

H J Æ L P

Navnebog og Programudskrift

kodet af

L.Hansson, J.Jensen og P.Mondrup

15. November 1963.

Navnebog.

I

I de store blokke er hvert navn efterfulgt af sidetal for definition og noget i retning af en betydning.

102	9	90	104	(side 1-3) læs operation, læs etikette, læs definition
a1	17			
a2	25			
a3	30			
a4	38			
a5	39			
a6	37			
a7	47			
a8	56			
a9	51			
a10	52			
a11	79			
a12	80			
b1	31			
b2	59			
b3	67			
b4	64			
b5	62			
b6	77			
b7	73			
b8	70			

102	90	164	106	(side 3-5) læs adresseudtryk, opslag i navne- bog
a1	128			
a2	101			
a3	137			
a5	120			
a6	104			
a7	107			
a8	111			
a9	126			
a10	121			
a11	93			
a12	96			
a13	116			
a14	112			
a15	114			
a16	150			
a17	152			
a18	100			

102	164	234	107	(side 5-6) læs adresseled, læs symbol
a1	195			
a2	195			
a3	222			
a4	228			
a5	213			
a6	232			
a7	233			
a8	-80			
a9	225			
a10	212			
a11	210			
a12	209			
a13	228			
a14	230			
a16	174			
a17	178			
a18	170			
a19	220			

102	234	247	108	(side 6-7) definer navn
a2	240			
102	494	-504	115	(side 13) adresse trykprogram
a	-509			
a1	-512			
a2	-505			
a3	511			
a4	-510			
a5	-506			
a6	510			
a7	505			
102	-499	-483	115	(side 14) fejl
a	-488			
119	320	360	120	(side 16) læs tal
102	-483	-424	117	(side 14-16) læs tal, tekst trykprogram
a	-443			
a1	-467			
a2	-468			
a3	-482			
a4	334			
a5	351			
a6	333			
a7	-476			
a8	-479			
a9	-464			
a10	339			
a11	347			
a12	348			
a13	-448			
a14	-469			
a15	-471			
a16	337			
a17	-483			
a18	-452			
a19	-456			
a20	-444			
a21	-440			
a22	324			
a23	350			
b1	-4			
b2	-501			
b3	358			
b4	-52			
b5	-506			
b6	358			
b7	-29			
120	-50	-18	120	(side 17) variable i,k m/m, udhop
117	320	360	118	(side 18) <u>b</u>
a	335			
a1	329			
a2	345			

118	320	360	119	(side 19) e
b	347			
b1	323			
b2	326			
b3	336			
b4	350			
b5	349			
b6	332			
121	-424	-384	122	(side 20) fejludskrift, tekst læsning
a	-416			
a1	-424			
a2	-424			
a3	-412			
a4	-405			
a5	-394			
a6	-403			
a8	-387			
a9	-397			
122	320	-384	130	(side 21-22) komp ind
a	-391			
a2	-414			
a3	-412			
a4	-52			
a5	352			
a6	-415			
a7	-420			
a8	331			
a9	330			
a10	-410			
a12	-411			
a13	-388			
a14	-419			
a16	-389			
a17	353			
a18	340			
a19	-386			
a20	329			
a21	-400			
a22	359			
c	347			
c1	-398			
c2	-413			
c3	-393			
c4	345			
c6	337			
120	-50	-10	121	(side 25) indhop til hp fra slip
a	-12			
129	0	4	129	(side 25) hp-listens faste del
126	-224	-192	126	(side 25) indhop til hp fra parentes

123	-344	-304	124	(side 24-25) indhop til hp
a	-321			
a2	-323			
a3	-322			
a4	-342			
a5	-308			
a8	-311			
a9	-330			
a10	-324			
a11	-333			
124	-104	-24	126	(side 26-27) indhop til HJÆLP, feritlagerets faste del
a	-62			
a1	-54			
a2	-49			
a3	-53			
a4	-52			
a5	-51			
a6	-50			
a7	-49			
a8	-44			
a9	-31			
a10	-32			
a11	-38			
a12	-40			
a13	-31			
a14	-95			
a15	-81			
a18	-75			
a19	-1			
a20	-1			
a21	-2			
a22	-85			
137	0	40	138	(side 27) parentes listens begyndelsesværdi
100	0	40	101	(side 28) kanal 0
a	5			
a1	10			
a2	24			
a3	2			
a4	14			
a5	17			
a7	21			
101	-64	-24	102	(side 29) udhop fra hjælp
b	-25			
b1	-32			
b2	-26			
b3	-29			
b4	-31			
101	320	338	101	(side 29) læs hp-navn, udhop fra hjælp
a	321			
a1	328			
a3	326			
a5	327			

128 -424 -384 129 (side 31) h kontrol

a -404
 a1 -403
 a2 -393
 a3 -392
 a4 -417
 a5 -382
 a6 -349
 a7 -371
 a8 -395
 a9 -388
 a11 -389
 a12 -418

126 0 40 127 (side 32) h start

a 20
 a1 21
 a2 22

127 -384 -349 127 (side 30-32) hp-listens begyndelsesværdi,
h kontrol, h start

d -382
 d1 -371
 d2 -351
 d3 -372
 d4 -349
 d5 -350

139 15 34 139 (side 33) tryk et interval

d 23
 d1 16
 d2 23
 d4 27
 d5 17
 d6 15

139 34 154 142 (side 34-36) tryk registre

d 152
 d1 82
 d5 123
 d6 42
 d7 110
 d8 62
 d9 67
 d10 96
 d11 51
 d12 59
 d13 101
 d14 105
 d15 71
 d17 75
 d18 65
 d19 121
 d20 121
 d21 115
 d23 88
 d24 87
 d25 128
 d26 129
 d27 143

139	214	304	146	(side 38-40) tryk et ord
d	282			
d1	283			
d2	225			
d4	229			
d5	224			
d6	235			
d7	231			
d8	228			
d9	284			
d10	266			
d11	215			
d12	285			
d13	247			
d14	286			
d15	294			
d16	255			
d17	287			
d18	288			
d19	279			
d20	278			
d21	289			
d22	275			

130	354	474	133	(side 4-43) ordre trykprogram
a	466			
a1	365			
a2	364			
a3	450			
a4	369			
a5	386			
a6	397			
a7	435			
a8	357			
a9	413			
a10	416			
a11	428			
a12	438			
a13	427			
a14	428			
a15	441			
a16	447			
a17	423			
a18	376			
a19	449			
a20	384			
a21	366			
a22	436			
a23	429			
a24	437			
a25	440			
a26	434			
a27	408			
a28	361			
a29	406			
a30	474			
a31	475			
a32	404			
a33	392			
a34	414			

133 474 -430 136 (side 44-46) tal trykprogram
a -482
a1 -480
a2 -479
a3 -436
a4 -484
a5 -487
a6 -473
a7 -454
a8 -430
a9 -435
a10 -476
a11 511
a12 -496
a13 -503
a14 483
a16 -441
a17 505
a18 -506
a19 509
a20 -497
a21 508
a22 -457
a23 -428
a24 -447
a25 -467
a26 -429
a27 -434
a28 -468
a29 -433
a30 -432
a31 -449
a32 -452
a33 -439
a34 504
a35 -443
a36 -506
a37 -490
a38 -453
a39 -485
a40 487
a41 -469
a42 474
a43 -431
a44 -470
a45 -448
a46 -463
a47 -464
a48 -462
a49 501

139	296	355	147	(side 47-48) <u>h</u> sam
d	298			
d1	303			
d2	329			
d3	347			
d4	346			
d5	342			
d6	323			
d7	320			
d8	328			
d9	348			
d10	324			
d11	279			
d12	200			
d13	240			
d14	330			
d15	315			
d16	337			
d17	327			
d18	207			
d20	349			
d21	354			

139	0	355	147	(side 33-48) <u>h</u> tryk og <u>h</u> sam
a	34	33		register trykning
a1	207	38		fejl udskrift
a2	174	37		
a3	293	40		
a4	-435	46		=e25
a5	30	33		antal ord
a6	203	38		basis adresse
a7	290	40		
a8	291	40		
a9	292	40		
a10	27	33		kanal
a11	28	33		adresse
a12	18	33		ord/linie -1
a13	19	33		
a14	305	33		
a16	171	37		næste information
a17	263	39		2-potens
a18	-35	46		=-e6
a19	344	33		
a20	262	39		10-potens
a22	154	36		<u>h</u> tryk
a23	33	33		
a24	189	37		
a25	2	33		
a26	170	37		
a27	-510	43		
a28	-470	43		
a29	349	46		
e	474	44		tryk adressedel $0 \leq x \leq 1024$
e1	475	44		- - $-512 \leq x \leq 511$
e2	476	44		- heltal
e3	477	44		- maskintal
e4	478	44		- flydende tal
e5	295	40		
e6	354	41		tryk ordre
e7	404	42		tryk symbol med case
e8	391	41		løbende adresse
e9	437	43		
e10	440	43		
e11	487	44		10-potens
e12	194	37		basis trimming
e13	191	37		numerisk trimming
e14	214	38		tryk heltal
e15	260	39		- - trimmet
e16	236	38		tryk maskintal
e17	261	39		- - trimmet
e18	250	39		tryk flydende tal
e19	257	39		- - - trimmet
e20	273	39		tryk heltalsgrupper
e21	449	43		
e22	345	33		
e23	304	40		
e24	130	33		
e25	-435	46		
e26	133	46		
e27	-505	45		
e28	25	46		
e29	26	46		
e30	296	47		<u>h</u> sam
e31	392	41		
e32	438	43		

148 0 160 152 (side 49-52) h kompuđ

a	58
a1	56
a2	280
a3	148
a4	149
a5	150
a6	151
a7	152
a8	82
a9	81
a10	49
a11	51
a12	153
a13	154
a16	84
a17	138
a18	279
a19	136
a20	155
a21	156
a22	157
a23	13
a24	2
c	61
c1	68
c2	69
c3	62
c4	70
c5	49
c6	57
c7	132
c8	82
c9	78
c10	49
c11	135
c12	12
c13	104
c14	110
c15	161
c16	140
c17	43
c19	159
d	14
d1	124
d2	29
d3	47
d5	18
d6	117
d7	111
d8	25
d9	36
d10	158
d11	40
d12	112

152 0 39 152 (side 53) h ret
 a 33
 a1 39
 a2 23
 a3 21
 a4 36
 a5 0
 a7 70
 a8 67
 a9 66
 a10 22

153 0 36 153 (side 54) h hent og h gem
 a 7
 a1 30
 a2 7
 a3 26
 a4 12
 a5 31
 a6 33
 a7 21
 a8 32
 a9 24
 a10 22
 a11 6
 a12 27
 a13 36

155 0 56 156 (side 56) h hp ud
 d 56
 d1 6
 d2 49
 d3 45
 d4 53
 d5 11
 d6 28
 d7 50
 d8 96
 d9 55
 d10 25
 d11 18
 d12 89
 d13 89
 d14 20
 d15 19
 d16 21
 d17 136
 d18 39
 d19 51
 d20 52
 d21 16
 d22 176
 d23 46
 d24 55
 d25 55
 d26 54

154 0 117 156 (side 55-57) h hp ind og h hp ud

a 117
a1 98
a2 15
a3 105
a4 150
a5 16
a6 93
a7 94
a8 91
a9 111
a10 151
a11 152
a12 157
a13 22
a14 197
a15 98
a16 116
a17 90
a18 31
a19 92
a20 236
a21 113
a22 89
a28 96

157 -504 -466 157 (side 58) h læs hp

a -492
a1 -491
a2 -485
a3 -476
a4 -466
a5 -473
a6 -478
a7 -477
a8 -476
a9 -469
a10 -471

102	-424	-424	117	(side 23-58) ind og ud af hjælp, hp
b	-306		24	
b3	-29		27	fra hp-knap
b4	-384		23	hp-information
b6	-64		23	
b7	-330		24	ud af hjælp
b8	-314		24	opslag i hp-liste
b9	-322		24	til hp fra SLIP
b10	-344		24	del af parentes adm.
b11	0		23	hp begyndelses adr.
b12	-331		24	tomp hp
b13	-93		26	forbudt parentes
b14	-85		26	
b15	-409		31	kontroller checksum
b16	-422		31	<u>h</u> kontrol
b17	154		36	<u>h</u> tryk
b18	-328		24	hent SLIP
b19	58		23	første frie kanal
b20	-201		25	del af parentes adm.
b21	-337		24	
b22	346		48	
b23	347		48	
b24	3		54	
b25	31		54	
c	25		23	c-navnene er kanal nr.
c1	31			
c2	24			
c3	23			
c4	37			
c5	38			
c6	29			
c7	30			
c8	33			
c9	39			

102	0	-424	117	(side 1-58) HJÆLP
a	484		13	
a1	381		10	
a7	459		12	
a8	431		11	
a9	452		12	
a10	273		7	
a11	291		8	
a14	-49		17	K ny
a15	-48		17	I ny
a16	274		7	
a17	-37		17	
a18	378		10	
a19	455		12	
a20	450		12	
a21	460		12	
a23	-35		17	
a24	444		12	

b1	350	18	
b2	419	11	
b3	457	12	
b4	421	11	
b5	454	12	
b6	376	10	
b7	433	11	
b8	449	12	
b9	331	18	
b10	434	11	
b11	459	12	
b12	322	18	
b17	330	18	
b18	332	18	
b19	336	18	
c1	-498	14	c-navne er fejludhop
c2	-497		
c3	-496		
c4	-495		
c5	-494		
c6	-493		
c7	-492		
c8	-491		
c9	-490		
d	-52	20	
d1	-4	1	
d2	-507	13	konstanter
d3	-11	1	
d5	-45	17	styre variable
d6	320	9	den variable kanalplads
d7	323	9	operationstabel
e	483	13	tromle adm for variabel tromleplads
e1	382	10	symbol ordbog
e2	200	6	betingelse for linie udskrift ved fejl
e3	369	10	
e4	9	1	ny linie
e5	147	4	forbogstav
e6	296	8	understregning
e7	17	1	ordbog
e8	314	1	=d7-9
e9	91	3	læs adresseudtryk første symbol er læst
e10	90	3	læs adresseudtryk
e11	159	4	definer, = er læst
e12	238	6	definer navn
e13	158	4	definer, = er ikke læst
e14	188	5	blind hvis vr er læst ellers e20
e15	100	3	
e16	144	4	opslag i navnebog
e17	164	5	blind hvis vr er læst ellers e10
e18	150	4	
e19	-34	17	r fast relativ mærke
e20	190	5	læs et symbol
e21	263	7	sæt kanalbuffer
e22	168	5	læs et adresse led
e23	197	5	case
e24	182	5	fortsat adressetal læsning
e25	224	6	
e26	185	5	læs adressetal
e27	137	4	boolean rellativ mærkning
e28	-499	14	tallæsning
e29	16	1	

e30	-37	17	Ref.
e31	-28	17	tæl i stak
e32	503	13	tryk adresse $0 \leq x \leq 1023$
e33	504	13	- - - $-512 \leq x \leq 511$
e34	372	10	læs erklæringer
e35	469	12	<u>e</u>
e36	42	2	
e37	-22	17	udhop
e38	-384	1	
e39	-344	1	
e40	-304	1	
e41	247	7	<u>e</u>
e42	252	7	ændring af i
e43	279	7	gem et ord
e44	287	8	vælg kanal k
e45	-46	17	
e46	258	7	gem kanal buffer
e47	-47	17	
e48	-36	17	
e49	443	12	k
e50	-424	15	
e51	415	11	sporing
e52	464	12	redefiner
e53	234	6	definer i eller k
e54	-404	20	tryktekst
e55	360	10	hent eller gem adressebøger
e56	318	8	
e57	280	8	gemme ordre
e58	162	5	kald hp
e59	-488	14	
e60	-484	14	
e61	479	12	<u>e</u>
e62	-31	17	
e63	378	10	
e64	0	1	begyndelses kanal
e65	2	1	SLIP
e66	489	13	hent adressebøger
e67	490	13	gem -
e68	77	2	
e69	487	13	kald komp ind
e70	-33	17	<u>u</u> ord
e71	-32	17	
e72	474	12	læs vr eller def. adr.
e73	-25	17	<u>u</u>
e74	242	7	kontrol definition
e75	-46	29	retablering og udhop
e76	-18	25	kald hp fra SLIP
e77	497	13	tryk ml og bit 0-9
e78	500	13	tryk bit 0-9 anslagstæller sættes ikke
e79	499	13	tryk bit 0-9
e80	496	13	tryk ml og bit 10-19
e81	495	13	tryk ml og bit 30-39
e82	292	6	a10-a19+300
e83	-512	13	
e84	-437	15	tekst trykprogram
e85	244	7	erklæring
e86	0	1	
e87	4	25	
e88	0	1	antal kanaler-320

