

130	011		
131	341		
132	310		
133	023		
134	303		
135	117		psh
136	011		
137	341	popht	
140	074		
141	311		
142	000		
143	000		
144	041	load Buffer	Code
145	364		
146	010		
147	042		Code 1
150	040		
151	007		
152	311		
153	000		
154	032	a=de	
155	167		
156	376		
157	215		
160	310		
161	043		
162	023		
163	303		
164	154		a=de
165	011		
166	0		
167	0		
170	0		
171	006	b =	
172	002		
173	176		
174	017	Rot r g	
175	017		
176	017		
177	017		
200	365		
201	346		
202	017		
203	306		
204	260		
205	022		
206	023		
207	361		

X

210	005			
211	302			
212	174			Rot8
213	011			
214	043			
215	015			
216	302			b =
217	171			
220	011			
221	311			
222	345	psh hl		
223	041		psh hl	
224	233		hl =	a + b
225	011			
226	315		Call	m - a
227	244			
230	011			
231	341			
232	311			
233	240	a + b	sp-	ret a & b
234	254	,	axorb	
235	247	,	daa	
236	256	,	axorb	
237	242	"	a & d	
240	241	.	a & c	
241	252	*	axorb	
242	300	e	rnz	
243	215	S	a + l + c	
244	276	m - a		
245	310	r2		m - a
246	365	psh aF		
247	176	a = m		
250	376	i - a	230'	
251	230			
252	332	JC		
253	262			pop aF
254	011			
255	361	pop aF		
256	043	hl + 1		
257	303		Call	m - a
260	244			
261	011			
262	361	pop aF		
263	376	i - a	200'	
264	200			
265	320	rnc		
266	305	psh BC		
267	006	b =	001	

270	001								
271	005	b-2	pop bc	ret					
272	301								
273	311								
274	176	eor							
275	376								
276	203								
277	310								
300	376								
301	215								
302	310								
303	267								
304	311								
305	176	mask							
306	346								
307	200								
310	312								
311	000								
312	005								
313	176								
314	062								
315	267								
316	013								
317	311	Ret							
320	315	CL	clear mem						
321	265								
322	010								
323	052								
324	030								
325	001								
326	353								
327	052								
330	032								
331	001								
332	353								
333	257	CLR							
334	167								
335	315								
336	347								
337	011								
340	043								
341	303								
342	333								
343	011								
344	303								
345	060								
346	505								
347	175								

CLR

no good

CLR

Byte first

clear mem

CL

Code 3A

a-m
 () = a

52 of mem

a & 800
 a-m

ret
 clear a
 r2

r2
 !-a 215

a-m
 !-a 203

b-2
 pop bc
 ret
 eor



350	253
351	300
352	264
353	252
354	312
355	000
356	065
357	311
360	174
361	007
362	320
363	145
364	257
365	157
366	311
367	0
370	345
371	041
372	364
373	010
374	315
375	112
376	010
377	042
012	000
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27

Bb msg

~~203~~

h=1

h=1

011	370	315	* CA	Call d
	1	044		
	2	012		
	3	136		e = m
	4	043		hl + 1
	5	126		d = m
	6	043		hl + 1
	7	315		Call a = m
012	000	021		
	1	012		
	2	312		Jz hl
	3	017		
	4	012		
	5	257		
	6	272		
	7	312		Jz a +
	10	016		
	11	012		
	12	353		
	13	303		Imp CA
	14	370		
	15	011		
	16	074	* a +	
	17	043	* hl	
	20	311		
	21	176	* a = m	
	22	315		Call psh hl
	23	222		
	24	011		
	25	012		
	26	312		Jz CLL
	27	040		
	30	012		
	31	276		
	32	300		
	33	043		
	34	003		
	35	303		Imp a = m
	36	021		
	37	012		
	40	315	* CLL	Call psh hl
	41	222		
	42	011		
	43	311		
	44	021	* d	de = Code1
	45	040		
	46	007		
	47	032		a = (de)



0 1 2

0 5 0	117
5 1	023
5 2	032
5 3	107
5 4	311
5 5	0
5 6	0
5 7	0
6 0	345
6 1	041
6 2	364
6 3	010
6 4	315
6 5	112
6 6	010
6 7	042
7 0	120
7 1	012
7 2	341
7 3	345
7 4	315
7 5	370
7 6	007
7 7	353
1 0 0	052
1 0 1	120
1 0 2	012
1 0 3	315
1 0 4	112
1 0 5	010
1 0 6	066
1 0 7	203
1 1 0	041
1 1 1	364
1 1 2	010
1 1 3	315
1 1 4	153
1 1 5	006
1 1 6	341
1 1 7	311
1 2 0	143
1 2 1	004
1 2 2	000
1 2 3	000
1 2 4	0
1 2 5	0
1 2 6	0
1 2 7	0

