

006	000	076	Seconds
1		040	
2		016	NXT OLY
3		100	
4		315	
5		324	124
6		000	012
7		025	
10		302	
11		002	
12		006	
13		075	
14		302	
15		000	
16		006	
17		311	
20		315	wrt 2R
21		370	
22		000	
23		035	
24		302	
25		020	
26		006	
27		311	
30		365	wrt
31		315	
32		372	
33		000	
34		361	
35		311	
36		325	Sav-Reg
37		305	
40		365	
41		076	
42		001	
43		315	
44		000	
45		006	
46		361	
47		301	
50		321	
51		311	
52		305	Bin To Ascii
53		345	
54		016	
55		003	
56		366	or a 000

006

5 7	0 0 0
6 0	0 2 7
6 1	0 2 7
6 2	0 2 7
6 3	3 6 5
6 4	3 4 6
6 5	0 0 7
6 6	3 6 6
6 7	2 6 0
7 0	1 6 7
7 1	3 6 1
7 2	0 4 3
7 3	0 1 5
7 4	3 0 2
7 5	0 6 0
7 6	0 0 6
7 7	3 4 1
1 0 0	3 0 1
1 0 1	3 1 1
1 0 2	3 0 5
1 0 3	3 4 5
1 0 4	0 1 6
1 0 5	0 0 3
1 0 6	2 5 7
1 0 7	3 6 5
1 0 8	1 7 6
1 1 1	3 4 6
1 1 2	0 0 7
1 1 3	1 0 7
1 1 4	3 6 1
1 1 5	0 2 7
1 1 6	0 2 7
1 1 7	0 2 7
1 2 0	2 6 0
1 2 1	0 4 3
1 2 2	0 1 5
1 2 3	3 0 2
1 2 4	1 0 7
1 2 5	0 0 6
1 2 6	3 4 1
1 2 7	3 0 1
1 3 0	3 1 1
1 3 1	3 0 5
1 3 2	0 1 6
1 3 3	0 1 0
1 3 4	0 0 7
1 3 5	1 0 7
1 3 6	3 4 6

Loop B

R L A

J2 Loop B

Ascii To bin

Loop A

Inc Loop a

A

Bin To Bits



**AMPADE** • 22-141 50 SHEETS  
22-142 100 SHEETS  
22-144 200 SHEETS



006	217	000	ending Addr
	220	030	
	221	317	
	222	000	
	223	232	
	224	000	
	225	333	KdD in
	226	000	
	227	376	
	230	200	
	231	372	
	232	225	
	233	006	
	234	365	
	235	333	in
	236	000	
	237	376	
	240	200	
	241	362	
	242	235	
	243	006	
	244	361	
	245	311	
	246	315	KdB
	247	225	
	250	006	
	251	376	
	252	233	
	253	312	
	254	000	
	255	005	
	256	376	
	257	221	
	260	312	J2 h1
	261	307	
	262	006	
	263	315	
	264	030	
	265	006	
	266	376	
	267	212	
	270	300	
	271	052	h1= af
	272	356	
	273	006	
	274	042	
	275	360	061
	276	006	014

006	277	315	
	300	343	
	301	000	
	302	063	
	303	063	
	304	303	
	305	362	Jmp Code 2
	306	006	
	307	053	h1
	310	167	
	311	345	
	312	036	
	313	037	
	314	315	Call wrt 2K
	315	020	
	316	006	
	317	014	
	320	076	
	321	337	
	322	315	
	323	372	
	324	000	
	325	131	
	326	035	
	327	315	Call wrt 2K
	330	020	
	331	006	
	332	052	h1 = () Code 1
	333	040	
	334	007	
	335	176	am
	336	376	
	337	221	
	340	312	Jz pop
	341	352	
	342	006	
	343	043	
	344	315	Call chr to Tu
	345	372	
	346	000	
	347	303	
	350	335	Jmp am
	351	006	
	352	341	Pop
	353	303	
	354	246	Jmp KB1
	355	006	
	356	365	af