294 -499 -486 307 (side 59) ret checksum i hjælp
a -498
a1 -499

294 500 -486 307 (side 59) ret checksum
a -512
a1 -511
a2 -505
a4 506
a5 -500
b -498
b11 0

294 -384 -330 311 (side 61-62) hul uafraasede udenom ALGOL
a -381
a1 -375
a3 -339
a4 -332
a5 -331
a6 -334

294 -287 -258 313 (side 63) hul hp-strimler
a2 -279
a4 -285
b -270
b2 -266
b3 -262
b4 -260

294 -330 -258 313 (side 62-63) hul hp-strimler
c1 -312
c2 -307
c3 -304
c4 -301
c5 -295
c6 -289
c7 -287

294 -258 -207 314 (side 64) hul kanal 0
a -219
a1 -255
a2 -256
a3 -224
a4 -257
a5 -210
a6 -246
a7 -251
a8 -244
a9 -247
a10 -248
a11 -167
a12 -235
a13 -210
a14 -207

97	42	106	99	(side 65-66) læseprogrammet paa hjælps forende
a	98			
a2	76			
a3	78			
a4	280			
a5	69			
a6	75			
a7	70			
a8	49			
a9	48			
a10	80			
a12	79			
a13	101			
a14	71			
a16	100			
a17	106			
a18	58			
a19	103			
a20	47			
a21	90			
c	65			
c1	91			
c2	77			
c3	68			
c4	63			
c6	55			
e38	200			
e39	240			
e44	57			

97	10	119	99	(side 65-66) hul HJÆLP
a	118			
a1	42			
a2	14			
a3	117			
b	118			
b1	105			

294	10	-207	314	(side 59-66) hulning af HJÆLP-strimler
c	-475	60		
c1	-455	60		hop-ordbog
c2	-167	65		
c3	-194	65		
c4	-483	60		
c5	-457	60		nej
c7	-440	60		
c8	-456	60		
c9	-454	60		til hul ego
c10	-453	60	-	- kanal 0
c11	-452	60	-	- HJÆLP
c12	-451	60	-	- HJÆLP uaflaasede
c13	-450	60	-	- HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
c14	-449	60	-	- <u>h</u> tryk og sam
c15	-448	60	-	- <u>h</u> kompud
c16	-447	60	-	- <u>h</u> læs hp
c17	-446	60	-	- <u>h</u> gem og <u>h</u> hent
c18	-445	60	-	- <u>h</u> hpind og <u>h</u> hpud
c19	-444	60	-	- <u>h</u> ret
c20	-438	60		
c21	-436	60		
c22	-434	60		
c23	-432	60		
c24	-429	60		
c25	-426	60		
c26	-423	60		
c27	-421	60		
c28	-419	60		
c29	-416	60		
c30	-412	60		
c31	-410	61		hul ego
c32	-258	61		hul kanal 0
c33	-404	61		hul HJÆLP
c34	-400	61		hul HJÆLP uaflaasede
c35	-384	61		hul HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
c36	-287	63		hul hp-strimler
c37	-484	60		næste information
c38	-194	65		
c39	-167	65		
c40	-486	60		
c42	-207	65		
c43	-315	62		
c44	-208	65		
c45	-197	65		
c46	-399	61		hul etikette og komp
c47	-391	61		
c48	-390	61		
c49	-390	61		
c50	444	60		==c19
c51	-443	60		

294	10	-207	314	(side 1-66) det hele
d8	100			midlertidig pladsering paa tromle
d9	0			endelig
d10	157			denne og de følgende er oplysninger til hulle-
d11	346			programmer
d12	347			
d13	3			
d14	31			
d15	19			
d16	0			

[start 320 kanaler]

b d16
d8=100, d9=0, d10=0
rs

[start 960 kanaler]

b d16
d8=100, d9=0, d10=640
rs

[HJÆLP]
[SLIP]

;2,0

1

b k=2d8, i=0, a24, b21, c16, d6, e88
e64=d9, e88=d10

d=972, d1=-4, d2=517, d3=-11, d5=979, e1=382, d7=323, e8=d7-9, e3=369, e56=318
e28=525, e38=640, e39=e38+40, e40=e38+80, e50=600, d6=320, e34=372, e59=536, e62=993
e75=978

e86: thsf 2 ;
e65: sy 64 ,it -1
grn -1 ,it -11 ;arbc nulstilles
bs (r-1) ,hh r-2
arn1d5 ,hse21
arn 1d2 ,hse42
grn720 MC ;stak
grn 721 ,pa e83

[ordrelæsning]

b a12, b8
e4:
[10][1e4]

gk VD
pa e4
ps 6e4 ,pi
pi (e4) IK t-18
grn d XM
pi ,grn e 27 ;forbered ny linie
hh e20 , ;første symbol
gr1d3 ,hv p+a1 ;gem 1 op hopordbog
e29: hve28 ,hv e9 ;0-9 tal, adr
e7:a1: hva2 ,hve9 ;a-eik, op ell lab, adr
hve28 ,hve9 ;+- tal, adr
[20] hva28 ,hvc1 ; 10 tal, fejl
hva3 ,hvb1 ; , /CR terminator1, 2
hva4 ,hvb2 ;AXS). op, mod
hva4 ,hvb3 ;mprst(op, start adr,
hva4 ,hvc1 ;=:h op ,fejl
a2: it(4d3) ,pae5 ;pos:=y
hse20
bsp+511 ,hha11 ;test g=0, label m index
bsp-6 ,hvna12 ;test g=7 label
hva5 ;op

a3:[30]
b1:

CA64 ,HVe4 ;blank CR
CA64 ,HVa6 ;linie slut
hvc1 LTB ;test om hhao tilladt
bs s-2 ,hvc1 ;test om for mange adr
pi32t-33 ;sæt hhao
hse20 ,qq1 ;læs 1 op
gr1d3 ,ca64 ;test for linie slut
a6: pse4-1 ,HVe43 ;gem 1 op, helord lagres
a4: hse20 ;læs resten af op
a5: ck-6 ,ar1d3 ;tabelopslag

```

grid3      ,arne36
hse
e36:      qq10e64      ,arn1d3
          paa7te8
          pme19      ,gme27
          ar(a7)9
          hvr-1N0
a7:      art1
          hvr-1NT
          pm3d2      ,ck0
          cm5d2      ,hha8
[50]     ck-4        ,mbd6
a9:      ck-10 LPA
a10:     abd
          grdMA
          hsne20X
a8h:     hhp+a1      ,ck18
          cm1d3      ,hvc1
          hva9
b2:      pm1d6      ,it(4d3)
[60]     bs44        ,hvnb4
          ca54        ,itn-17
b5:      pi80LZ-65
          tln(4d3)V
b4:      hvb5NPA
          hvc1LZ
          mb2d6      ,hva10
b3:      ca19        ,hvb6
          bs s-1     ,hvc1
          ca8         ,hvb7
b8:[70]  arn4d3     ,ca4
          hvc1
          gae27      ,HVe10
b7:      hse20
          pte27 t4
          bsp+505t510
          hvb8
b6h:e68: hve9      ,grne27
          bs s+510   , ps s+2
[navn:]a11h: hve10   ,hse24

```

```

;start adr op tabel
;ant ret mrk.

;test for venstre
;nej skift
;operation paa plads
;evt hhao
;til helord

;læs 1 adrcif
;hopordbog
;forbudt operation
;operation OK

; , -, SnFF)
;fF
;Fmærke, forbyd hhao ell blind
;skift
;hop til OK hvis -, hhao
;fejl hvis 0
;accumuler bit
;t
; , fejl(tælledele)
; (
; , sæt rel mærke
;fejl hvis ( eller t
;læs adr m. e20

;sæt (

;g=6
;læs adr, slet rel mærke
; , sæt tælledelelæs
;læs heltal, ciffer læst

```

```

a12:      gr2d1      ,it(e5)      ;4,80
          bs2        ,hv e53      ;i eller k
          pae49t1
          arn4d3     ,ca47       ; ,h
          pae49      ,hse20
          arn4d3     ,gae52
          ca48       ,hhr+1
          hv e12     ,arnd5
          ck30       ,hse51
          hv 1e4     ,qq 2

e
b a20
e10:[90]
e9:      hsn e20 X
          pae25     ,gmd1       ;fortegn, adr:=0
          gmd1      ,it s+509   ;term s=0
a11:     pta1       ,pae24     ;def, ciffertæller
          hsne22X
          bsp+509   ,hvp+a2    ;p=0√1√2
a12:     bss+509   ,hvna3     ;s=0√1√2 udhop ordre
          bss+507   ,hvc1      ;s=3√4 for mange adresser
          arn1d1    ,it512
          bsp+508   ,hvc1      ;fejl hvis terminator ≠ ,√/√CR
e15:a18:[100]
a2:      hrs+1     ,qq1       ;bruges som konstant
          pp(2d3)   ,hva5      ; , heltal
          pp(e5)    ,hva6      ; , navn
          hvc1      ; , fejl(++);
a6:      bsp-1     ,hva7      ; , a-e
          bs(e24)   ,hvc1      ;cifre efter i eller k
          arnp+d5   ,hva8      ;hent i eller k
a7:      hse16
          hva9NRA
          tl-30     ,pp(e27)   ; , rel msk
[110]
a8:      cap-2     ,srd5      ; , -i
          ard1      ,pp(2d3)   ; + term,
a14:     bsp+508t510
          bs(4d3)   ,hha10     ; ,
a15h:    tk30      ,mte25     ;adr paa plads, fortegn
          ac1d1     ,it510     ;adresse
a13:     bsnp+510  ,hvc1      ; fejl hvis navn følger term
          grd1      ,hva11     ;term=heltal ell 0
          tk30      ,mte25     ;term var heltal
          ac1d1     ,hva12     ; . udhop

```

```

a5:          bsp+509          ,hvp+a13          ;5,120          4
a10h:        hva14           ,grd1            ;for heltal: switch paa termin.
             hsne26X        ; ,efter
             tk20           ,gtr+1          ;læs rent heltal
             arnd1          ,ns
             cls+39         ,hha15          ;skift term, akkumuler

[undef navn]
a9:          pp(2d3)         ,nt(e25)
             bs1            ,it(e47)
a1h:         bs(e5)         ,it
             bs1            ,hvc2            ;forbudt undef. navn
[130]       bsp+508         ,hvc2
             bss            ,ck10
             ga1d1         ,tl-30
             arnd5         ,tl30          ;i
             bss            ,ck-10
             ck20 LRB
             GR(e5)        ,hvna12          ;sæt i ordbog, udhop ordre]
a3:e27:     arnd           ,ab1d1          ;relativmærke ind
             ck20          ,cl-10          ; , ; , adresse
             bss            ,ptd            ; , hhao
[140]       pss+2          ,grd            ;tæl s, talledel=0
             abd           ,pmd3           ;helord, helord
             grne27        ,hnp+e7X        ;relativmærke, symbol
             hhnp+e7X
[opslag]
e16:         tk30           ,ck-1
             ara18         ,gaa16
             gta17         ,itd5
e5:          arn            ,gar
             ca512         ,hvc3            ;ikke ærklæret
             gtr           ,it0
e18h:a16:[150] bs         ,hve5            ;hop index > længde
             gre30         ,it(a16)
a17h:        arn(e5)       ,bs
             ck20          V IRA
             pi 5          V IQA -264
             pi8           V IQB -266
             pi 2          LB -3
             ck20          ,hrs+1
[h=def adr eller =def adr]
e13:         hsn e20       X
e11:         pa e52        ,arn 4d3          ;læs ciffer
             ;redef. lovlig

```



```

;6,160
;læs defineret adresse
;ikke=
ca 49 ,hv e10
hv c1
e58: arn 1i ,hs e
qq 1e64 ,hv d6

e
b a20
e17: arnd3 ,ca64
hhs
hse10
hrs+1

e22: arn4d3 ,pp(2d3) ;læs et adresseled
bsp-2 ,hrs+1 ;p>3 udhop
a18:[170] gp 3d3 ,ga 5d3
bsp ,hva16 ;p=0
hse24 ;p=0 læs heltal
pp(3d3) ,hrs+1

a16: bsp-1 ,hva17 ;p=2 fortegn
it(4d3) ,pae5 ;p=1 navn
hse26
pp(3d3) ,hrs+1
a17: it(e23) ,pae25
hse20
[180] bsp-1 ,hrs+1
hva18
e24: qqt1
arn4d3 ,ck-30
ml1d2
e26: hse20
bsp+511 ,hve24
hrns+1X
e14: arnd3 ,ca64 ;som e20 men udhop for CR
hhs

[Den centrale læsesekvens
læs et symbol]
e20:[190] pp ,lynd3 ;comment situation
gad3 ,ck-1 ;lige-ulige
gaa2 ,it64
bs(d3) ,hha3
gt a1 ,it e1
a1: a2: arn ,it
bs ,ck10 ;skift for ulige
e23: ck-10 ,tk-7 ;case tilføjes
ga 2d3 ,sr 2d3 ;g
ck 7 ,ga 4d3 ;y

```

```

e2:          bs          ,hva4          ;evt fejludskrift
             ca 126      ,hh e20
             nc p92      ,hv a12
             pa e32      t511
             sy 29       ,can (e83)
             arn 1d5     ,hs e81
             arn d5      ,hs e81
             ps 6e4     ,sy 62
             qqn         X
a12:         bsp-17      ,hva5          ; , comment eller streng
a11:[210]    pp(2d3)    ,it100
             bs(4d3)    ,hva5          ;internt symbol
[p=292]a10:  arnd3      ,hrs+1        ;symbol, udhop
a5:          ca125      ,uda6         ;UC
             ca124      ,uda7         ;LC
             bsp-200    ,hvp+a8       ;streng ell comment
             ca123      ,hva9          ; -
             ca122      ,pp300         ;; , CR
             ca121      ,pp301         ; [ , ]
             ca120      ,hvc5          ;forbudt
[p=300] a19:[220]cap-200 ,hva11        ;CR=100, udhop
[p=301]      cap-200    ,hve20        ; ]=101, ] comment slut
a3h:         hhe20      ,it126
             bs(d3)     ,hhe20
e25:         ,hvc5
a9:          cans-e29+1 ,hh e6
             cans-d6    ,hhe6
             hve20
             [fejludskrift]
a13:a4:      ca          ,hva14        ;samme som sidst, ja
             ca100      ,it-1         ;CR, tæl linie
a14:[230]    qq(e2)     ,ga a13
             sy (d3)    ,hv a12
a6:          pae23t10
a7:[-2]      PAe23t-10
a8=a19-300 ,e82 =a10 -a19 +300
e
             [definition]
b a3
e53:         hv c1      NZ
             ncn (e5)   ,hv c1
             hs e11     ,qq e4
             cl -30     ,hv e42
e12:         it (e5)   ,pt a2
             pa e52     ,hs e10
             ;sæt UC
             ;sæt LC
             ;index efter i
             ;k definition udenfor blokhoved
             ;læs def. adr.
             ;sæt l1
             ;gem bogstav
             ;redef. lovlige, læs def. adr.

