nr. (4421)</i>
04417	170		170424	STX SMNR
04420			141057	JAZ BTEST
04421	124	04405	124364	SAA 24
04422	044 I	04531	045107	SKP IF DX GRE SA
04423			174075	JMP NYSMB
04424	004 I	04532	005106	LDA I (AKTDT+3
04425	040	04431	040004	BSET ZRO 70 DA
04426			146142	STA I (AKTDT+3
04427	124 I	04533	125104	MIN TEST
04430			000000	EXIT
04431			000000	JMP I (FEILB
04432	170		173402	SMNR, 0
04433	000	04431	000376	TEST, 0
04434	044 X B	000	046400	BTEST, AAX 2
04435	170		171410	STZ TEST
04436			141075	LDA , X , B
04437	124	04461	124022	SAX 10
04440	170		171461	SKP IF DA GRE SX
04441			143075	JMP DFPT
04442	124 I	04534	125072	SAX 61
04443	170		171777	SKP IF DA LST SX
04444	170		172770	JMP I (SMNED+11
04445	170		172762	SAX -1
04446	170		173401	AAA -10
04447	130	04445	130376	SUBA, AAA -16
04450	170		172416	AAX 1
04451			154403	JAP SUBA
04452	060	04535	060063	AAA 16
04453	004	04457	004004	SHA 3
04454	044	04536	044062	ADD (BSKP ONE DA
04455			146153	STA INSTR
04456	044 X B	000	046400	LDA (DATAB
04457			175205	COPY SA DB
04460	124	04472	124012	LDA , X , B
04461	170		170421	INSTR, BSKP ONE DA
04462	054	04537	054055	JMP LEDIG
04463			146173	DFPT, SAA 21
04464	054	04430	054344	LDX (SMDAT
04465	004 X B	000	006400	COPY SX DB
04466	044 I	04540	045052	LDX SMNR
04467			174225	STA , X , B
04470	004 I	04541	005051	LDA I (AKTDT+3
04471	124	04405	124314	BSET ONE 20 DA
04472	044	04457	044365	STA I (AKTDT+3
04473	064	04542	064047	JMP NYSMB
04474	004	04476	004002	LEDIG, LDA INSTR
04475	044 X B	000	046400	SUB (1000
04476			174205	STA **2
04477	004 X B	000	006400	LDA , X , B
04500			146161	BSET ONE DA
04501	170		170407	STA , X , B
04502	004	04526	004024	COPY ST DD
04503	070 I	04543	071040	SAA 7
04504	130	04510	131004	STA MIDLT
04505	044	04526	044021	SKIFT, AND I (AKTD 4
04506			154603	JAZ INNPT
04507	124	04503	124374	LDA MIDLT
04510	044 I	04544	045034	SAD 3
04511			146011	JMP SKIFT
04512	004 I	04545	005033	INNPT, LDA I (AKTDT 4
04513	170		170411	RADD SD DD
04514	054	04546	054032	STA I (AKTDT 4
04515			146173	SAA 11
04516	054	04430	054312	LDX (SMDAT
04517	004 X B	000	006400	COPY SX DB
04520	044 I	04547	045027	LDX SMNR
04521	054 I	04550	055027	STA , X , B
04522			143007	LDA I (AKTDT+3
04523			174215	LDX I (AKTDT 4
04524	004 I	04551	005025	SKP DX LST 0
04525	124	04405	124260	BSET ONE 10 DA
04526			000000	STA I (AKTDT+3
04527			004564	JMP NYSMB
04530			000077	MIDLT, 0
)FILL

04524 004 I 04551 005025 STA I (AKTDT+3
 04525 124 04405 124260 JMP NYSMB
 04526 000000 MIDLT, 0
 04527 004564)FILL
 04530 000077
 04531 004613
 04532 004613
 04533 000000 U
 04534 004563
 04535 175205
 04536 004615
 04537 004564
 04540 004613
 04541 004613
 04542 001000
 04543 000004 U
 04544 004614
 04545 004614
 04546 004564
 04547 004613
 04550 004614
 04551 004613

04552 005400 SMNED, 5400
 04553 005100 5100
 04554 001400 1400
 04555 001100 1100
 04556 002400 2400
 04557 002100 2100
 04560 003400 3400
 04561 003100 3100
 04562 004400 4400
 04563 004620 4620
 04564 000010 SMDAT, 10
 04565 000012 12
 04566 000051 51
 04567 000060 60
 04570 000001 1
 04571 000013 13
 04572 000000 0
 04573 000000 0
 04574 000010 10
 04575 000014 14
 04576 000052 52
 04577 000060 60
 04600 000000 0
 04601 000000 0
 04602 000000 0
 04603 000000 0
 04604 000000 0
 04605 000000 0
 04606 000000 0
 04607 000000 0
 04610 000000 AKTDT, 0
 04611 000000 0
 04612 000000 0
 04613 177777
 04614 000000 0
 04615 022240 DATAB, 022240
 04616 000000 0
 04617 000000 0