- 8 -

007	37	215		
change	40	364	Code 1	(code)addr
	41	010		
	42	041	start in Bin	h1 = <u>Code</u>
	43	364		
	44	010		
	45	042	inp Bin	()=h1 Code1
	46	040		
	47	007		
	50	315		Call Code 2
	51	362		
	52	006		
	53	042	inp Bin entry	()=h1 wrd pnt
	54	162		
	55	007		
	56	006		
	57	000		
	60	021	NXT wrd	dc = octit-Buff
	61	157		
	62	007		
	63	325		
	64	016		
	65	003		
	66	176	NXT-chr	
	67	043		
	70	376		
	71	240		
	72	312		J2 NXT-chr
	73	066		
	74	007		
	75	022		
	76	023		
	77	376		
	100	215		
	101	312		J2 err
	102	142		
	103	007		
	104	015		
	105	302		Jnz NXTchr
	106	066		
	107	007		
	110	042		()=h1 last
	111	164		
	112	007		
	113	341		
	114	315	ascii	Call ascii to bin
	115	102		
	116	006		

22-141 50 SHEETS  
22-142 100 SHEETS  
22-144 200 SHEETS

007	177	042	NXT code	(0:h1) addr
	200	252		
	201	007		
	202	041		h1= msg C
	203	254		
	204	007		
	205	315		call wrt lines
	206	153		
	207	006		
	210	315		Call start in Bin
	211	042		
	212	007		
	213	021		de = <u>code</u>
	214	364		
	215	010		
	216	052		h1=(0) addr
	217	252		
	220	007		
	221	315		call mov by cont
	222	312		
	223	007		
	224	315	NXT STORE	Call disp h1
	225	355		
	226	007		
	227	345		
	230	041		h1= msg 1
	231	262		
	232	007		
	233	315		call wrt lines
	234	153		
	235	006		
	236	341		
	237	315		call RBD in
	240	225		
	241	006		
	242	376		
	243	240		
	244	312		J2 NXT code
	245	177		
	246	007		
	247	303		
	250	000		
	251	005		
	252	000	Addr	
	253	000		
	254	303	MSG C	C
	255	317		D
	256	304		D

007	257	305	E
	260	277	S
	261	203	I
	262	311	N
	263	323	E
	264	337	X
	265	316	T
	266	305	
	267	330	
	270	324	h1 = BYT pag
	271	203	
	272	041	Call wrt lines
	273	210	
	274	006	
	275	315	
	276	153	
	277	006	
	300	315	Call START in Bin
	301	042	
	302	007	
	303	052	h1 = () code
	304	364	
	305	010	
	306	315	
	307	360	Call BP msg
	310	011	
	311	311	
	312	032	mov by CnT
	313	167	
	314	043	
	315	023	
	316	005	
	317	302	
	320	312	Fnz mov by CnT
	321	007	
	322	311	
	323	342	b
	324	260	
	325	260	
	326	260	
	327	240	
	330	360	p
	331	260	
	332	260	pag
	333	260	
	334	215	
	335	0	
	336	0	