```

```

a2h:          pa e5
              ps e4          ,hv e51
e74:          ca (e48)      ,hr s1
              hv c6
e85:          it (4d3)      ,pa e5
              bsn (e5)      X t1
              can p-1      ,hv e26

e
[c] e41h:     hv c4          ,hs e10
              ck 10         ,grd
              arnd5         ,is(e25)
[250]         cas           ,qgn
              ard           ,pse3-1
              [i=] e42:     ,gra15
              [+1]         ,tk-20
              srne47
              ara15 IPC
              tl-10         ,tln-29
              dln1e62       ,are47
              mb 1e56       ,gra14

[ændring]
e46:          vk (e44)      t-1
              sk e38        ,pa e45
[260]         vk (e44)      t1
[3e46]        sk e39        ,arn a14
[4e46]        hv e37        LPB
e21:          gr1d5         ,tk30
              gae44         ,arna15
              grd5          ,srne47
              tk -20        ,ar d5
              tl-10         ,tln-29
              dl 1e62       X
              pae45t1 LZ
[270]         ar4d2         ,gr7d5
              is(e44)       ,vks-1
              lke38         ,vk(e44)
a10h:         lke39
a16:          arn7d5        ,tk30
              gae57         ,vk(e44)
              hrs+1         ,arn 1d5
              [e43-2]       ,ps e4-2
              [e43-1]       ,hv e21
              gm a15

[gemning] e43:  arnd

```

;hop til sporing
;kontroldefinition

;ærklæring

;læs def. adr.

;hvis fortegn

;a15:=i ny

;ibt

;iny-ibt

;R:=ent(((iny-ibt)/40)+k0

;gem gamle kanaler

;helt slut

;kl

;il

;il-ibt

;frisk kanal

;iv=e39+R(((il-ibt)/40)

;læs tre nye kanaler

;a13:=II

;ud af komp ind

e57:[280]

```

grMPC
arn6d2 ,ac7d5
acd5 ,pae45
arn7d5 ,sr7d2
hva16LT
is(e44) ,vks-1
ske38 ,srn1e62

```

```

;iv:=iv+1
;il:=il+1, -, frisk
;hvis kanal ikke fuld
;skriv gammel kanal

```

e44:

```

vkt1
pae45t1
ac7d5 ,arn 6d2

```

```

;kl:=kl+1
;sæt frisk
;iv:=iv-40
;kl
;flyt

```

[290]

a11h:

```

ac 1d5
pp-1 ,ppp+1
arnp+e39IPC
grp+e38MPC
bsp+473 ,hha11

```

e6:

```

hv a10
hs e20
bs(e23) ,hre29

```

```

;b egynd
;c olga-tæller
;d efiner
;e nd
;f lydende
;g ruppe
;h jæl
;l æser
;m askintal
;n ormal adresse
;r elativ adresse
;t ekst
;u dhopsadresse
;x expeder adressebog til tromle
;z sæt adressebog
;< intern kode

```

[300]

```

ca50 ,hve34
ca51 ,hhe41
ca52 ,qqn
ca53 ,hve35
ca54 ,udne62
ca55 ,qqn
ca56 ,hve58
ca35 ,vyn16
ca36 ,pane62
ca37 ,pane19
ca41 ,udne56
ca19 ,hv1e59
ca20 ,hh e73
ca23 ,hve67
ca25 ,hve66
ca17 ,hv e69

```

[310]

```

hv 1e4 LZ
vy 17 ,ud e53-1
sy 58 ,sy 64
pa e2 ,hh e4-1

```

[e56-3]

[e56-1]

e56:

[1e56]

```

PAe19t2
1023

```

d6:

qq63.25
 qq1.1+3.16+7.24+5.32
 qq1.26+1023.39
 [operations tabel]

;10,320
 ;4d2->d6
 ;9d2
 ;10d2->

323	456/	720/	0/	0,
324	510/	9/	486/	236,
325	0/	437/	766/	952,
326	0/	345/	509/	429,
327	0/	259/	1022/	807,
328	0/	495/	254/	229,
329	0/	153/	511/	505,
330	0/	81/	255/	404,
331	0/	271/	255/	716,
332	15/	528/	0/	0,
333	499/	243/	733/	189,
334	0/	802/	756/	976,
335	0/	222/	764/	153,
336	1/	260/	767/	877,
337	0/	503/	763/	30,
338	0/	158/	1021/	984,
339	9/	15/	511/	187,
340	0/	859/	935/	287,
341	13/	928/	0/	0,
342	498/	279/	927/	96,
343	0/	320/	511/	187,
344	1/	514/	510/	899,
345	0/	264/	1017/	50,
346	0/	262/	255/	25,
347	0/	744/	1021/	927,
348	0/	255/	511/	3,
349	0/	956/	252/	41,
350	25/	830/	0/	0,
351	486/	400/	359/	494,
352	0/	125/	1022/	784,
353	3/	1007/	504/	350,
354	0/	737/	1014/	983,
355	1/	260/	763/	634,
356	0/	765/	252/	1003,
357	0/	223/	508/	427,
358	0/	221/	255/	626,
359	0/	0/	16/	0,

[retablerring af adressebøger]

```

e55:          hs e72          ,arn a1
              gai+1          ,it6
              vk             t-1

[3e55]       qq
              nc (i-2)      ,hv i-2
[-4]         vk 17e64        ,arn d5
              hh e4-1       NOA
              gra15         ,arn1d5
              gra14         ,hv r2
e3:          arnd3           ,ca64
[370]       ps e4-2         ,hv e46
              ps11e28       ,hve59

[begin]
e34:         arn e3-4        ,hs e
              hvd6          ,arna17      ;længde:=ent(index/2)+1
              are31         ,gr(e5)
              IT(a18)       ,pt(e5)      ;stak[i]:=pak(n,længde,Ref)
              hse31         ;tæl n

b6:          hse31
              grn(e31)M
a18:e63:    arnDt-1        ;længde:=længde-1
              hvb6NZ

[380]       hse31
a1:         qq 287e88        ,hv b1
              [opslags tabel 33 celler]

e1:         1/ 109/ 640/ 109,
[ 383]      3/ 640/ 512/ 2,
[ 384]      5/ 945/ 122/ 4,
[ 385]      7/ 121/ 101/ 6,
[ 386]      9/ 772/ 686/ 8,
[ 387]      119/ 120/ 119/ 120,
[ 388]      640/ 119/ 640/ 119,
[ 389]      120/ 118/ 120/ 123,
[ 390]      640/ 640/ 117/ 0,
[ 391]      772/ 685/ 645/ 769,
[ 392]      640/ 640/ 649/ 640,
[ 393]      640/ 640/ 650/ 640,
[ 394]      640/ 640/ 644/ 640,
[ 395]      512/ 120/ 384/ 120,
[ 396]      119/ 119/ 119/ 119,
[ 397]      119/ 119/ 119/ 119,
[ 398]      640/ 256/ 640/ 256,
[ 399]      640/ 643/ 661/ 129,

```

```

[ 400 ] 685/ 646/ 647/ 768,
[ 401 ] 771/ 658/ 674/ 640,
[ 402 ] 770/ 659/ 666/ 640,
[ 403 ] 640/ 120/ 640/ 120,
[ 404 ] 120/ 119/ 120/ 119,
[ 405 ] 120/ 120/ 120/ 120,
[ 406 ] 130/ 640/ 642/ 640,
[ 407 ] 132/ 641/ 656/ 131,
[ 408 ] 134/ 648/ 640/ 133,
[ 409 ] 640/ 686/ 640/ 686,
[ 410 ] 128/ 640/ 684/ 943,
[ 411 ] 385/ 124/ 944/ 124,
[ 412 ] 119/ 125/ 119/ 125,
[ 413 ] 126/ 119/ 126/ 119,
[ 414 ] 0/ 612/ 0/ 612,
[sporing]

```

```

e51:          gae48          ,arn2d1          ;e48:=il,R:=index
              hse16IOB      ;hent, OB:=0
              hve52LRA      ;defineret
              paa17         ,pta17
b2:          gr(e5)         ,it(e48)        ;definer bit 1-10
[420]       pa(e5)         ,hh 1i
b4:          arna21        ,ga a20         ;næste til R
              ca           ,hvb3              ;færdig
              ck          ,tl -30          ;id=løbende adr gemmes
              qq          ;1 tom celle
              ara17XIOA    ;k:=ent((Ref+id)/40)
              dln1e62     ,tk30
              ga b11       ,gm a23
              vk (b11)    ,sr e44
              ca -2       ,hh b5
[430]       ca -1        ,hvn a19
a8:          lke50        ,vk(b11)
[+1]       PADt5
b7:          cIn-10      ,ara8
b10:       gaa 9         ,arn(a9)
              ck-10VNOB
              ck-2VNA
              ck-2IOA
              ck12        ,gaa21
              gr(a9)     ,it(e48)        ;næste adr gemmes
                                      ;c[id] ændres
;sporingsskanal i brug
;R:=c[id]
; if rvp then OA:=1

```

			;13,440	12
	pa(a9)	,ck29		
	piLOt511		;if p then OA:=0	
	tk31			
e49:	bs	,hnb8	;ikke h	
a24:	qqVNOB		;p, talledel	
	hnb8NA			
	ck-4	,pm6d2		
	ca56	,tl28	; HV-> HH	
	ca32	,tl26	; PA-> PT	
b8:	tl27	,ar(a9)		
a20:[450]	srDLQA		; -r	
	ck-10LOB		;10-19	
a9:	gr	,bs(1a8)	;paa plads	
	pa1a8	,ske50		
b5h:	hvb4	,sm 1e62		
a19:	ar a23	,ar 4d2		
	ck-10	,hvb10		
b3:	arn(e5)	,ck10	; ordbog	
	pi256VNOB-257		;0-9 eller 10-19	
b11:a7:	vkV			
a21:[460]		,hvb2		
	ck20NRB		; ordbog paa plads	
	gr(e5)MQC			
	HRs+1			
e52:	bs	,hv e74	;redefiner	
	gr(e5)	,it(e48)		
	pa(e5)	,it(e48)		
	pt(e5)	,arn(e5)		
	ck20	,hvb11		
[end]				
e35:	pm(2d)IPC			
[470]	arn a	,hs e		
	hs e72	,hv 1d6	;e uden adresse	
	pi 16	t-17	;e med adresse, idicer udhop	
	ga e70	,hv d6		
e72:	hsn e20	X	;vr eller def. adresse	
	ca 64	,hh s		
	hs e9			
	hv s1			
	qq		;1 tom celle	
e61:	hv e46	NPA	;resten af end	


```

gr a14      ,tln 10
gr a15      ,hv e46
arn 10e64   D

e:          ca (r3)      ,hr s1      ;skift program kanal
a: [1e]     qq 18e64     ,ga r2      ;
           vk (r1)     ,lk d6
           vk 10       ,hr s1

e69:        arn 1i      ,hs 1e      ;læs komp
           qq 22e64    ,hv d6

e66:        pmn 3i      VIZA      ;Z
e67:[490]   pmn 3i      IOA        ;X
           gm 3e55     ,hv e55
           lk 1000     t-40
           sk 1000     t-40

b a7        [adresetrykning]
[e81-1]     pa re32     t 511
e81:        tk 20
e80:        tk 11      ,tk -1
e77:        bt (re32)  t1
           sy          ,hv r-1
e79:        pa re32     t506
e78:[500]   hs re33
           smn (ra4)   D t-16
           hv ra
e32:        qq [antal] ,ck
e33:        bs 570[case],it 510
a7:         sy (re33)  ,tl -30
           pa ra1     ,dk ra2
           hv ra3     XNT
           sy 32      ,mt ra7
           xr (re32)  V t1
           sy          ,it 16
a6:[510]    pa ra4     ,it -128
a3:         bt 1      ,hrn s1
a1:e83:     mln ra5   ,tk 30
a4:         ar        DLZ
a:          hh ra3     LZ
           qq (re32)  t1
d2:         ga ra6     ,hv ra6
a5:         10
a2:         9999
e

```

;tryk bit 30-39 efter ml.

;tryk bit 0 -9 efter ml.

;anslag:=-5

;tryk 0<x<1023

;tryk -512 <x< 511

;maske

[3d2]
[4d2]
[5d2]
[6d2]
[7d2]

qq 1.3-1.15
qq e39.39
qq
qq 1.39
qq e40.39
[tallæsning]

ba [tallæsning]

e28: arne60 ,hse
c1h hv d6 ,hs a
c2: hs a ,hv e4
c3: hs a
c4: hs a
c5:[530] hs a
c6: hs a ,qq e4-1
c7: hs a
c8: hs a
c9: hs a ,qq e56-4

;1. syntax læs til ,/: el CR og hop e4
;2 forb. udef. samme reaktion
;3. ikke ærklæret - -
;4. gal ærkl. læs ,/: el CR og hop 1b1
;5. ubenyttet symb. fortsætter
;6. kontrol def. -
;7. talfejl syntax -
;8. - størrelse -
;9 stak overløb læser fra skrivem.
;1 tom celle

e59:a: gm6d3 ,ite50
pte60te54
vk21e64 ,lke50
paa7t21
vk19e64 ,hv

e

b a23,b7

d b2=6d2, b4=d, b5=1d2, b1=d1, b7=2e62, b6=358, b3=358

a17: HSe20 X
a3: PAa7 IZB
CA32 ,IT(e23)
PAa4 ,CA32

;sæt ikke decimaler, og førcifre
;
;sæt fortegn

a8: HSe20 IZB
BSp ,HRs+1
ARS4d3 ,CK10
a7: PP ,MLb5

;udhop hvis ikke cifre
;tal:=talx10+ciffer
;korriger for flere cifre
; end der kan være i M
;ingen faktor korrektion

[550]

CASp ,HVa8
GMb4 ,PMb1
a15: MKS pb6 ,NKa14
BSp ,IT4

; .8 eller 10/16

a14: ITt-3
a2: XR ,IT-1
a1: BT ,HVa15
GMb1 ,PMb4
CASs-e ,HVa16

;korriger exp2
;kun effektiv under 10²potens omr.
;udhop efter potens omregn.

a9:	HVa8	,Gmb4	;16,560	15
	Hsa17		; <u>her starter læsning af potens</u>	
	PP(a4) X9		;	
	BSp	,PP1	; <u>if</u> pos exp <u>then</u> p:=1	
	PMb1	,SRb7	; <u>else</u> p:=-1	
	HSc8 NT		; <u>fejl</u> exp for stor	
	ARb7	,CK-10		
	Gaa1	,Hha2	;sæt exp 10; hop til potens omr	
a19:	Paa18 t40 LZB		; <u>Gruppe læsning</u>	
[570]	ARSb4	,TK10		
	GRb4	,Hsa17		
	XR	,MTa4		
a18:	TK t-10			
	NS(a18)	,CKs		
	ACb4 X			
	CA3	,HVa19	;ny/	
a13:	PP(2d3)	,ARSb3	; <u>Talslut</u> ,	
	BSp-1	,HVa		
	IT(4d3)	,CK(4d3)		
	Gaa20	,IT-49		
a20:[580]	PI	,PP4	;sæt mrk.	
a:	HSe43		;sliplagring	
	BSp+508	,HSc7	; <u>fejl</u> terminator	
	PMd3 X			
a21:	CA64	,HVe4	;CR, udhop	
	HSe20	,Qqe	;læs evt blinde terminatorer	
	HV1d6			