x203

h=1

C = a
 de + 2
 a = (de)
 B = a
 ret

Code

h=1

h=1

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



012	200	041 * where
		264
		012
		315
		153
		006
		315
		265
	210	010
		052
		030
		001
		042
		262
		012
		041
	220	274
		012
		315
		153
		006
		315
		272
		007
	230	311
		315
		200
		012
		353
		052
		262
		012
	240	005
		176
		022
		353
		345
		052
		032
		001
	250	315
		305
		012
		341
		353
		043
		023
		303

mv

a = m2



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

241	012	260	241
000	012	000	000
053	317	053	317
314	314	314	314
313	313	313	313
215	215	215	215
316	316	316	316
305	305	305	305
327	327	327	327
240	240	240	240
314	314	314	314
317	317	317	317
302	302	302	302
270	270	270	270
304	304	304	304
240	240	240	240
310	310	310	310
252	252	252	252
312	312	312	312
000	000	000	000
005	005	005	005
311	311	311	311

No good 2

New

Old

first 2

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



267
 240
 303
 354
 345
 341
 362
 240
 315
 345
 355
 357
 362
 371
 062

270
 240
 301
 363
 363
 345
 355
 342
 354
 345
 362
 240
 240
 250
 311
 303
 317
 323
 305
 251
 054

271
 240
 314
 351
 363
 364
 240
 323
 371
 355
 342
 357
 354
 240
 324
 341
 342
 354
 345
 066 070
 000 055

move
 265 231-012
 240
 315
 357
 366
 345
~~060~~
 072

Editor
 266 150-023
 240
 305
 344
 351
 364
 357
 362
~~060~~
 055

Tracer
 260 000 0255
 240
~~344~~ 324
 362
 341
 343
 345
 362
 066

011

057	267
60	311
61	176
62	346
63	200
64	312
65	000
66	005
67	176
70	062
71	267
72	010
73	311
74	315
75	265
76	010
77	052
100	030
101	001
102	353
103	052
104	032
105	001
106	353
107	257
110	167
111	315
112	123
113	011
114	043
115	303
116	107
117	011
120	1303
121	000
122	005
123	175
124	253
125	300
126	264
127	252
130	312
131	000
132	005
133	311
134	174
135	007
136	320
137	145

CL

Call Byt first

START

end

clr

Call no good

Jmp clr

no good

Bp msg

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



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



011

140

257

141

157

142

311

012

030

143

h=1

Buffer 012 124

000
 000
 000
 000
 000
 000
 000
 004
 091
 364
 010
 042
 040
 007
 311

code
code1

006	000	315		Call	Byt-First
	1	024	040		
	2	006	004		
	3	052		hl = ()	* start
	4	030	030		
	5	001	001		
	6	353		eh/dec	
	7	052		hl = ()	* end
	10	032	032		
	11	001	001		
	12	353		eh/dec	
	13	257		axor	AXora /67
	14	167			
	15	315		Call	* no good
	16	055	204		
	17	006	005		
	20	043			
	21	303		Jmp	* Axor
	22	013	127		
	23	006	007		
024		041		Byte-First	hl = x First
	25	066	071		
	26	006	004		
	27	315		Call	wrt-lines
	30	112	326		
	31	006	001		
	32	315		Call	inp-Addr
	33	147	045		
	34	006	003		
	35	042		() = hl	* start
	36	030	030		
	37	001	001		
	40	041		hl = last	
	41	363	077		
	42	006	004		
	43	315		Call	wrt-lines
	44	112	326		
	45	006	001		
	46	315		Call	inp-Addr
	47	147	045		
	50	006	003		
	51	042		() = hl	* end
	52	032	032		
	53	001	001		
	54	311			
	55	175		no good	a=L
	56	253			
	57	300			

60	264			
61	252			
62	312			
63	000			
64	005			
65	311			
66	306	F	first	
67	311			
70	322	r		
71	323	s		
72	324	T		
73	215	cr		
74	314	l	lost	
75	301	q		
76	323	s		
77	324	T		
100	215	cr		
101	315			
102	024			
103	006			
104	000			
105	000			
106	000			
107	000			
110	000			
111	000			
112	345		wrt-lines	
113	325			
114	305			
115	365			
116	036			
117	040			
120	315		NXT-chr	
121	197			
122	006			
123	314			
124	200			
125	006			
126	312			
127	142			
130	006			
131	315			
132	372			
133	000			
134	043			
135	035			
136	302			
137				

INZ op mon
 first
 lost
 call byt-first 040
 call 004
 psb h1
 psb de
 psb bc
 psb af
 e = 040
 call *Eor
 C2 wrt ark
 007
 154
 173
 001
 355
 001
 call chr TO TV
 5Z *B
 5Z
 h1 + 1
 E-1
 NEXT chr