22-141  
22-142  
22-144  
50 SHEETS  
100 SHEETS  
200 SHEETS

007

91

51

41

31

21

11

01

L

9

8

7

6

5

4

3

2

1

000

010

377

376

375

374

373

372

371

370

369

368

367

366

365

364

363

362

361

360

359

358

357

356

355

354

353

352

351

350

349

348

347

346

345

344

343

342

341

340

339

338

337

OLE (946)  
Dmp mem

Call Chr TV

bad = 14

Call Bin To ASCII

bad = 14

Call Bin To ASCII

bad = 14

ex Bch1

Call WRT Lines

Call ex Bch1

14 hpsa

22-141 50 SHEETS  
22-142 100 SHEETS  
22-144 200 SHEETS



010	017	000	
20	315		Call inp Addr
21	272		
22	007		
23	353		
024	076	NXT page	
25	377		
26	315		
27	372		
30	000		
31	006		
32	010		
633	353	NXT Line	
034	315		Call dspl, h1
35	355		
36	007		
37	353		
40	041		h1 = <u>Code</u>
41	364		
42	010		
43	016		
44	010		
45	032	NXT wrd	
46	023		
47	315		Call Bin to ascii
50	052		
51	006		
52	043		
53	043		
54	043		
55	066		
56	240		
57	043		
60	015		
61	302		Inz NXT word
62	060		
63	007		
64	041		h1 = <u>Code</u>
65	364		
66	010		
67	315		
70	153		Call wrt lines
71	006		
72	005		
73	302		
74	033		Inz NXT line
75	010		
76	315		Call KB1 in

010	077	225	
	100	006	
	101	376	
	102	240	JZ nxT pag
	103	312	
	104	024	
	105	010	
	106	303	Imp Dmp mem
	107	015	
	110	010	
	111	000	
	112	032	wrT addr
	113	315	Call Err
	114	274	
	115	011	
	116	310	
	117	167	
	120	043	
	121	023	
	122	303	Imp wrT addr
	123	112	
	124	010	
change	125	345	Dump Reg
To	126	<del>325</del>	
other	127	<del>305</del>	
sheets	130	<del>365</del>	
	131	<del>315</del>	Call clr tv
?	132	<del>343</del>	(346)
	133	<del>000</del>	
	134	041	hl = Reg
	135	<del>252</del>	
	136	<del>010</del>	
	137	<del>042</del>	()=hl rot
	140	<del>250</del>	
	141	<del>010</del>	
	142	<del>041</del>	hl = Imp Boot
	143	<del>000</del>	
	144	<del>000</del>	
	145	071	
	146	<del>353</del>	
	147	032	a =
	150	<del>325</del>	
	151	041	hl = Bin l
	152	<del>237</del>	
	153	<del>010</del>	
	154	<del>365</del>	
	155	<del>315</del>	Call Bin To Ascii
	156	<del>052</del>	

157	006	
160	361	hl = Bin 2
161	041	
162	237	
163	010	
164	315	call Bin To Bits
165	131	
166	006	
167	052	hl = 0 rot
170	250	
171	010	
172	021	de
173	225	de = R
174	010	
175	116	
176	376	
177	215	
200	312	JZ esc,
201	025	
202	011	
203	022	
204	043	
205	042	( ) = hl rot
206	250	
207	010	
210	041	hl = R
211	225	
212	010	
213	315	call wrt lines
214	153	
215	006	
216	321	
217	023	
220	303	
221	147	Jmp ac
222	010	
223	000	
224	000	oct / Bin
225	332	R
226	240	
227	275	
230	240	
231	263	Bin 1
232	263	
233	267	
234	240	
235	275	
236	240	

010	125	345
	126	325
	127	305
	130	365
	131	315
	132	343
	133	000
	134	041
	135	000
	136	000
	137	071
	140	353
	141	041
	142	364
	143	010
	144	076
	145	306
	146	315
	147	224
	150	010
	151	066
	152	240
	153	043
	154	023
	155	076
	156	301
	157	315
	160	224
	161	010
	162	315
	163	253
	164	010
	165	006
	166	010
	167	023
	170	032
	171	023
	172	315
	173	052
	174	006
	175	043
	176	043
	177	043
	200	066
	201	240
	202	170
	203	017
	204	322
	205	211

hlc code

Oct/Bin

Oct/Bin

Bin To Ascii



22-141 50 SHEETS  
22-142 100 SHEETS  
22-144 200 SHEETS

Code

Bin To Bits

918	998
160	598
115	498
900	898
153	298
315	198
010	098
364	158
041	958
518	558
990	658
*	053
113	258
043	158
658	058
990	158
900	958
181	558
315	158
032	358
043	158
518	158
990	058
043	158
658	158
900	158
053	358
315	258
032	158
043	058
518	158
990	958
043	558
*	161
110	158
560	358
308	158
010	058
153	158
315	958
010	558
170	158
302	358
005	158
*	043
654	118
990	018
010	908