[Tekst trykprogram]

e84:	pp (s)	,ar s
	pp (s1)	NA
	pmm p	X
[590]	pa r8	,cl 36
	ar 32	DLA
	ar 16	DLB
	pp p1	,ca 160
	sy 58	,hr s1
	ck -4	,ga r2
	ca 63	,it 1
	sy	,it 950
	bt	,hv r-9
e50:	cl -6	,hh r-6

```

b k=19d8, i=d6
d a22=324, a6=333, a4=334, a16=337
d a10=339, a11=347, a12=348, a23=350, a5=351
    ARSd3 , HHa22-1
    BSp+511 , HVa22 ; test for blinde,
    BSp+510 t-511 ; terminatorer
[indh(høj)] HVa21 , PAA1 ; sæt exp10
a22: PM256 DXIZB ; sæt cifre ikke læst
    GRb1 , PAA2 ; sæt 10-potens faktor og exp2
    HSSa3 X ; læs evt. fortegn og cifre
    BSp509 -512 IPC ; sæt NPC, test for . og 10
    XR , HHa5 ; rent heltal læst
    BS(e23) , HVa6 ; 10 uden.
[330] PAA7t-1 ; sæt efter
    HSA8 ; læs decimaler
    HSc7 NZB ; fejl . uden cifre
a6: PMb2 NZB ; 2*(-39), 10 uden cifre
a4: XR , MTA4
    PMe23 X
    CAP+7 , HHa9 ; 10
a16: MLSb1 , NLA10 ; heltal10 potens faktor
    HVa11 LZ ; tal=0;
a10: IT , PP(a2)
[340] BS(e62) , HVa12 ; flydende
    TL1ITA
    TK-1, GRd
    ANndNTA
    BSp+39 , HSc8 ; fejl, maskintal for stort,
    TKp+40
    SRb2 LO ; korriger +1,
a11: GRb4 V ; maskintal lagres
a12: NKFP+40 , GRFb4 ; flydende tal lagres
    HSc8LO ; fejl, maskintal for stor
a23:[350] HS c7 NZB ; endelig lagring ;
a5: hv a13 , MT a4 ; fejl, uden cifre
    GRb4 X ; heltal
    CA3 , HVa19 ; test for gruppe
    BS(e62) , HVa16 ; test for f, i=370
    BS(a2) , HSc8 ; fejl, heltal for stort
    HVa23 ; hop til test for cifre og lagring
    can s409 , cm (r-410)
b6:b3: qq 1.8+7.13
        qq 320

```

b k=20d8, i=2d

qq 720			;n,ib,,kb
a14: qq 294e88.39			;Kny
a15: qq			;Iny
e47: qq 294e88.39+721			;tromlehoved stak[reft,ibt,1b]
e45: qq			;frisk
d5: qq			;Il
[980] qq 294e88.39			;Kl
qq 512			;a
qq512			;b
qq 512			;c
qq 512			;d
qq 512			;e
qq			;Iv

a17:e30: qq 294e88 36+294e88.36+294e88.36+294e88.36+294e88.36;Ref

e48: qq			
a23: qq			
e19:[990] ar	D		;v
e70: qq	,hv (r)		
e71: qq 38e64			
e62: pa	D t3		
[1e62] 40			
[2e62] 153			

e31: qq 722	t1		;tæl op i stak
bs (e31)	t968		
hv c9			

e73: hr s1	,hs 2e17		;u
[1000] pa e71	t 294e88		
ga e70	,hv e4		

e37: pp (e71)	,arn e70		;udhop
vk 1e64	,lk 960		
vk 294e88	,hh e75		
qq			

e76: [kanalen fortsætter paa side 25]

e

```

[begin]
b k=17d8, i=d6, a2
db18=332, b9=331, b19h=336
hse20
ca64 ,hve4
b12: ca34 ,pi32
arn1d5
gra14 ,tk10
ar2d ,ard5
gr(e31)MPC
arnd3 ,ca34
psb18 ,hvb9
a1:[9d6] ca 57 ,hha
b17:[330] arnd5 ,hbb19
b9: can(e45) ,arn 6d2
b18: ac1d5 ,hve13
cl-30 ,gra14
hse14 ,hvb17
a: hva1 ,hse13
b19h: cl-30 ,gra15
tk20 ,gr2d
it(e31) ,pa2d
hse31 ,qqa2
[340] hv1e42NPA
arne47 ,gr(e31)
arna14 ,ar2d
gre47 ,it(e31)
pae47 ,hse31
a2: hse46IPC
arne47 ,tl-30
tln10 ,tk19
tl-19 ,mtr
ml 1e62 ,gm a17
b1:[350] canp-4 ,hh e4-1
hse14
hs e85
bsp+508X512
hvc4
arn(e5)td5
gr(e31) ,sr2d
hv c4NT
cln-11 ,are15
gae63 ,hh1e34
;læs tegn, understregning inform
; , ny linie (ordre)
; , k
;Kny:=Kl
;pak[ref, ib, kl, il]
; , k
;Iny:=Il
;if frisk then Kl:=Kl+1
;kny:=læst
;if CR
;ib:=Iny
;ref:=n
;tæl n
;ikke tromle
;gem tromleref
;pak[reft, ibt, kb]
;ændring
;Ref:=kbx40-ibt
;test
;R:=stak[i], e5a:=i
;stak[n]:=stak[i]
;if start[i]> ref

```

e

[end]

;18,320

19

b k=18d8, i=d6, b7

	pa e71	t294e88
	gk e4	,ps b2
	vy	,arn e47
b1:	vy 32	LKA t-33
	vy 16	LKB t-17
	sy 64	,ud e79
b2:	hh s	,hs e81-1
	arn 2d	,hs e80
	arn d5	,hs e81
	arn 1d5	,hs e81
[330]	pt e18	t b5
	pp1	,it (2d)
b6:	pa e31	,arn p1d5
	ga a24	,pp p1
	gan b	,it (a24)
	bs (e31)	,hv b4
b3:	gp e5	,hs e16
	gr d	,vy
	hv r4	LRA
	t1 -20	
[340]	vy 16	NZ
	hv b	LZ
	hs b1	,sy p47
	arn b	,hs e32
	arn d	,hs e77
	hv b	LRA
	arn d	,hs e80
b:	arn	Dt1
	ck-30	,hv b3
b5:	arn (a24)	,gr pd5
b4:[350]	bs p506	,hh b6
	pt e18	te5
	hs b1	,arn (e47)
	gr e47	LPA
	arn d5	,gr a15
	arn 1d5	,gr a14
	arn (e31)	,t1 -20
	tk 20	,gr 2d
	ps e4-2	,vy (e4)
	tln 10	,hv e61

e

```

[fej1] p k=21d8, i=e50, a10
a1:a2:      gk          DIK
            gi a       ,pi (a1)
            pe e2      NRB 3
            sy 58      ,sy29
            arm s-c2+2 DIK
            ga a2      ,gs a3
            sy         ,hs e79      ;tryk fejltype
            arm d5     ,hs e81      ;tryk adresse

a:          pp         ,sy
            can (e2)   ,hh 2i      ;hop skrivemaskine-input
[610]      bs (e23)   ,sy 60
            sy (d3)   ,sy 62      ;tryk sidst læste symbol

a3:        ps         ,pm 6d3
            bs s-c5   ,hr e15      ;udhop for type 6,7,8 og 9
            bs s-c4   ,hr 6e4      ;udhop for type 5
            bs s-c3   ,pe a4       ;sæt udhop for type 4
            ps i-1    ,arm 4d3     ;skip symboler indtil ,/: e1 CR
            nc 48     ,it 512
            bs p508   ,hv e20
            hh rc2    ,hv 1b1

a4:        [tekst]
e54:[620]  pana5t6
a6:        pp e82     ,ps2e54
            grd       ,hhe20
            ard       ,ca64
            sr1D      ;i=640
            ca5
            bs(e23)   ,hva8
[a6+6]a9:  t14       ,gaa2
            t1-10    ,it5
            bs(a5)    ,pi(a2)

a5:[630]   bt6-1
            hvp+a6-e82
            t110     ,itp
            par1     ,hse57
            pp
            bsp218   ,hve54
            pse4-1   ,hmn 17e2

a8:        ar5D
            pp 6e82   ,hv a9
            [1 celle fri]
e          qq

```


[læs komprimeret kode]

;22,320

21

b k=22d8, i=d6, a22, c6
d a4=d

	pa b11	t 29e64
	vk 29e64	,lk e50
	is (e44)	,vk s-1
	pp (e57)	t-e39
	sk e38	,ly a9
	nc 62	,hv a20
	bt-434	t1
	ca 17	,hh i-3
	ly a9	,hv i-2
a20:	pa a19	,pa a13
a9: [330]	pi	,hs a
a8:	pm a5	,ga a3
	ga c6	,tk 10
	ga a2	,tk10
	gr a4	X MRA
	hv a6	LRB
	bt 51	V NQB t-1
c6:	pp p[ac]	,hv a18
	ly a9	,hv i-2
	nt (e44)	,qq (a2)
a18h: [340]	pp (a3)	,it -2
	pi 1	,bs p-39
	pp p-40	,it 1
	can (a2)	,hv a10
	it (e44)	,vk (a2)
c4:	lk (c3)	,arn a2
	hs c1	,hv a12

;sum og antal=0
;læs etikette

;hop ikke overspringelse
;hvis startetikette tæl mellemslag
;ellers tæl i p og hop

;a2:=a2-e44 antal kanaler at overspr.

;hop hvis samme kanal

c:	gs 4c	,ps (e44)
[1c]	bs s-831e88	t-832e88
	vk s1	,lk (c3)
[350]	pt 1c	t511
[4c]	ps	,hh s

a5:	hsf 2	
a17:	hs c1	,t1 -30
	pm p	XD
	tk -30	,gm e47-2
	sr e30	,ml 1e62
	hh e43-3	LT
	arn e47-2	,hh e43-2

;sæt Kny

a22: qqf 63.41+29.35+55 29+49.23+35 17+10.11, ;gal

```

i=604
a7:      hs a      NB      ;læs et ord
a14:    gr se39   MRC     ;gem et ord
        hk c      ,pp p1
        bs p472   ,hv c2   ;hop hvis ikke ny kanal
        hs c      ,pp
a6h:    hs c1     ,it -1
a2:[610] btf [ak]      ,it 40   ;tæl kanaler
c2h:    qq (a3)   ,ps p
a3:     bt [ac]   IRCt-1   ;tæl celler
a12h:   hv a7     ,ga e44
a10:    hv a20    NQB
        arm a4    IRA
        hh a8     NZ
        hv a9     NRA
        lyn a16   ,tk -7   ;læs sum og antal
        ly a16    ,tk-7
[620]   ly a16    ,tk4
        nc (a19) ,hv a21
        tk 10     ,ca (a13)
        arm e44   ,hv a17
a21:    qq a22    ,hs e84   ;fejludskrift
        vy 17     ,hh e4-1

c1:     pt,1c     IRB t-832e88 ;start skrivning paa kanal
        it(c3)    ,pa a14
c3:     nt(e38)   ,qq e38+e39
        vk(e44)   ,it 1
        is(e44)   ,it s+511
        bs 832e88 ,sk (c3)
        hh s

a:      pmn 1.3   XD IZA     ;læs et ord
        tl -7     ,ly a16
a16:    pi       LZA t-516
a13:    ac       DX
        hv 1a     X LZ
a19:    xr       t6
        tl 3      ,hr s1

e

```

b	b25, c9	
q	c=25e64	;gemming 1
d	c1=31e64	;grænse for sum ved nøgleindhop
d	c2=c-1	;gemming 2
d	c3=23e64	;hp indhop
d	c4=37e64	;parentes liste
d	c5=38e64	;informationer
d	c6=29e64	;hp register
d	c7=30e64	;ordretrykning
d	c8=33e64	;taltrykning
d	c9=39e64	;h tryk

d b4=640, b11=0, b6=960, b13=931, b15=15e50, b19=58e64

[Lagring af registre
og indikatorindhold efter gemming

FL	kanal	319	bit 0-19	10-19	20-29	30-39	40	41
0	24		x		x	x	x	x
1	25		by	tk	x	x	x	x
2	26		in	x	x	x	x	x
3	27		M0-9	M10-19	M20-29	M30-39	R40	R41
4	28		R0-9	R10-19	R20-29	R30-39	0	0
5	29		r1 ved fl ov.	-	-	-	x	x
6	30		s	x	x	x	x	x
7	31		R00	R00	R00	R00,0	x	x
8	32		p	x	x	x	x	x
9	33		gammel r1	OV situation	x	x	x	h

kanal 294

6	6		x	tk	x	x	x	x
9	9		r1	OV situation	x	x	x	h

indikator

	0	T	P	Q	R	
0	x	0	1	x	x	0 0 x x nøgle indhop fra HJÆLP, ingen gemming
1	x	0	0	x	x	0 x 1 0 flydende overløb i helcelle eller venstre halvcelle
1	x	0	0	x	x	0 x 1 1 - - højre halvcelle
1	x	0	1	x	x	0 0 1 0 nøgleindhop fra helcelle eller højre halvcelle
1	x	0	1	x	x	0 0 1 1 - - venstre halvcelle
1	x	1	0	x	x	1 0 1 0 hs 2
1	x	1	0	x	x	1 1 1 0 hsf 2
1	x	1	1	x	x	0 0 1 0 hs 1
1	x	1	1	x	x	0 1 1 0 hf 1]

[hp-valg]

;23,680

24

b k=c3+d8-e64, i=680,a11

b10:	cl -30	,gr (a4)	
	pp 120 b4	,pp p-1	
a4:	pm p	,IPC	;flyt parametre paa plads
	gm p-80	,MPC	
	bs p-80 b4	,hh i-3	
	gm 527	,MPC	
	sk 520	,grn i-1	
b21:	pa 39b11	D te37	
	bs (a4)	,t 118 b4	
	pp 120 b4	,it 1	
[690]	vk (823)	,gs a9	
a11:	can	,hv a	
	sk p	,v	
b12:	qq a5	,hs e84	
b7:a9:	is 2e37	,hv s-2	;udgang fra hp
	vy (a3)	,ps a10	;fra hp til SLIP
b18:	vk (2i)	,it -40	
	lk 600	,it -1	
	vk 16 e64	,it 1 e64	
	bs (i-1)	,hh i-3	
a10:[700]	hh s	,arn a14	
a2:	ps	,hv e21	
b9:a3:	grn b7	,it e4-2	;til hp fra SLIP
a:	pa a2	,t e65-1	
	vk 14 e64	,lk 480	
	vk 28 e64	,lk 600	
	vk 16 e64	,lk 560	
	vk c6	,arn 1 b4	
	gk b9	,vy 17	
	ps a8		
b8:[710]	lk 1 b11	,pa 1i	
	vk	,it 1	
	ud (s-2)	,hh i-1	
a8:	arn (s-2)	,hv s1	
	hs b15	,IPC	;hent og kontroler hp
	hv s b11	,hh 1 a9	
a5:	ttomt hp ;		
b:	tfl.overløb ;		

[hp-valg] ;20,1006
 b k=20d8, i=2d, a
 d i=e76
 vk c3 ,lk b10 ;indhop til hp fra tastatur
 ;ellerstrimmel
 vk c5 ,lk 2b4
 arn d5 ,tk 20
 sr a ,vk
 [1010] ar 41b4 ,gr 1b4
 hv b9
 a: qq t2b4
 [d3:] qq
 e

[hp-liste faste del] ;29,600
 b k=c6+d8-e64. i=b11
 h start/2 29+26e64f
 h kontrol/2e50.29+26e64f
 vk 36e64
 it ,hv b8
 e87:
 e

[del af hsf 1 adm] ;26,823
 b k=26d8, i=800
 i=823
 b20: vk [inf kan] ,tk 20
 ga a4 ,lk 80 b4
 is (b20) ,vk s1
 lk 120 b4 ,vk 294e88
 lkn 520 X
 arn (a4) ,cl 30
 ga a11 ,vk 294e88
 [830] sr r ,hv b10
 [h slip] vy (2b4) ,hh 1 b7
 re
 re

b k=c2+d8-e64, i=920, a22

	sr 958	LB
	ar 958	LRB
	gr 960	MRC
[923]	gp 960	,vk 319e88
	hv a14	NZA
	arn 1	,gt 957
	sk 1000	,vk 294e88
	sk 951	,arn 953
	gr -1	,vy (1)
a14:	vk 20e64	,lk 2d
[930]	hv a15	LTC
b13:	arn 960	IRB
	hs b18	,gt e70
	paa22	V LQC te86
	hh e65	LQA
	paa22	V NTC t b
	pa a22	NTA ta18
	vy 17	,sy 64
	sy 29	,sy 58
b14: a22:	qq 636	,hs e84
[940]	arn 960	,hs e78
	sy 56	LRB
	sy 62	,hv e65
a15:	hv 1 b9	NQB
	qq b11	,vk 26e64
	lk 800	,arn 960
	vk c4	,hs b8
	pp 81 b4	,tk 10
	ga b20	,hv b20
a18:	thp-knap ;	
i=951	[FASTE DEL AF FERRITLAGER]	
	it a19	,it a20
	it a21	,pt 0
	gk 1	,vy r79[81]
	vk 318e88	,sk 960
	vk c	,lk 960
	vk 317e88	,hv 960
	lk b6	,vk
	qq	N
	vy	t-65
	[qq	,hv (r)]

