

# Operationsliste I

00  
01  
02  
03  
04  
05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49

1735 A 16

Udskriv kontrolsum  
+ 10 um blank striduel.

1777 A 16

10 um blank striduel

Add. etc.	AR-tom			
	heo	hao	heo	hao
Add. til AR	00	20	40	60
Subrt. fra AR	01	21	41	61
num. add.	02	22	42	62
num. subtr.	03	23	43	63
Add. → MR	04	24	44	64
subtr. → MR	05	25	45	65
Add. → Lager	06	26	46	66
AR → Lager	08	28	48	68
AR(adr.) → Lager	09	29	49	69
Øg adr. m 2			46	66
MR → AR			07(27)	
MR ∩ AR → AR			47(67)	

\$  
\$

HOP	direkte	stop-saa h.
Simpelt	10	30
tøm AR sæhop	50	70
paa C(AR) ≥ 0	11	31
paa C(AR) < 0	51	71
paa spild	12	32
paa ikke spild	52	72
paa C(IRB) ≠ 0	33	
paa C(IRC) ≠ 0	53	
paa C(IRD) ≠ 0	73	
C(IRB) → Lager	34	
C(IRC) → Lager	54	
C(IRD) → Lager	74	
m → IRB	35	
m → IRC	55	
m → IRD	75	
C(KR) → IRD	16	36: 1.D, 2.st., 3.hop.
Afbryder <sup>16-36-als.</sup> <sub>blind v. p. 33.</sub>	56	76

spild deaskift  
13,14,15 er blind-  
ordrer, maskinen  
gaar straks videre  
til næste plads.

2aC(KR) → IRD

Multiplikation etc.	kort		lang	
	heo	hao	heo	hao
Multiplikation	0A	2A	4A	6A
Division	0B	2B	4B	6B
venstre skift	0C(2C)		4C(6C)	
h. skift m. tegn	0D(2D)		4D(6D)	
normalisering	0E(2E)		4E(6E)	
h. skift u. tegn	0F(2F)		4F(6F)	

m. sjælden.

FMD : { hec 1996 , hac 1999 }  
 FAR : { hec 2000 , hac 2003 }  
 FMR : { hec 2004 , hac 2007 }

50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99

50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99

1747 A16

CH3A (4:17:33-39)

CP3L foye Z

1743 B

10 cm blank stream c 1747 A16

vdg kanal  $m = m + c(I, R)$   
ingur andirangur

$m, \bar{I}, IC$

{ lds fra framle til hec  $m = m + c(I, R)$   
skriv pi fram fra

$m, \bar{I}, ID$

$m, \bar{I}, IF$

→  $c(AR)$  pde (aggs)

Indhops- adresser	Udhops- adresser	Indgang	Udgang	Max.ordre- antal	Køretid
1984	(1542)	—	Udlæsnings- program → hec 1538-1790	(10)	150 ms
1987	<del>1989</del>	—	del af ind- læsningspro- gram → hec 1792 - 1854 <small>hvis ikke ord (alm.)</small>	3	ca. 30 ms
<del>1991 - 1992</del>					
2016	2020	x = C(FAR)	x pakket uden afr. → AR	5	6 $\frac{1}{2}$ AT
2021	2025	x = C(AR)	x oppakket → FMD	5	7 AT
2026	2030	x = C(AR)	x oppakket → FAR	5	7 AT
2031	2035	x = C(AR)	x oppakket → FMR	5	7 AT
2036	2036 (2048)	x = C(AR)	x → AR hvis ikke spild 1-2-3 → AR hvis spild	3	1 AT

Permanente konstanter.

92 tal per side

hac		hac	
	<del> </del>	1,A,00 ~ 2 <sup>-11</sup> (2 <sup>-31</sup> )	2039
2040	0,C,00 ~ -1	0,A,01 ~ 2 <sup>-19</sup> (2 <sup>-39</sup> )	2041
2042	0,A,00 ~ 0	1024,A,00 ~ 2 <sup>-1</sup> (2 <sup>-21</sup> )	2043

Etiketteceller: 2008 - 2015

Flydende registre.

FAR1: C(FAR) = x    C(FMD) = y  
 0A9: x + y → FAR + FMD  
 2A9: x + y → FAR  
 50H9: x : y → FAR  
 57H9: x · y → FAR (y = C(FMR))  
 41A9: C(FAR) → FMD.    63A9: C(FAR) → FMR

L (FMD) = {hec 1996 , hac 1999} = FMD1 , FMD2.

L (FAR) = {hec 2000 , hac 2003} = FAR1 , FAR2.

L (FMR) = {hec 2004 , hac 2007} = FMR1 , FMR2.

Tallet x på flydende form er repræsenteret ved

x' ~ DASK-tal, normaliseret, evt. 0,

og x'' = heltal ≥ 0 med enhed i pos. 31 (≤ 2047)

og defineret ved x = x' · 2<sup>x''-1024</sup>

I oppakket form i f.eks. FAR er C(FAR1) = x' og C(FAR2) = x''

I pakket form er taldelens fortegnsciffer og første 27 binaler placeret i de første 20 og i de sidste 8 positioner af helordet, idet x'' fylder positioner 20 - 31. (Position 20 altid 0).