140	120	334	
141	006	001	
142	361	*B.	
143	301		
144	321		
145	341		
146	311		
147	041		
150	220	363	inp-Addr hl = Byt-Pag
151	006	001	
152	315		
153	112		Call wrt-lines
154	006		
155	315		
156	056	215	Call start-in-Bin
157	007	002	
160	052		
161	056	137	hl = () Code
162	007	004	
163	315	070	
164	227	003	Call BPmsg
165	006		
166	311		
167	176		
170	376		Eor a=m
171	203		i-a 203
172	310		
173	376		r2
174	215		i-a 215
175	310		
176	267		r2
177	311		aora
200	315		wrt 2R
201	370		Call BLK TO TV
202	000		
203	035		
204	302		e-1
205	200	173	JNZ wrt-2R
206	006	001	
207	311		
210	0		
211	0	353	rct
212	0	000	in 000
213	0	050 376	
214	0	200	i-a
215	0	362	200
216	0	210	
217	0	006	
	0	333	
	0	000	in 000



220	302	B		
221	371	Y		
222	364	T		
223	320	P		
224	341	a		
225	347	g		
226	215	cr		
227	342	b	BP msg	byT
230	260	Ø		
231	260	Ø		
232	260	0		
233	240			
234	360	P		pag
235	260	Ø		
236	260	Ø		
237	260	Ø		
240	215	cr		
241	041		start in Bin	hl = code
242	056	137		
243	007	004		
244	042		inp-Bin	
245	Ø12	Ø13		
246	006	002		
247	315		Call	Code 2
250	180 214	135		
251	007 006	002		
252	042		inp-Bin entry	C = hl wrd-ptr
253	361	335		
254	006	002		
255	006			b = 000
256	000			
257	021		NXT wrd	de = octit-buff
260	356	332		
261	006	002		
262	325			psh de
263	016			C = 003
264	003			
265	176		NXT chr	
266	043			hl + 1
267	376			i = a '240
270	240			
271	312			NXT-chr
272	265	241		
273	006	002		
274	022			(de) = a
275	023			de + 1
276	376			i = a '215
277	215			



300	312		JZ	err
301	341	315		
302	006	002		
303	015			C-1
304	302		JNZ	NXT chr
305	265	241		
306	006	002		
307	042			() = hl last
310	363	337		
311	006	002		
312	341			pop hl
313	315			Call
314	373	255		ascii to bin
315	006	001		
316	004			B+1
317	052			hl = wrd-pntr
320	361	335		
321	006	002		
322	167			m = a
323	043			hl + 2
324	042			() = hl wrd pntr
325	361	335		
326	006	002		
327	052			hl = () last
330	363	337		
331	006	002		
332	176			a = m
333	376			in a '215
334	215			Jnz
335	302			nxt-wrd
336	257	233		
337	006	002		
340	311			
341	321	err		pop de
342	041			hl = err-msg
343	365	341		
344	006	002		
345	315			Call
346	112			wrt lines
347	006	326		
350	303	001		
351	022	211		Call
352	007	001		Sau reg
353	303			
354	241			Jmp
355	006			Start in Bin
356	0			
357	0			outit-buff

007

360	260		
361	0	word ptr	
362	0		
363	0	last	
364	0		
365	305	e	8fr msg
366	322	r	
367	322	r	
370	255	-	
371	277	?	
372	203		
373	305	ascii to bin	psh bc
374	345		psh bL
375	016		C = 003
376	003		
377	257		AXora
000	365	Loop a	psh af
1	176		m = a
2	346		a & '007
3	007		
4	107		
5	361		a = b
6	027		pop af
7	027		ROT L9
10	027		ROT L9
11	260		ROT L9
12	043		a or b
13	015		hl + 1
14	302		C - 1
15	000		Jnz Loopa
16	007	262	
17	341	001	
20	301		pop hl
21	311		pop bc
22	325		RET
23	305	Sav-reg	psh de
24	365		psh bc
25	076		psh af
26	001		a = 001
27	315	Call	
30	036	153	Seconds
31	007	001	
32	361		
33	301		pop af
34	321		pop bc
35	311		pop de
36	026	Seconds	RET
37	040		d = 040

007

040	016
041	100
042	315
043	324
044	000
045	025
046	302
047	040
050	007
051	075
052	302
053	036
054	007
055	311
056	0
057	0
060	0
061	0
062	240
063	0
064	0
065	0
066	240
067	00
070	0
071	0
072	240
073	0
074	0
075	0
076	240
077	0
100	0
101	0
102	240
103	0
104	0
105	0
106	240
107	0
110	0
111	0
112	240
113	0
114	0
115	0
116	240
117	215

NXT Doly

C c 100

Call delay

d-1

Inz NXT Doly

155

001

A-1

Inz seconds

Code

reT