[k=c	GEMNING 1]		;25,960	27
	gi 2	IPC	;gem in	
	gm 3	MPC	;gem M, R40, 41	
a:	sk 960	IOB t-40	;gem celle 0-959	
[1a]	vk 317e88	t-1	;paa kanal 294-317	
	bt 23	t-1		
	gp 8	,hv a	;gem p	
	gr 4	MOB	;gem RO-39, 0	
	gr 5	,tl -39	;gem RO-39	
	gr 7	,arn 0		
	gs 6	,pi 1.0+1 7	;gem s	
a1:[970]	gt a1	,is		
a3:	hh sa2	,pi 1 0+1.7+3	;hop ordbog, fl. ov. h eller f	
a4:	it -1	,ps(5)	;fl. ov. v	
a5:	hh a7	,pi 1 0+3.3+2	;hs 1	
a6:	hv a7	,pi 1.0+2.3+2.7+2	;hs 2	
a7:	is s1	,pp s		
	arn 1a	,it -433	;R40,41=0 R10-19=-1	
	bs s-408	,hh a8		
	vk 317e88	,lk 880		
	vk 318e88	,lk 920		
a8h:[980]	ps s-40	,vk 294e88		
	hv a9	NRC	;hop fl. ov. v	
	pm s	IQB	;indicer rvt. flydende	
	hv a13	LRB		
a12:	is (a11)	,it s-447		
	bs -511	,it 41		
a11:	pm s	IPC t1		
	gm b4	MPC t1		
	arn 1b4	NQC		
	tk 10	,it 1		
[990]	ca -2	,hr a10		
	pp p1	,hv a12		
a10:	gs 6	V		
a13:a9:	pi 2	NA t-4		
	arn 9	,lk 951		
b3:	vk c2	,lk 920		
	vk c3	,lk b10		
	bs p502	LZA t508		
	hh923			
	qq 920	,hv (r)		

d a2=a5+a6-a4, a19=a3-a4, a20=a4-a5, a21=a4-a6
e

[parentes liste] ;37,0
b k=c4+d8-e64, i=b11
is ,hv (b21)
i=33b11
qq r-33
qq p
qq 43.15+1 39+b19
tgal hsf 1 ;
vk 26e64 ,lk 600
hv b13

e

p k=d8, i=0, a7

	qq	
	it 1	,pa a1
a3:	gk 1	,vy r79[81]
	gi 2	IPC
	gm 3	MPC
a:	vk 1c1	IOB t-1
	gr 4	MOB
	tl -39	,pm a2
	gr 7	,tln -19
	arn a3	,cm -1
a1:[10]	pmmf r	IRB
	pi 1.3+2	IZA t2.1+1
	hh a5	NZA
	gp 8	,pp 38e64
a4:	vk 319e88	t-1
	sk 1000	t-40
	bt 23	t-1
a5h:	hv a4	,pp 294e88
	gs 6	,gin 9
	vk c	,lk 960
[20]	vk p	,lk 951
a7:	vk (a)	,lk 900
	ps 41	,ud a
	ps s-1	,ar s899
a2:	bs s-1	,hv r-1
	bs (a)	IOB te64-1
	pp(0)	,hv a7
	sy 64	VNZ
	arn 999	,hv b3
	sy 29	,sy 60
[30]	sy 54	,sy 53
	sy 33	,sy 35
	gr 512	MOB
	ly i	,vy 80
	pmm 1.3	XDIZA
	tl -7	,ly r1
	pi	LZA t508
	xr	XIZB
	hv i-3	LZB
	gr 2i	MRC t-1

;dan maske 2~~1~~-19 -2~~1~~-39 i M

e

b k=1d8, i=d6, a6 [h]

```

a:      arm a3      IPC
        ac d        ,hs e20
        ca 64       ,hv a1
        mt e23      ,ca 3
        ps e10-1    ,hv e-1
        hv a
a3:     nc
a5:     qq 2b4.10+c5 20
a1:     pa 4e46     te76
[330]   vk c5       ,sk d-39
        pi 48       ,arn 1d5
        tk 10       ,ar 2d
        pm a5       ,ar d5
        gr (e31)    MPC
        tln 10      ,gr d5
        tln 10      ,gr a14
        arn 17e64   D
        ps 9d6     ,pp 4

```

;konstant
;konstant

[RETABLERING]

b k=1d8, i=960, b4
d i=978

```

e75:    hv e        ,lk
        vk p        IPC
[980]   gr 9        MPC
        sk          ,vk 319e88
        vy 64       ,lk 1000
        vk 317e88   ,ps (6)
        vy (1)      t 64
        srm b2      ,pm 4
        tk 39       LB
        gr b2       ,gr b
        arn 7       ,tl 39
        sc b        VNZ
[990]   srm b2     ,hvn b1
        ac b2       LT
b1:     pp (8)      ,pm 3
b4:     pi (2)      ,it -40
        lk 960     ,it -1
b3:     vk 317e88   ,it -1
        bt 23      ,hh b4
        vk 318e88   ,hv 6
b2:     qq 512     ,qq s
b:      qq
e
e

```

b k=27d8, i=40e50, d5

d b17=154

d: h slip/31 29+26e64 f
h hent/4.29+53 e64 f
h/b12.29+28e64
h sam/2.2+43e64
h tryk/b17.29+c9
h kompud/2.29+48e64
h læs hp/2.29+57e64
hgem/2 29+53e64f
h hp ud/2.29+55e64
[610] hhp ind/2 29+54e64
h ret/2.29+52e64
h algol/23.29+45
d3: itf ,hv b12
d1: tuaflaasede;
i=2d1, tsam;
i=4d1, ttryk;
i=6d1, tkompud;
i=8d1, [620] tlæs hp;
i=10d1, thent og gem;
i=12d1, thp ind;
i=14d1, thp ud;
i=16d1, [630] tret;
i=18d1, talgol;
i=20d1, d2: t;
d5: o/o/-1/
d4: tsumfejl;

p k=28d8, i=e50, a12
a7=d1, a5=d, a6=d4

	qq 385	
	qq	
[kontrol]b16:	vk 36e64	,lk 520
	arm 1b4	,tk 10
	ca	,pa a3
	vk 27	,lk 40e50
a12:	sy 64	,vk 36e64
a4:	arm 519	IPC t1
	ps a2	,pm d5
	cm a5	LPA
	arm d3	,hv a11
	bt 2	t-1
	hv a4	
	it (a9)	,bs d2
	qq (a9)	t2
b15:	ck 10	,ga a
	tk 10	,gt s
	qqn	LPB
	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk	t 1
a1:	qq p	t40
[620]	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	ck	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
	hr s1	LZ
	sy 29	
a8:	hs e84	
	qq a6	,sy62
a2:	hh s1	,
a3:[630]	hh ra12	,ud e81-1
	arm (a4)	,hs e80
	bt (e32)	t1
	sy	,hv i-1
a9:	qq a7-2	,hs e84
a11h:	hv a12	,sy 62
	gr (a4)	MA
	sk 520	,hv b7

e

```

p k=26d8, i=b11, a2
is ,hv(b21)
qq
[start] vk 24e64 ,lk 40b11
arn a
gr 80b11 MB t 1
bt 39 t-1
hv i-2
grm 121b11 M t1
bt 7 t-1
hv i-2
[10] arn a1 ,gr 121 b11
arn a2 ,vk (2i)
gr 80b11 ,sk 81b11
vk b19 t1
arn i-1 ,ca 294e88
sk 71b11 ,hv i-2
nc 319e88 ,hh i-4
sk 96b11 ,vk 37e64
sk b11 ,vk 27e64
hh b16
a:[20] hs 2
a1: qq 17
a2: qq 10 ,hv (r)
i=33b11
qq r-33
qq p
qq 43.15+1.39+b19
tgal hsf 1 ;
vk 26e64 ,lk 600
hv b13

```

ie
ie
ie

b k=c9+d8-e64, i=b11, a29, e32
 e23=304b11, e22=41e23, e24=c7+d8-e64, e26=c8+d8-e64, e6=9e22, e=120e6
 a14=1e23, a19=39a14

```

                qq 385
                qq
a25:           hvr a1           NZ           ;gal information
                arn (ra2)       ,ga e8     ;absolut adresse i e8
                hhra           IA           ;register udskrift
                tk 10          ,ar a4
                nc 1           ,sr e8
                gar a5         ,arn (ra2) ;antal ord i a5
                ck -10        ,srr a6
                ca             ,arr a9     ;ferritlagerbilledede
[10]          gar a3         ,tl -30
                dlnc a8       ,tl 30
                arr a3        ,gar a10   ;begyndelseskanal i a10
                tk 10
                gar a11       ,vk (ra10)

```

[TRYK ET INTERVAL]

```

b d6
d6:           hv rd5         ,it -1
d1:           bt            ,hvr d       ;tæl ord paa linie
d5:           sy 64         ,pm e8
a12:         it 2[ord/linie] ,pa d1
a13:         bs            ,hvr d2     ;hop hvis ikke adressetrykning
[20]        arn e9         ,hs e7     ;tryk [
                qqr a7       ,hs e1     ;tryk adresse
                arn e10      ,hs e7     ;tryk ]
d: d2 h:     sy            ,it (ra11)
                bs a19       ,hvr d4
                qq (ra11)    ,t-40     ;hop hvis ikke ny kanal
                lk a14       ,it 1
a10: d4 h:   vk [kanal]    ,it 1
a11:         arn [adresse] ,hs p      ;tryk et ord
                qq (e8)      ,t1        ;tæl i absolut adresse
a5: [30]     can [antal ord] t-1     ;tæl ord i interval
                hvr a16
                can p a18    ,hvr d5    ;hop næste information
a23:         qq 29         ,hvr d6    ;program trykning
e

```

[REGISTERTRYKNING]

```

b d28
a:           qq            , sy64
                ck 30        ,tl -3
                pm e9        ,ps ra26
                ca 40[c1]    ,hv r d1   ;celle d.v.s. (r)
                ca 4[ar]     ,hvr d5
                bs (ra13)    ,hv rd6   ;alle registre

```

	hs e7	X	;tryk [
	sy	,sy	
d6:	ca 44[ga]	,psn -0	;adresse d.v.s. r
	ca 42[gr]	,hvr rd7	;R
	ca 52[gm]	,hvr d8	;M
	ca 122[gs]	,psn47	;s
	ca 84[gp]	,psn 49	;p
	ca 108[gk]	,psn42	;tk
	ca 58[gi]	,hvr d9	;in
	ca 116[sy]	,hvrd10	;by
[50]	hv ra1	NZ	
d11:	qq 41[r]	,pmm se23	
	bs (ra13)	,hv rd12	;tryk r,s,p eller tk
	sy 58	,nc s-42	
	sy	V	
	sy 19[t]		
	it rd11	,pa r1	
	sy (s)	,sy 60	
	sy 7	,sy	
d12:	ca s-41	,tl 10	
[60]	xr a7	,hs e1	
	hv ra16		
d8:	bs (ra3)	,hv rd18	;tryk M
	sy	,sy 36[M]	
	sy 7	,sy	
d18:	arn 2e22	,it -13	
	pi 4	,hv p	
d9:	bs (ra13)	,hv rd15	;tryk in
	sy 58	,sy 57[i]	
	sy 37[n]	,sy 60	
[70]	sy 7	,sy	
d15:	arn 1e22	,pp	
	hs r d		
	sy 60	,sy 4	
	sy 58	,arn 1e22	
d17:	pp p1	,ga r1	
	pi	,tk 2	
	sy 59[.]	NOC V	
	sy 49[a]	NOB V	
	sy 51[c]	LOC V	
	sy 50[b]	LOB	

```

d1 h:      bs p-4      ,hv rd27
           hv rd17    ,gs rd24      ;tryk celle
           bs (ra13)  ,hv r d23
           arn e9     ,hs e7
           arn e23    ,hs r d
           arn e10    ,hs e7
d24:      ps [s]     ,sy
d23:      arn e23    ,ga e8
           tl -40    ,dln r a8
[90]      tl 30      ,ar r a9
           ga r1     ,ar r1
           vk [kanal],lk a14
[42d11]   qq 34[k]   ,gt r1
           vk        ,arn [celle]
           hv p

d10:      bs (ra13)  ,hv r d13      ;tryk by
           sy 58     ,sy 50[b]
[47a11]   qq 18[s]  ,sy 24[y]
           sy 60     ,sy 7
[49d11]   qq 39[p]  ,sy
d13:[100] arn e22   ,pp -1
           hs r d
           sy 60     ,sy 4
           sy 58     ,arn e22
d14:      tk 1      ,pp p1
           sy p      LT
           bs p-8    ,hr s1
           sy 59     LT
           hv rd14

d7:       bs (ra13)  ,hv rd21      ;tryk R eller RF
[110]     sy        NPB
           sy 41[R]
           sy 54[F]  LPB
           sy 7      ,sy
d21:      arn 6e22   ,pm 3e22
           tl 39     ,it p
           bs re18   ,hv rd19
           pm 526[[]],XVD LO
           sy        ,hv rd20
           hs e7

```

```

d20 h: d19 h: sy 2[x]          ,pm 2e22
                pi 8           LFB t-9
d5 h:          hv p           ,gi rd26      ;tryk alle registre
                arm e23       ,hs rd
                sy            ,gp rd25
                pp e6         ,pi -256
                hs rd23
d25:          pp            ,sy 64
d26:          pi            ,hs d21
[130]        pi (rd26)
                it re20       ,bs p
                sy 64         V NPB
                sy           NPB
                hs r d18     NPB
                sy 64         ,arn 5e22
                hs r d
                sy           ,arn 7e22
                hs rd
                sy           ,arn e22
[140]        tk 10          ,hs rd
                sy           ,hs rd15
                sy           ,hs rd13
d27h:        hv ra16       ,sy
                sy 59        NKCV
                sy 49        NKBV
                sy 51        LKCV
                sy 50        LKB
                sy           ,arn 3e22
                hr s1        NB
[150]        sy 60         ,sy 38[o]
                sy 58         ,hr s1
d:           hs e1
                qq ra7       ,hr s1
e
a22:b17:     vk 294e88      ,lk e23-9
                vk 319e88    ,lk e22-25
                hv r 162b11
                qq
                qq
                qq
;3 tomme celle

```


i=160b11

```

qq 220
qq
vk c8 ,lk e
vk 1c8 ,lk a27
vk 2c8 ,lk a28
vk c7 ,lk e6
vk 1c7 ,lk 40 e6
vk 2c7 ,lk 80 e6
vk ,pp e6

a26:[170]   arn 1b4 ,ar r1
            gt r2 ,qq b4-1

a16:        vy 16 ,pa e11
            pi 512 ,it -1
            bs (ra2) ,hv r a24
a2:         arn 1b4 IPB t1 ;UDHOP
            ck 28 IOB ;hent information
            ck -8 ,tl -3 ;indicer præcision eller abs. adr.
            oa 78[bt] ,hv r e12 ;basis trimming
            ca 82[nt] ,hv r e13 ;numerisk trimming
            ca ,qqn
[180]      ca 84[gp] ,ppn e6 ;program
            ca 58[gi] ,ppn re14 ;heltal
            ca 59[gin] ,ppn re15 ; - trimmet
            ca 52[gm] ,ppn re16 ;maskintal
            ca 53[grm] ,ppn re17 ;
            ca 42[gr] ,ppn re18 ;flydende tal
            ca 43[grn] ,ppn r e19 ; - - trimmet
            ca 44[ga] ,ppn r e20 ;grupper
            bs r-i+1 ,hv a25
a24h:      hv re30 ,sy 58
[190]      sy 64 ,hv b7

[TRIMNING]

e13:        tl 23 ,ga r a17 ;2-potens i a17
            gt r a20 ,ud r a2 ;10-potens i a20
            gr e5 ,hv r a16 ;layout i e5

e12:        tl 13 ,bs r-i-512
            ga ra29 ,hv r5
            pa ra13
            pa ra13 LT t1 ;sæt boolean adressetrykning
            nc
            sr e25 ,ga ra12 ;antal ord/linie - 1 i a12