04620 010 04664 010044 FVB, STT TSAVE
 04621 146147 COPY SL DX
 04622 014 04666 014044 STX LSAVE
 04623 170 171463 SAX 63
 04624 142075 SKP IF DA UEQ SX
 04625 124 04713 124066 JMP LEV1
 04626 170 173401 AAX 1
 04627 142075 SKP IF DA UEQ SX
 04630 124 04716 124066 JMP LEV2
 04631 170 173401 AAX 1
 04632 142075 SKP IF DA UEQ SX
 04633 124 04721 124066 JMP LEV3
 04634 170 173401 AAX 1
 04635 142075 SKP IF DA UEQ SX
 04636 124 04724 124066 JMP LEV4
 04637 124 I 04667 125030 JMP I (OPPT
 04640 040 04665 040025 KOPL, MIN TELLER
 04641 054 04730 054067 LDX PEKER
 04642 044 04727 044065 LDA LJNR
 04643 004 X B 000 006400 STA ,X ,B
 04644 050 04664 050020 LDT TSAVE
 04645 054 04666 054021 LDX LSAVE
 04646 146174 COPY SX DL
 04647 124 I 04670 125021 JMP I (BTEST+11
 04650 170 173377 TEST1, AAT -1
 04651 154002 SHT 2
 04652 170 173002 AAT 2
 04653 010 04730 010055 STT PEKER
 04654 054 I 04671 055015 LDX I (DATAB
 04655 175257 BSKP ONE SO DX
 04656 124 04673 124015

U.S. N. 10/20/05 mm x 8

04620 010		04664 010044)FILL
04621		146147	FVB, STT
04622 014		04666 014044	COPY SL DX
04623 170		171463	STX LSAVE
04624		142075	SAX 63
04625 124		04713 124066	SKP IF DA UEQ SX
04626 170		173401	JMP LEV1
04627		142075	AAX 1
04630 124		04716 124066	SKP IF DA UEQ SX
04631 170		173401	JMP LEV2
04632		142075	AAX 1
04633 124		04721 124066	SKP IF DA UEQ SX
04634 170		173401	JMP LEV3
04635		142075	AAX 1
04636 124		04724 124066	SKP IF DA UEQ SX
04637 124	I	04667 125030	JMP LEV4
04640 040		04665 040025	JMP I (OPPT
04641 054		04730 054067	KOPL, MIN TELLER
04642 044		04727 044065	LDA PEKER
04643 004	X B	000 006400	LDA LJNR
04644 050		04664 050020	STA ,X ,B
04645 054		04666 054021	LDT TSAVE
04646		146174	LDA LSAVE
04647 124	I	04670 125021	COPY SX DL
04650 170		173377	JMP I (BTST+11
04651		154002	TEST1, AAT -1
04652 170		173002	SHT 2
04653 010		04730 010055	AAT 2
04654 054	I	04671 055015	STT PEKER
04655		175257	LDA I (DATAB
04656 124		04673 124015	BKPK ONE 50 DX
04657		175267	JMP LJ15
04660 124		04677 124017	BKPK ONE 60 DX
04661		175277	JMP LJ16
04662 124		04707 124025	BKPK ONE 70 DX
04663 124	I	04672 125007	JMP LJ20
04664		000000	JMP I (OPPT
04665		000000	TSAVE, 0
04666		000000	TELLER, 0
04667		000000	LSAVE, 0
04670		004461)FILL
04671		004443	
04672		004615	
		004461	

U.S. N. 10/20/05 mm x 8

04673 170		170415	LJ15, SAA 15
04674 004		04727 004033	STA LJNR
04675 170		170400	SAA 0
04676		146142	EXIT
04677 170		170416	LJ16, SAA 16
04700 004		04727 004027	STA LJNR
04701 170		170500	SAA 100
04702		146142	EXIT
04703 170		170417	LJ17, SAA 17
04704 004		04727 004023	STA LJNR
04705 044		04731 044024	LDA (200
04706		146142	EXIT
04707 170		170420	LJ20, SAA 20
04710 004		04727 004017	STA LJNR
04711 044		04732 044021	LDA (300
04712		146142	EXIT
04713 134	I	04733 135020	LEV1, JPL I (TEST1
04714 170		172401	AAA 1
04715 124		04640 124323	JMP KOPL
04716 134	I	04734 135016	LEV2, JPL I (TEST1
04717 170		172405	AAA 5
04720 124		04640 124320	JMP KOPL
04721 134	I	04735 135014	LEV3, JPL I (TEST1
04722 170		172411	AAA 11
04723 124		04640 124315	JMP KOPL
04724 134	I	04736 135012	LEV4, JPL I (TEST1
04725 170		172415	AAA 15
04726 124		04640 124312	JMP KOPL
04727		000000	LJNR, 0
04730		000000	PEKER, 0
04731		000200)FILL
04732		000300	
04733		004650	
04734		004650	
04735		004650	
04736		004650	