010	237	<del>261</del>	Bin 2
	240	<del>261</del>	
	241	<del>260</del>	
	242	<del>261</del>	
	243	<del>261</del>	
	244	<del>261</del>	
	245	<del>261</del>	
	246	<del>261</del>	
	247	<del>215</del>	
	250	<del>037</del>	ROT
	251	<del>001</del>	
	252	<del>306</del>	Reg
	253	<del>301</del>	
	254	<del>303</del>	
	255	<del>302</del>	
	256	<del>305</del>	
	257	<del>304</del>	
	260	<del>314</del>	
	261	<del>310</del>	
	262	<del>323</del>	
	263	<del>322</del>	
	264	<del>215</del>	
Return to This Sheet	265	041	Byt first      h1 = first 1
	266	316	
	267	010	
	270	315	Call wrt lines
	271	153	
	272	006	
	273	315	Call inp Addr
	274	272	
	275	007	
	276	042	(j) = h1      START
	277	030	
	300	001	
	301	041	h1 = last 1
	302	324	
	303	010	
	304	310	Call wrt lines
	305	153	
	306	006	
	307	315	Call inp Addr
	310	272	
	311	007	
	312	042	(j) = h1 end
	313	032	
	314	001	
	315	311	
	316	306	first 1

010 317 311  
320 322  
321 323  
322 324  
323 215  
324 314 19ST 1  
325 301  
326 323  
327 324  
330 215  
331 313 Call ByT first  
332 265  
333 010  
334 303 Jmp Read Cass  
335 201  
336 000  
337 315  
340 265  
341 010  
342 303 Call ByT first  
343 064 WRT Cass  
344 001  
345 136 WRT CnT  
346 043  
347 126  
350 022  
351 023  
352 162  
353 053  
354 163  
355 311  
356 0  
357 0  
360 0  
361 0  
362 0  
363 0  
364 263 Code  
365 261  
366 261  
367 240  
370 260  
371 260  
372 260  
373 240  
374 260  
375 260  
376 260

010	377	240
011	000	260
	1	260
	2	260
	3	240
	4	260
	5	260
	6	260
	7	240
	10	260
	11	260
	12	260
	13	240
	14	260
	15	260
	16	260
	17	240
	20	260
	21	260
	22	260
	23	240
	24	215
	25	315
	26	225
	27	006
	30	376
	31	233
	32	312
	33	000
	34	005
	35	376
	36	240
	37	302
	40	025
	41	011
	42	321
	43	361
	44	301
	45	321
	46	341
	47	311
	50	176
	51	376
	52	203
	53	310
	54	376
	55	215
	56	310

esc

Call KBdin

JZ op mon

JNZ esc

or

22-141 50 SHEETS  
22-142 100 SHEETS  
22-144 200 SHEETS



041	050	176	WRT Sav
	051	376	
	52	215	
	53	310	
	54	345	
	55	052	Save
	56	360	
	57	006	
	60	315	
	61	345	WRT CNT
	62	010	
	63	341	
	64	043	
	65	303	
	66	050	WRT Sav
	67	011	
	70	000	
	71	052	Save!
	72	360	Save
	73	006	
	74	136	
	75	043	
	76	126	
	77	142	
	100	153	
	101	023	
	102	023	
	103	163	
	104	043	
	105	162	
	106	053	
	107	042	Save
	110	360	
	111	006	
	112	311	
	113	000	
	114	021	a+b
	115	233	
	116	011	
	117	345	psh
	120	032	
	121	376	
	122	215	
	123	312	
	124	137	
	125	011	
	126	315	
	127	244	m-a