```

[5]	tk 10	,gt ra6	;44,200
	nc	,ga ra16	;basis i a6
	hv ra16		;outputmedium i a16
a6:	qq		

[FEJL REAKTION]

gal information t ;

a1:	arn r a23	,hs e7
	vk 16e64	,lk a14
	vk r1a6	,hs 27a14
[210]	arn (ra2)	,hs e6
	sy 62	,grn b7
	pa b9	t17
	hv ra16	

[TRYK ROO-41 SOM TAL]

b d22

e14:	gs r d6	IRC	;tryk heltal
d11:	qq 512	V NT	
	mt r-1	,it 32	
	pa rd4	,tl -39	
	ar rd	LT	;korriger for -2
	dl rd1	,tk 30	
[220]	ca 10	,hv rd2	
	sy	,ga rd5	
	ca	,hv rd8	
	arn rd4	,hs e7	
d5:	sy [pos 1011]	,hv r3	
d2:	arn rd4	,hs e7	
	sy 1	,sy 16	
	pa e27	te28	
d8h:	hv rd7	,sy	
d4:	bs [fortegn]	X	
[230]	mt rd11	V	
d7h:	sy	,it 3	
	qq (e)	t2	
	qq r d9	,hs e2	
	pa e27	te29	
d6:	ps [s]	,hv rd10	
e16:	bs (e1)	IRC t4	;tryk maskintal
	sy (e1)	t510	
	hv rd13	NOB	
	sy	V NT	

	mt rd11	,sy 32	
	tl -39	,tk 20	
	ar e16	LT	
	sy 16	V LZ	
	gt r	,sy	
	qq (e)	t2	
	hs e3	X	
d13h:	qq rd12	,nkf	
	hs e4	NOB	
	qq rd14	,hv rd10	
e18:[250]	gr rd15	IRC	;tryk flydende tal
	arnf rd15	NQA	
	hv r d16	NOB	
	hs e4		
	qq r d17	,hv rd10	
d16:	hs e4		
	qq rd18	,hv rd10	
e19:	gr rd15	IRC	;tryk flydende tal trimmet
	arnf rd15	NQA	
	hv ra20		
e15:[260]	pm 28	DV IRC	;tryk heltal trimmet
e17:	pm -11	P IRC	;tryk maskintal trimmet
a20:	pa e11	X [10-potens]	
a17:	ar [2-potens]	DX	
	hs e4		
	qq e5		
d10:	hr s1	LQB	
	sy 27[_i]	NRC V	
	sy 49[_a]	NRB V	
	sy 51[_c]	LRC V	
[270]	sy 50[_b]	LRB	
	qq (e)	t1	
	pa e11	,hr s1	
e20:	gs rd19	IRC	;tryk grupper
	qq (e)	t3	
d22:	pa rd20	,gr rd15	
	qq rd21	,hs e	
	arn rd15	,tk 10	
d20:	bt	t-129	
d19:	ps	,hv rd10	

sy 60 ,sy 3
sy 58 ,hh rd22

m
d:
d1: 4
1000000000000

d9: qq 11.3+11.7+0.9+0 13+1.14+0 17+0 19+2.23+3.27+3.31+3.35+0.39
d12: qq 12.3+0.7+0.9+12.13+0.14+0.17+0.19+0.23+3.27+3.31+3.35+3.39
d14: qq 7.3+1.7+1.9+6.13+1.14+1.23+3.27+3.31+0.35+0.39
d17: qq 10.3+3.7+1.9+9.13+0.14+3.17+1.19+3.23+3.27+3.31+3.35+0.39
d18: qq 5.3+3.7+1.9+4.13+0.14+2.17+1.19+3.23+4.27+0.31+0.35+0.39
d21: qq 4.3+4.7+0.9+0.13+1.14+0.17+0.19+4.23+0.27+0 31+0.35+0.39
a7:[290] qq 3.3+3.7+1.9+0.13+1.14+0.17+0.19+3.23+0.27+0.31+0.35+0.39
a8: qq 20
a9: qq 294e88
a3: qq ta19
d15: 0
e5:
i=i+9
e23:
e

p k=e24, i=e6, a34

```

e6:      gp a22      ,bs (a31)
          sy (a31)   t510      ;tryk lower case
          gr a       MOC       ;gem ordre,marker vhae og evt. abs-tryk
a8:      gs a7       IRC       ;gem s indicer hae og f
          pp (a30)   t6        ;a30:=p:=a30+6
          pp p6      LOB       ;hvis abs-tryk p:=p+6
[360]    it p5       ,pa a33   ;a33:=ant. ans i hae
a28:     qq m27      ,pp a3
          tk m20     ,ck m2
          ga a1      ,ck m-18
a2:[10e6] gt a2      ,pm p
a1:      pin        X t-253
a21:     tk m20     LTA
          tk m10     LTB
          cl m5      ,tk m-15
a4:      gt r       ,ps [bogstav nr.]
[370]    bs s-18    ,ps s-49
          bs s-9     ,ps s-25
          sy s48     ,cln m-20      ;tryk operationsdel
          hv a4      NZ
[20e6]   sy m54     LRB       ;tryk f
          sy m37     LPA V     ;tryk n
a18:     sy         ,qq
          sy         NRB
          sy         NPB V
          arm a20    ,hs a32      ;tryk (
[380]    pm a       ,arm a21
          hv a5      X NQC
          ar m-2     D LQB
          ar m21     D LQA
a20:[30e6] qq m520   ,hs a32      ;tryk r,s eller p
          qq (a30)   t1
a5:      qq a19     ,hs a31      ;tryk adressedel
          sy         NPB V
          arm a23    ,hs a32      ;tryk )
          hv a6      LQB
[390]    arm a      IQB
e8:      ar [løbende adr]DXV LQC
e31: a33: qq         ,hv a6
          arm a24    ,hs a32      ;tryk [

```

```

;31,394
;tryk absolut adresse
;tryk ]

a6:      qq a19      ,hs a31
         arm a25     ,hs a32
         qq (a30)    IPB t2
         pm a17     ,arm a
         hv a26     NA
         cm a18     NRA
[400]    hs a12     ,pm a28
         tk m10     ,ps a8
         gr a       X MOB
         hv a27     X NRA
e7:a32:[50e6] ga r3      ,bs (a31)
         mt a23     ,it m510
a29:     sy (a31)   LT t-510
[3]      sy        X
a27h:    hr s1     ,tk m21
         pp (a30)   M t7
[410]    gp a33     ,hs a9
         qq m23     ,hs a9
         qq m21     ,ps a10
a9:      ud a29     NPB
a34:[60e6] pp (a30) V NT t-1
         sy (s1)   IPB
a10:     tk m1     ,hh s1
         qq m52     ,pp p-4
         hv a11     LZ
         hs a12     ,tl m-39
[420]    sy (a31)   NPB t-510
         tk m30     ,ga a13
         tln m3     ,ud a34
a17:     0/-1/0/-1
[70e6]   tk m20     ,gt a13
         t1 m32     ,ga a14
         ps a15     ,is a16
a13:     ud s       ,ud s
a14: a11h: ud s     ,arm a
a23:     qqf m521   ,gp a30
[430]    ca        ,hv a7
[2]      pm m19     XD
         hs a12     ,hs a32
         qq a19     ,hs a31
a26:     qq (a30)   t1
a7:      ps [s]
```

```

;gem hhao, marker hhao
;hop hvis heo
;tryk symbol m. case
```

a22: pp [p] ,hr s1
 a24: e9: qq m518 ,it m1
 a12: e32: it (a30) ,bs (a33)
 sy ,hh r-2
 a25: e10:[440] qqf m519 ,hh s

n
 a15: pp p-1 ,pp p-1
 sy 50 ,sy 34
 [90e6] sy 49 ,sy 25
 sy 51 ,sy 38
 sy 37 ,sy 19
 sy 35 ,sy 39
 a16: sy 57 ,sy 40
 sy 36 ,sy 41
 a19: e21: qq 3.3+3.23

a3:[450] qq 17.4+17.9+17.14+26.19+18.24+ 1.29+18.34+19.39 ;operations-
 qq 14.4+ 1.9+14.14+19.19+ 3.24+ 1.29+ 3.34+19.39 ;ordbog
 qq 2.4+13.9+ 2.14+ 1.19+20.24+13.29+11.34+13.39
 qq 12.4+13.9+11.14+ 4.19+12.24+ 4.29+11.34+14.39
 [100e6] qq 12.4+14.9+18.14+ 8.19+12.24+20.29+11.34+ 3.39
 qq 12.4+ 3.9+18.14+ 7.19+ 1.24+ 7.29+20.34+ 7.39
 qq 11.4+20.9+ 1.14+ 3.19+13.24+ 7.29+13.34+16.39
 qq 18.4+24.9+ 9.14+ 7.19+19.24+16.29+16.34+16.39
 qq 1.4+16.9+20.14+16.19+11.24+ 8.29+ 9.34+16.39
 qq 19.4+ 9.9+20.14+ 9.19+13.24+ 3.29+20.34+ 2.39
 [460] qq 19.4+14.9+20.14+14.19+16.24+ 7.29+ 3.34+14.39
 qq 12.4+ 9.9+19.14+21.19+ 7.24+26.29+ 3.34+ 7.39
 qq 3.4+16.9+19.14+ 2.19+19.24+ 8.29+25.34+22.39
 qq 11.4+12.9+11.14+19.19+11.24+ 7.29+11.34+22.39
 [110e6] qq 22.4+ 8.9+10.14+26.19+25.24+19.29+25.34+12.39
 qq 8.4+ 8.9+19.14+ 7.19+12.24+26.29+ 4.34+21.39

a: qq
 i=e
 a30:
 a31=1i
 e
 a27=40e, a28=80e

[TALTRYKPROGRAM]

;33,474

44

b k=e26, i=e, a49

```

r
e:a42:      qq [anslag]      ,ck      ;tryk adressedel 0<x<1024
e1:         qq m570[case]   ,tl m-30 ;tryk adressedel -512<x<511
e2:         pm m28          DV        ;tryk heltal
e3:         pm m-11        D         ;tryk maskintal
e4:         pa a11          X t485       ;tryk flydende tal, taldel:=true
          gs a12           ,gp a13     ;a12:=s, a13:=p
[480]      ga a14           ,gm a23
          pm (s)           ,arn s
          pm (s1)          NA
a14:        psn [exp 2]     X
[10e]      ps s11          ,cl m-20
          tk m14           ,ga a17     ;a17:=b
          tk m10           ,pa a16     ;a16:=exp10=0
a40:e11:   it [10-potens] ,pa a4
[490]      pp m256         ,ck m-6
          ga a18           ,tk m10     ;a18:=h
          ck m-8           ,ga a19     ;a19:=f1
          tk m10           ,ck m-6
          ga a20           ,tk m11     ;a20:=d
[20e]      tk m-20         ,gt a21     ;a21h:=-n
          tk m20           ,ck m-1
[20e]      ga a22           ,tk m-6
          ca m1            ,pp m10
          ca m2            ,pp m100
          tln m34          ,ar a43
          gr a8            ,snn a23
          pa a4            V LZ t-15
a49:       nk a46          XV
[490]      gr a26          ,hv a31
          bs s-11         ,hv a47
          hv a48          ,sr a26
a34:[30e]  pa [b]          XVD NO t11 ;R:=afrundet x
a17:       mt a7           ,hv a49     ;hvis ikke (verløb a17:=11
          bs (a4)          ,ntn (a4)   ;forfra for trykning af 0.1
a21:       qq (a18)        [-n]         ;if H>0 then begin R:=0
a19:       pp [f1]         ,gt a13     ;h:=h-H end else h:=h-n
          bs p509          ,hv a36     ;p:=f1, a13 td:=R
a11:       arn m485        D t-485       ;if p≠3 then hop a36
[500]      hs a5           LT
          bs (a24)         ,arn a23     ;expdel:=-, taldel, taldel:=false
          ;if expdel then tryk 10
          ;if b1>0^x<0 then

```



```

arn m-480      DV NT
arn m32        DV
bs p510       ,ck m10
hs a37        ,pp m3
a36: a18:     bt [h]      t-1
a27:          hsn a2      ,hv a36
              bs p509    ,hv a11
              pp [p]     ,ncn [hvis 0]
a13:          hsn a1     ,qq [tom]
[510]        bt (a4)     t-1
[-1]         hsn a      ,hv r-1
[50e]        arn a38    ,bs (a20)
              hs a5     ,it m-1
a20:         bt [d]     ,hh a39
a12:         ps [s]     ,xrn
              bs (a24)  ,pm a16
              can (a22) ,hr s1
[520]        gm a23     ,srn a9
              pm (a22)  DX
              ps m9     ,hh a40

a37:[60e]    ca p      ,hh s
              gr a26    ,arn a9
              ac a8     ,arn a26
a5:          bs (a)     ,hv a1
              mb a44    ,ga a6

a39:         hvn a10    ,arn a3
a4:          it [H]     t1
              bs       ,hvn a5
a:[530]      bt [b1]   t-1
              mln a3    ,tk m30
a1:[70e]    ar m16     D LZ
a2:         ga a6      ,bs (e1)
              mt a7     ,it m510
              sy (e1)   LT t-510
a10:        qq (a42)   1
              arn a8    ,sr a9
              gr a8     ,nc m-273
a6:         sy        ,hvn s
[540]      tk m4      ,it m58
              bs (a6)  ,hv 2a10

;34,502
;R:=-
;else R:=+
;if R<0^p<2 then R=lille
;tryk fortegn
;taal h
;tryk ml før første betydende ciffer
;hop hvis fortegn nu
;reabler p
;tryk evt. heltalsnul
;taal H
;tryk heltalscifre
;if d>0 then
;tryk punkt
;taal d, tryk decimaler
;reabler s, M:=0
;if b2>0 then M:=exp10
;UDHOP
;1 gruppe i exp

;hop til exp trykning

;if p=0^Rad=0 then hop
;forte gn skal ikki med i gruppetaalling

;if b1>0 then tryk ciffer

;else if ciffer=0 then tryk ciffer
;taal H else tryk 0
;if H<0 then tryk 0
;taal b1
;næste ciffer i R
;erstat 0 med 16
;if aktuelle case=upper then
;R:=-R
;tryk case

```

```

;35,542
a44:      sy m-256      ,ud a10

a41:      hh 1a10      ,it m1
a28:      qq (a4)      t-1      ;tæl i a4
a25:      ps s-3      ,nk r1
          ps s        ,gr a26
          pm a26      ,bs (a46)

a47:      mkn a27     ,hh a41      ;x 8
a46:      tk s        ,gr a26
a48:[550] ps s7       ,ar a29
          pm m-1      DV LT
[90e]     mkn a30     ,hv a28
          ps (a4)     ,can (a22)
          bs s-15     ,it m64
a22:      ca [bE,f2] ,hv a31
          arn a17     ,sr a20
          ga a32      ,sr a18
a7:       mb m-1      LT DX
a38:      xr m315     ,it (a4)
a32:[560] bs [b-d]   ,hs a33
          mt a7       ,it (a18)
[100e]    bs (a4)     ,hs a33
a31:      arn a20     ,ga a
a45:      ar a4       ,ga a24
a24:      bs [b2]    ,ga a
          it (a17)   ,bs (a24)
          arn a17    ,hh a45
          arn m256   DNT
a35:      ps (a24)   ,pm a21
[570]     bs s511    ,hh a34
a16:      xr p[exp10] ,mln a29
[110e]    ps s-1     ,hh a35

a33:      ac a16     ,bs (a16)
          sc a4      ,hh s-1
          sc a16     ,hv a31
          ;tæl i exp10, if exp10>exp10min then
          ;tæl i H, go to s-1
          ;tæl tilbage i exp10, goto a31

m
a3:       10
a9: e25:  qq m1
a27:      can s409   ,cm (r-410) ;0 8
a29:      vy p51     ,mln (m204) ;0.1
a30:[580] qq m320    ;10/16
a43:      qq -17.5+1.25-1.39
a8:
e28=a1-e27, e29=a2-e27, a26=1i, a23=2i
e
a4=e25, a18=-e6
n

```

[SAM]

;46,296

47

b i=1e5, d21

```
e30:      ca 106      ,hv rd      ;saminformation
          hv rd1     LZ      ;omraadeinformation
dh:       hv rd18    ,arn (ra2)  ;fejludskrift
          ca         ,ar ra9
[300]     ga rd2     ,ck 10      ;ferritafsnit
          ca         ,ar rd3      ;
          ga rd4     ,ga rd5      ;tromleafsnit
d1 h:     hv ra16    ,it (rd2)   ;hent omraadeinformation
          pa rd6     ,it (rd4)   ;evt. retablering af afsnit
          pa rd7     ,arn (ra2)
          ga e8      ;absolut adr.
          tk 10      ,ar a4
          nc 1       ,sr e8
          ga rd8     ,arn (ra2)  ;antal ord i d8
[310]     ck -10    ,sr ra6     ;korriger for basisadr.
          tl -30     ,dln ra8
          tk 30      ,ac rd6     ;beg. kanal ferrit
          sr a4      ,ac rd7     ;beg. kanal tromle -1
          tl 40      ,ar rd9
d15:     ga rd10    ,it (rd10)  ;beg. celle +79
          bs d11     ,hv rd10    ;hop, hvis ikke ny kanal
          vk (rd6)   ,it 319e88
          bs (rd6)   ,hv rd18    ;fejludskrift, hvis ferritkanal>319
          lk d12     ,it 1
```

```

d7:      vk      ,it 319e88
        bs (rd7) ,hv rd18      ;fejludskrift, hvis tromlekanal >319
        lk d13   ,it 1
d6:      vk      ,it -79

d10:     arn      t -39      ;sammenligning
        sr (rd10) t 40
        hv rd14   NZ
d17:     qq (e8)  t 1      ;forskell
d8:      can      t-1      ;tæl i abs. adr.
d2:      qq 294e88 ,hv ra16   ;tæl i antal ord
d14h:[330] hh rd15 ,sy 64     ;hent ny information
        can (rd5) ,hv rd16   ;fortsæt sammenligning
        gan rd5   ,arn rd2   ;hoved trykt
        pa e      t-7
        qq rd21   ,hs e1     ;ferritafsnit trykkes
        hs rd20   ,arn rd4
d16h:    qq ra7   ,hs e1     ;tromleafsnit trykkes
        sy 64     ,pm e8
        arn e9    ,hs e7     ;[
        qq ra7    ,hs e1     ;ferritadr. trykkes
[340]    arn e10  ,hs e7     ;]
        pa e
d5:      sy -1 [0] ,is (rd10)
        arn s-40  ,hs p      ;tryk ferritord
        hs rd20
        arn (rd10) ,hs p      ;tryk tromleord
d4:b22:  qq 268e88 ,hv rd17   ;fortsæt sammenlign.
d3:b23:  qq 268e88
d9:      qq d11
d20: a29: ncn      ,hh r3
[350]    arn ra16 ,tk 4
        sy 30     V NT
        it 37     ,it (rd20)
        pa e31    ,hv e32
d21:     qq 10.3+10.7+1.9+1.14+10.23
d12=200, d11=79d12, d13=40d12, d18=a1

```

e
e
s
v

b k=48d8, i=b11, a24, c19, d12
 a2=280b11, a18=a2-1, c15=161b11

```

                                qq165
a24:                            qq
                                vk 33e64      ,lk 160b11
                                vk 34e64      ,lk 200b11
                                vk 35e64      ,lk 240b11
                                vk              ,arn 1b4
                                tk 10         ,sr a13
                                ca -1        ,hv b7
                                ga d         ,ps (d)
                                grn s3b4     ,arn s2b4
[10]                            ck -10      ,ca
                                qq (d)       LC t-1
c12:                            vy 32      ,pi -120
a23:                            pmm 1b4    X IPC t1
d:                               bt         t-1
                                pi         t-9
                                hv d1       LPC
                                pa a12     t294e88
d5:                               hs c17    ,ga a1
                                gr a6      ,ck 10
[20]                            ga a       ,ck 10
                                hs c17    ,gr a24
                                sr a6     ,pm a24
                                hh d9     LT
d8:                               bs (d6)  ,hh d7
                                hv d2     LPA
                                arn a      ,ar a13
                                hs c16    IQB
                                hs c7     NZ
d2:                               arn a24   ,ar d10
[30]                            gt a11    ,tk -10
                                gt a10    ,ps a18
                                hh d3     NPB
                                tk 10    ,ar a13
                                ga a1     ,tk 10
                                ga a      ,grn a6
d9:                               hv c3     ,vy 17
                                sy 29     ,sy 64
                                qq d11    ,hs e84
                                hh 1b7

```

;ingen informationer

;sidste information ren afslutning
;næste information

;ikke sidste information
;sær information

;normer bk, bc

;normer sk, sc

;hop første gang til indledning
;hop hvis tomme skal overspringes

;beregns længde af gab
;hul etikette for gab

;hop til test og hulning af
; interval

;sæt interval tomt

```

d11:          tgal information;

c17:          ca          ,ar a12          ;normer tromleadresse
              ga a12     ,cl -30
              dln 20     D
              cl 30      ,ar a12
d3:           hh s       ,vk (a1)     ;test og hulning af interval
              lk a2      ,ud a1
c5:a10:c10:  ns (a1)    ,ns s
              bsn s510   IZB t510       ;S:=true
a11:          it (a)     ,bs s
              pi         t-257       ;S:=false, interval ikke slut
              pm a7      ,it (a)
[50]         bs s40     ,hv c6
              pa a       ,lk a2
a1:           vk        t1
c6:           arn a3     ,it 1
a:            cm s      ,hv c          ;hop ikke tom
              hv c      IA           ;hop ikke tom
              hv c1     LB           ;hop tom
c:[ikke tom] hv c2     NOA          ;hop ikke T
c3:           pmm a     X ITA       ;pak halvetikette
              ga a8     LOA
[60]         hs c16
              hh c4     NOA          ;hop T til trykning
              gm a6     MQB
              gr (a6)   VD IOA      ;T:=false
c1:[tom]     hv c3     NOA          ;hop ikke T
c2:          hv c5     NOB          ;hop ikke S
c4:          hv c3     ,cl -20

              ac a6     V NOB       ;interval ikke færdig
              ac a6     MQC
              is (a1)   ,it s511
              pt a16   ,pmm a6
              hs c7     X           ;hul etikette
              vk (a9)   t-1
              lk a2     ,ud a9
c9:          it -1     ,it (a8)
              bs s40   ,hv c8
              pa a8    ,lk a2
a9:          vk        t1
a8: c8:      pmm s     IZA t1
              is (a9)
a16:         bs s512

```

	it (a8)	,bs (a)	
	hs c7	X	;hul et ord
	hh c9	NZ	
	hv c10	NOB	;interval ikke færdig
	hh c12	NQA	;ikke sidste information
	it (a17)	,pa -1	;sum og antal
	arn -1	,cl 10	
	ga 1i	,cl -7	
	sy	,ga r1	
	sy	,cl -7	
[90]	ga 1i	,ud a23	
	sy	,cl -10	
	ab a20	,ck 20	;hul afslutning
	gt i	,pi	
	gr a20	,ck -10	
	hv c13	NQB	
	sy 14	,sy 20	;u
	qq c19	,hs c15	
	sy 64		
c13:	sy 14	LRA	;s
[100]	sy 18	LRA	
	hh c14	NRB	
	sy 14	,sy 53	;e
	arn a20		
	qq c19	,hs c15	
c14:	sy 64	,sy	
d7:	hv b7	,sy 14	;hul indledning
d12:	can 1	,vy	
	sy 17	,sy	
	is (a1)	,it s1	
[110]	pa a5	,arn a1	
	cl -10	,hs c7	;hul start etikette
d6:	bt 48	t-1	
	sy	,hv d6	;hul ml
	sy 14		
	vy 32	,sy 17	
	sy 4	,is 1	
	it (a)	,pa a4	
	pt -1	,hv d8	
d1:	ck -10	,ab a20	;sær information

	gr a20	IPC	
	ca 1	,pmm a21	;hele feritlageret
	ca 2	,pmm a22	;hele lageret
	ca 3	,pa d12	;ingen indledning
	ca 4	,grn c-1	;ingen hsf 2 behandling
	hv c12	NB	
	hv d5	X	
c7:	cl 32	,pp 6	;tryk et ord
	ar 1	D LB	
	ar 2	D LA	
c11:	pp p-1	,ga a19	
a19: [130]	sy	,bs p	
	cl -7	,hv c11	
a17:	qqn -6	X t6	
	arn a19	,hr s1	
c16:	sr a4	,ac a4	;beregns længde
	qq (a5)	LT t1	
	ar 40	D LT	
	cl 10	,arn a1	
	ar 1	DV LTA	
	ga a9	LOA	
[140]	sr a5	,ac a5	
	cl -10	,hr s1	
<u>m</u>			
a3:	hs2		
a4:	cm s	,hv c	
a5:	vk	t1	
a6:	qq		
a7:	-1		
a12:	qq		
a13:	qqf 1		
a20:	qq		
a21:	qq 294e88.9+319e88.29+33.39 f,		
a22:	qq319e88.29+33.39+b19 f,		
d10:	qq	t1	
c19:	qq 3.3+1.9+3.23		

e

[ret]

;52,0

53

pk=52d8, i=b11,a10

a5:

```

qq
qq
vk 319e88 ,lk a1 ;register til a1 ff.
arn 1b4 ,tk 10
nc 2 ,hv a ;galt antal informationer
arn 2b4 ,ck 16
ca 21 [gr] ,hv a2 ;ret i R eller RF
ca 26 [gm] ,hv a3 ;ret i M
ca 61 [gs] ,ppn 30 ;ret i s
ca 42 [gp] ,ppn 32 ;ret i p
ca 54 [gk] ,ppn 6 ;ret i tk
ca 29 [gi] ,ppn 26 ;ret i in
ca 58 [sy] ,ppn 25 ;ret i by
hv a NZ ;god information
arn 3b4 ,ck -10
ca ,tk 10
vk 319e88 ,ga pa1 ;veti s,p,in eller by
nc p-6 ,hv a10

```

[10]

```

vk 294e88 ,lk a1 ;ret i tk
tk -10 ,vk 294e88
gt pa1 V
arn 3b4 ,vk 319e88
gr a9 ,sk a1
hv b7 ,vk 319e88
arn (2b4) D IPB
tk 9 ITB
tk 1 ,ar 3b4
gr a8 MITB
ga a5 ,tl -39
gr a7 IRC
pm a9 V NPB
pm a5 ,pa a8
gm a9 MRC
hh a10 ,vy 17
qq a4 ,hs e84
hh 1b7

```

[20]

a3:
a10h:
a2h:

[30]

ah:

a4:

```

gal information;
a1:a9=27a1, a7=31a1, a8=28a1
e

```

[hent og gem]

;53,0

54

bk=53d8,i=0,a14

```
qq
qq
[gem]      pt a          t a4
b24:      pa a1         t 268e88
[hent]     arm 1b4      ,tk 10
           ca          ,hlm a2
a11h:     ga a3        ,it 1
a:a2:     arm 1b4      ,hv 1i
           ca          ,ar a5
           ga a7        ,ck -10
[10]      ca          ,ar a8
           ga a9        ,ck 20
a4:       ca          ,ar a1
           ga a10       ,ps
           pp (a9)      ,is 511
           ns (a7)      ,it (a10)
           bs p511      ,hv a12
           is p-833e88  ,it (a7)
           bs p-794e88  ,hv a12
           is p-833e88  ,it (a10)
           bs p-794e88  ,hv a12
a7:[20]   vk s294e88   ,lk a13
a10:      vk s         ,sk a13
           ps s1        ,it s
a9:       bs 26        ,hv a7
           it          t1
a3:       bs          ,hh a11
a12h:    hv b7        ,sy 29
           qq a6        ,hs e84
           sy 62        ,hh 1b7
a1:       qq 294e88
a5:b25:   qq 268e88
a8: [30]  qq 26
a6:       t
gal information;
a13:
e
```

;ingen inf.
;antal inf. til a3
;hent inf., hop hvis gem
;fra kanal 268

;26 kanaler

;til kanal 294 eller 268
;s=0
;antal kanaler i p

;forbudt overlaping

;gem udenfor tromle

;hent udenfor tromle
;flytning

;udhop, fejludskrivning

;konstanter

pk=54d8,i=0,a28

```

qq 110
[hp ind]  qq
          vk c4          ,lk a          ;læs hpp register
          ps 1b4         ,hr 1i
          vk             ,arn a4
          ca -1          ,hv a9          ;hpp register fuldt
          arn (a1)       ,ck 10
          hv a5          IA
          nc             ,ga a13         ;gem kanal
          ck 20          ,ga a6          ;gem basis
[10]      tk 10         ,ps s-1
          ca             ,hv a2          ;pladsring ikke angivet
          ga a11         ,tl -20         ;gem k
          dln a17        ,tk 30          ;normer k,r
          ac a11         ,tl 40          ;korriger k
a2h:      ga a10         ,ud a1          ;gem r, hent inf.
a5h:      ck 10         ,vk (a11)
          lk a14         ,it s-1         ;sæt informationstal
          pt (a1)        ,ga a16         ;gem adr, subtraher basis
          sr a6          ,tl -40         ;normer kanal, adr.
[20]      dln a17        ,tk 30
          ac a13         ,tl 40          ;korriger kanal
a13:      vk 294e88     ,lk a12
          ga a18         ,pm (a4)        ;gem rel.adr.
          arn a10        ,tk -20
          ar a11         ,ck -10
          ar a16
          gr (a4)        MA
          gm (a4)        MC t 1
          srm a22        ,ac a16
[30]      pm a8         ,vk (a13)
a18:      arn          IPC t a12
          cm a19         ,hh 1i
          ar a16         ,ck 10
          cm a19         LPA
          hh 1i
          ar a16         ,ck -10
          pm a7          ,pp a14
          gr (a10)       MPC
          hv a28

```

bk=55d8, i=0, d26

```

qq 55
[hp ud] vk c4 ,lk d ;læs hpp kanal
arn 2b4 ,ga d15
ga d3 ,sr d2
ga d4 ,tk 10
d1: nc ,ga d5
tk 20 ,sr d3
mt d6 ,tl -40
dln d7 ,tk 30
[10] ac d5 ,tl 40
d5: vk 294e88 ,lk d8
pp 1 ,ga d3
arn d15 ,tl -40
dln d7 ,tk 30
ac d21 ,tl 40
d21: vk 294e88 ,lk d22
ga d23 ,ps (5b14)
d11: arn d9 IPC t 1
d15: ca p [adr] ,hv d10
d14:[20] gr d9 MFC t 1
d16: hv d11 NPB
vk c4 ,sk d
ns (d14) ,nt sd13
pa d12 ,gs 5b14
d10h: hv b7 ,it (d14)
bs sd24 ,ps s-1
pm d25 ,hv 1i
d6: pt r-1 t d16
tk 10 ,ga 1i
[30] vk ,lk d17
tk 20 ,ga d18
arn (d3) td8
cm d26 LB
grn d3
arn (d23) t d22
cm d26 LB
grn d23
vk (d5) ,pm d19
d18: arn IPC t d17
cm d20 ,hh 1i
sr d4 ,ck 10
cm d20 LPA
hh 1i
sr d4 ,ck -10
d3: gr [adr] MPB

```

d23: gr MPB
 sk d8 ,vk (d21)
 sk d22 ,hv d11
 d2:a22=40i, qq 7
 d7:a17=40i, qq 20
 d19:a8=40i, qq p
 d20:a19=40i, qq r
 d4:a6=40i, qq [adr-7]
 d26:a7=40i, hs 1
 d25: -1/0//-1
 d:a28=40i, d9=d-1, d12=33d, d13=33d, d8=40d, d17=80d, d22=120d , d24=d9-b11
 e

i=a28, gm (a18) MB
 sk a12 ,it
 a15:a1:[90] arn 2b4 IPC t 1
 ps s-1 ,it (a10)
 bs a20 ,hv a3
 vk (a11) ,sk a14
 vk (a11) t 1
 lk a14 ,vk (a11)
 pa a10 t -1
 a3: bs s512 ,hh 2i
 gr (a10) MPC t1
 hv a15 ,vk (a11)
 [100] sk a14 ,vk c4
 qq (a10) t1
 sk a ,hv b7
 a9: qq a21 ,bs e84
 hh 1b7
 a21: t
 hpp liste fuld;
 a16: qq
 a:a4=33a, a10=34a, a11=35a, a12=40a, a14=80a, a20=39a14
 e

[læs hp]

;57,520

58

k=57d8, i=520, a10

	qq	
	qq	
[læs hp]	vk(618)	t-1
	lk 520	
	vk 36e64	,hv 1i
	arn 2b4	,lk 640
	gr a4	,ck 10
	ga a	,ga a2
	tk 10	,nc 688
	pp a9	,hv a8
[530]	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk	t1
a1:	qq p	t40
	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	pm b12	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
a2:	vk	,lk b11
[540]	vk (a2)	,sc 1b11
	sk b11	,vk 29e64
	lk b11	,arn a3
	gr b12	,arn a4
	vk 36e64	,lk 2b11
	vk 36e64	,it 1
a6:	ud b11-1	,hh i-1
a7:	gm e12	,hv a10
a3: a8h:	hv a5	,vy 17
	qq p	,hs e84
[550]	sy 64	,hh 1b7
a5:	gm e12	,pm (a6)
	gm (a6)	MC t1
a10:	gr (a6)	MA t-1
	sk 2b11	,hv b7
a9:	;gal information;	
a4:		

;gal information

ie
re

[afslutning og hulning] ;500

59

d10=b19+d8-1, d11=b22, d12=b23, d13=b24, d14=b25, d15=b19-39e64, d16=e88

e
e

b c51

[ret sum i hp]

b i=500, a5, b11

b11=0

	vk 294	,sk
	ps d8	
	vk s27	,lk c42
	vk s36	,sk c42
	pa a4	tc44
	arn a5	V
a4:	arn c44	t1
	ck 10	,ga a
	ga a2	,tk 10
	qqn	LB
	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk s	t1
a1:	qq p	t40
	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	ck	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
a2:	vk s	,lk b11
	vk (a2)	,sc 1b11
	sk b11	,it (a4)
	bs c45	,hv a4
	pa b	XV t31d8
a5:	h/26f	

[ret sum]

b a1

a1:	vk (a)	,lk
a:b:	vk 31d8	t-1
	pp 41	
	pp p-1	,ar p-1
	bs p-1	,hv r-1
	bs (a)	IOA td8-1
	hh a1	
	vk 20d8	,lk 100
	vk (i-1)	,sc 105
	qqn	IOB
	ar D512	LOB
	ac 139	,ac 104
	sk 100	

to to

[styring af udskrifter]

```

c42=-207
c40:      vk 294      ,lk
          vk 16      ,lk c3
c37:     vk         ,vy 17
c4:      ps c1      ,sy 62
          qq         V NKC
          hs c2
          qqc51      V NKC
          hv i-1
          hs c2
          qq c7      ,ps s1
          bs sc50    ,ps c9
c:        lyn       D
          ca 53      ,psn c9      ; e go
          ca 16      ,psn c10     ; 0 kanal 0
          ca 56      ,psn c11     ; h jælp
          ca 20      ,psn c12     ; u aflaaede
          ca 49      ,psn c13     ; a udenom algol
          ca 19      ,psn c14     ; t ryk og sam
          ca 34      ,psn c15     ; k ompud
          ca 35      ,psn c16     ; l æs hp
          ca 55      ,psn c17     ; g em og hent
          ca 57      ,psn c18     ; i hp ind og hp ud
          ca 41      ,psn c19     ; r et
          hv c5      NZ
          hs c2
          qq (s)     ,gs c4
          sy 29      ,ly c
          ca 37      ,hv c8
          ps c43     ,hh (c4)     ; n ej
          sy 29      ,sy 37
          sy 53      ,sy 33
          sy 62      ,hv c4
          qq c20     ,hv c31     ; ego
          qq c21     ,hv c32     ; kanal 0
          qq c22     ,hv c33     ; HJÆLP
          qq c23     ,hv c34     ; HJÆLP uaflaaede
          qq c24     ,hv c35     ; HJÆLP uaflaaede udenom ALGOL
          qq c25     ,ps s-3     ; htryk og hsam
          qq c26     ,ps s-3     ; hkompud
          qq c27     ,ps s-3     ; hlæs hp
          qq c28     ,ps s-3     ; hgem og hhent
          qq c29     ,ps s-3     ; hhp ind og hhp ud
          qq c30     ,hv c36     ; hret
c50=-c19

c51:      t
slet KA og KB;
c7:       t
Hul (;
c20:      t) ego ;
c21:      t) kanal 0 ;
c22:      t) HJÆLP ;
c23:      t) uaflaaede ;
c24:      t) udenom ALGOL ;
c25:      t) tryk og sam ;
c26:      t) kompud ;
c27:      t) læs hp ;
c28:      t) gem og hent ;
c29:      t) hp ind og hp ud ;
c30:      t) ret ;

```



```

c31:      hs 1                               ;
          hkompud/3                          ;hul ego
          qq tc42.29+500
          qq d10.29+39.39+d8-3
          qq s                               ,qqf c40
          hv c37

c33:      vk d8-3                           ,lk 10   ;hul HJÆLP
          vk d8-2                           ,lk 50
          vk d8-1                           ,lk 90
          vk                               ,hv 10

c34:      pmm c47                           ,ps c48   ;hul HJÆLP uaflaasede
c46:      vy 32                             ,sy 14
          pa 4i                             X t53
          sy 17                             ,cl 35
[-3]      sy                               ,tk -13
          gt i                              ,sy
[4]      bt                               t-1
          cln -7                           ,hh i-3
          hv 1

c47:      qq 32.19
c49:c48:  qq294d16.19-d15.19
          hkompud/3
          10/3c
          qq 32d8.9+37d8 29+39.39
          qq39d8.9+d10.29+39 39
          hv c37

b a6
c35:      vk 36d8                           ,lk 10   ;hul HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
          vk 36d8                           ,pm a4
          pa a                               t9
a:        am                               t1
          cm a5                             ,hv a1
          ca 812                           ,hv a
          ps (a)                            ,hr r1
          bs s-38d9
          it s255d16-d15                   ,pt (a)
a1h:     hv a                              ,sk 10
          vk 39d8                           ,lk50
          vk 43d8                           ,lk90
          vk 47d8                           ,lk130
          vk 53d8                           ,lk170
          am -d15                           D
          ac 51                             ,ac 51
          sc 91                             ,sc 91
          ac d11-190                       ,ac d12-190
          vk 39d8                           ,sk50
          sc 171                            ,ac170d14
          tk -10                            ,sc 171
          ac 170d13                         ,vk43d8
          sk 90                             ,vk 47d8
          sk 130                            ,vk53d8

```

```

sk 170 , pmn c47
hs c46
hkompud/2
3c
qq32d8 9+37d8.29+39.39
pmn c49 , hs c46
hkompud/2
10/3c
qq39d8.9+d10.29+39.39
arn -d15 D
sc 51 , sc 51
ac 91 , ac 91
sc d11-190 , sc d12-190
vk 39d8 , sk 50
ac 171 , sc 170d14
tk -10 , ac 171
sc 170d13 , vk 43d8
sk 90 , vk 47d8
sk 130 , vk 53d8
sk 170 , pm a4
pa a3 t9
a3: arn t1
cm a5 , hv a6
ps (a3) , hr r1
bs s-293d16+d15
it s-255d16+d15 , pt (a3)
a6h: hv a3 , vk 36d8
sk 10 , hv c37
a4: 0/0/-1/
a5: nc
e
b c7
[c43-15] 39//47/39 ;tryk og sam
qq c1
qq
[c43-12] 48//51/39 ;kompud
qq c2
qq
[c43-9] 57///39 ;læs hp
qq c3
qq
[c43-6] 53///39 ;hent og gem
qq c4
sy 54
[c43-3] 54//56/39 ;hp ind og hp ud
qq c5
qq
c43: 52///39 ;ret
qq c6
qq

```

```

c1:          t3
hsem/2.29+4a
htryk/154;
c2:          t5
hkompud/2;
c3:          t6
hlæs hp/2;
c4:          t1
hhent/4.29+af
i=7
hgem/2;
c5:          t8
hhp ud/2.29+1a
hhp ind/2;
c6:          t10
hret/2;
p a5,b4
c36: c7:    vy 33          ,vk 16
            lk c38        ,vk
a4:         hs c39
            qq b          ,arn s
            gr a2
            hs 1
            h kompud/2
            3c
a2:         qq
            hs c39
            qq b2
            hs c39
            qq (s1)
            hs c39
            qq b3        ,ud s2
            qq b4        ,hs c39
            hv c37

b:          tb a
            a:b k=a,i=0

;
b2:         te
p k=36,i=0
i=;
b3:         t.29+a;
b4:         t
e
e
e
;
e
e

```

p a14
 c32: pa a2 ta
 a4: vy 32 ,pp 11
 a2: pm a t-1
 a1: cln -3 ,pp p-1
 tk -4 ,ga 1i
 sy ,cln -6
 bs p ,hh a1
 a7: sy 64 ,it a3
 bs (a2) ,hh a4
 pa a9 t a5
 a10: pp 6
 a9: pmm a5 X t-1
 a6: cl 36 ,pp p-1
 tk -4 ,ga 1i
 a8: sy ,cln -6
 bs p ,hh a6
 tk -4 ,ar a7
 ga a8 ,sy (a8)
 bs (a9) ta
 hv a10
 vk d8 ,lk a14
 vk d8
 pa 1i ta11
 a12: pmm a11 IRC t-1
 ar D256 LRA
 ar D128 LRB
 xr ,tl -10
 ar D128
 tl -7 IZA X
 gt i ,sy
 hv i-2 NZA X
 bs (a12) ta13
 hv a12
 sy ,hv c37
 a3:[3] tl 10
 [4] gr 16 M t-1
 [5] hv 1
 [3] gm 6 M t-1
 [4] hv 1
 a:[5] pmm 1.3 IZA XD
 [6] tl -7
 [7] ly 8
 [8] pi LZA t508
 [9] xr IZB X
 [10] hv 6 LZB
 [11] tl 3
 [12] gr 56 MRC t-1
 [13] hv 5
 a5: a13:[14] vk ,sk 16
 [15] sk 16 ,sk 16
 [16] sk 16 ,zq
 a14:
 a11-40a14
 e

c42: c3=13c42, c38=c3, c2=27c3, c39=c2, c44=c42-1, c45=10c42

[HUL HJÆLP]

b k=d8-3, i=10, a3, b1
 arn a3 t-1
 tk 3 ,gr (i-1)
 bt 3 t-1
 vy 32 ,hv i-3
 a2: pmn a IRC t-1
 ar D256 LRA
 ar D128 LRB
 xr ,tl -10
 ar D128
 tl -7 IZA X
 gt i ,sy
 hv i-2 NZA X
 bs (a2) ta1
 hv a2
 bt 10 t-1
 sy ,hv i-1
 pmn 1i V
 qq t1
 hs c46
 hkompud/2
 10/3c
 qq 1d8+d10 29+39.39
 hv c37

i=42

a1:

b a22, c6, e44

d e38=200, e39=240, a4=280

pm -1 ,gm b
 pm b1 ,gm -1
 vy 16 ,ly a9
 nc 17 ,hv i-1
 ly a9
 a20: pa a19 ,pa a13 ;sum og antal=0
 a9: pi ,hs a ;læs etikette
 a8: pm a5 ,ga a3
 ga c6 ,tk 10
 ga a2 ,tk10
 [330] gr a4 X MRA
 hv a6 LRB ;hop ikke overspringelse
 bt 51 V NQB t-1 ;hvis startetikette tæl melleslag
 c6: pp p[ac] ,hv a18 ;ellers tæl i p og hop
 ly a9 ,hv i-2
 e44: nt 1 ,qq (a2)
 a18h: pp (a3) ,it -2
 pi 1 ,bs p-39
 pp p-40 ,it 1
 can (a2) ,hv a10 ;hop hvis samm kanal
 it (e44) ,vk (a2)
 c4:[340] lk e38 ,arn a2
 hs c1 ,hv a12

```

c:          bs (e44)      t317          ;
           pt c          ,hh s          ;start læsning fra kanal
           is (e44)      ,vk s1
c3:        lk e38        ,hv 1c

a5:        hsf 2
a7:        hs a          NB              ;læs et ord
a14:       gr se39      MRC              ;gem et ord
           hk c          ,pp p1
           bs p472      ,hv c2          ;hop hvis ikke ny kanal
           hs c          ,pp
a6h:       hs c1        ,it -1
a2:        bt f [ak]    ,it 40          ;tæl kanaler
c2h:       qq (a3)      ,ps p
a3:        bt [ac]     IRct-1          ;tæl celler
a12h:      hv a7        ,ga e44
a10:[610] hv a20        NQB
           arm a4       IRA
           hh a8        NZ
           hv a9        NRA
           lyn a16      ,tk -7          ;læs sum og antal
           ly a16      ,tk-7
           ly a16      ,tk4
           nc (a19)    ,hv a21
           tk 10       ,ca (a13)
           hs c1       ,hv a17
a21:[620] arm i        ,hv 27

c1:        pt c          IRB t317      ;start skrivning paa kanal
           is           ,it (a14)
           pa c3        ,it (c4)
           pa a14       ,it (c3)
           pa c4        ,vk (e44)
           sk (c4)      ,it 1
           qq (e44)     ,hh s

a:         pmm 1 3      XD IZA          ;læs et ord
           tl -7       ,ly a16
a16:      pi          LZA t-516
a13:      ac          DX
[630]     hv 1a       X LZ
a19:      xr          t6
           tl 3        ,hr s1
b1:       gk          ,vy r
a17:
e
           vk 25       ,lk 960
           pm a        ,gm -1
           vy 81       ,pp (0)
           pi (9)      ,vk 38
           vk 294      NZA
           lk 951     ,hv 28
           qq
           tl 3
           gr r-a1+1   MRC t-1
           hv 34
           gr 43       MRC t-1
a3:       272/351/68/3a
a:b:      qq
e
e
e 500

```

[FINIS]

[MODEFIKATION AF HJÆLP TIL GIER MED ANELEX]

b k=124, i=920
i=953, gk 1 ,vy r-497
i=959, vy t511
e

b k=100, i=0
i=2, gk 1 ,vy r-497
i=33, ly i ,vy 528
e

b k=101, i=960
i=982, vy 512 ,lk 1000
i=984, vy (1) t512
e

[De 3 foregående rettelser ændrer HJÆLP til at acceptere hp-knap spøring med by 0 i stedet for by 3.
De 2 efterfølgende rettelser flytter noget af skrivemaskineoutputet (by 5) til ANELEX (by 6).]

b k=118, i=320
i=324, vy 8 LKB t-9
e

b k=139, i=0
i=171, vy 8 ,pa 487
e

e500