

Datamatik II

Marts 1973

Preliminær rapport over udvandrings-
undersøgelsens datamatiske aspekter.

Udarbejdet af:

Gunnar Ytting Petersen

Jørgen Flensholt

Afrejse måned:

kol: 10 og 11 Angivet under dato for registrering (kol.7).

V6

ang:	kode:	ang:	kode:
januar	01	juli	07
februar	02	august	08
marts	03	september	09
april	04	oktober	10
maj	05	november	11
juni	06	december	12

Køn:

kol: 12 Udledes af fornavn og/eller stilling.

V7

ang:	kode:
mand	1
kvinde	2
uoplyst og uklart	9

Gruppens størrelse og personens nummer i gruppen:

Kol: 13 og 14 Gruppens størrelse defineres som det antal, der rejser på samme litranummer (se kol.6), og derudover har samme efternavn, men navnelighed alene giver ikke en gruppe.

koderegel a) Hvis gruppen har 9 personer eller derunder.
Første tal angiver gruppens størrelse.
Andet tal angiver personens placering
 i denne gruppe, idet der gives numre fra den første person og nedefter.

Hvis gruppen er større end 9 personer

Kode: 00

Hvis uoplyst eller uklart

Kode: 09

Eks. a) Hvis der er en person, der rejser alene får denne koden 1 1

b) Hvis to personer rejser sammen får den første koden 2 1

den anden person får koden 2 2

osv.

Stilling:

kol. 15 og 16 Angivet som fag eller familiestilling i stillingskol.
 koderegel a) Hvis f.eks. stillingsangivelsen er murer antages personen at være murersvend. Kun mester-kode, hvis dette udtrykkeligt er angivet.

v 10

"

b) Koden findes i kodebilag I. (Systematik og alfabetisk stillingsangivelse med fagkodet
 OBS: ved opslag skal først de separat anførte stillinger gennemses. (1963))

Alder:

kol. 17 og 18 Angivet i kol. 4.

ang: kode:

0 år 00

1 " 01

2 " 02

. .

97 " 97

98 år eller
 derover 98

uoplyst
 eller uklart 99

Opholdssted før udvandring:

kol. 19, 20 og 21

Angivet i kolonne "Fødested og sidste Opholdssted".

Hvis overhovedet ingen oplysning kodes 990.

Før 21. juni 1899 angår oplysningerne kun opholdssted.

koderegel a) Personer, der havde sidste opholdssted uden for Danmark, medtages ikke. (Dog medtages personer fra Slesvig). Der springes en linie over i kodeformularen.

" b) Fra kodebilag II findes amtets kode. Denne noteres i kol. 19 og 20. Undertiden er der tillige angivet et bynavn (by komm.)
 Hvis bynavnet er et af de i bilaget anførte, anvendes den kode, som er angivet i tabelhovedet. Denne noteres i kol. 21. Hvis kun amtets navn er angivet kodes - 0 - i kol. 21.

Hvis der er opgivet et bynavn, der ikke er indeholdt i bilaget (sognekomm.), kodes - 8 - i kol. 21.

kodeeks. : ang. kode:

a) Svendborg 090

b) Mariager
 Randers 154

c) Lille by
 Randers 158

Opholdskommune i amterneSvendborg (09) og Hjørring (17)

- kol. 22 og 23 Denne rubrik skal kun udfyldes for amterne 09 og 17.
 ✓!!!
 koderegel a) For alle andre amter kodes -00- .
 koderegel b) For amterne 09 og 17 findes koden i kodebilag IV.

Bestemmelsessted for udvandringen:

- kol.24,25 og 26 Angivet i kolonne "Bestemmelsessted".
 koderegel a) På kodebilag III opsøges det aktuelle område (land/kontinent). Her findes koden for land eller stat. Denne kodes i kol. 24 og 25.
 ✓!!!, ✓

For USA er der herudover angivet enkelte, eller grupper, af byer. Disse byer er tildelt en kode i tabelhovedet. Dette tal kodes i kol.26.

Er der angivet et bynavn, der ikke står i bilaget, skal der kodes - 8 - i kol.26.

Er kun statens/landets navn angivet kodes der - 0 - i kol.26.

Er overhovedet intet oplyst kodes 990.

Oversigt over fagkoden

0 Landbrug m. v.

- 00 Godsejere, proprietærer
- 01 Gårdejer.
- 02 Husmand
- 03 Andre selvstændige ved land- og skovbrug
- 04 Landbrugsmedhjælpere (Landmand)
- 05 Land- og skovarbejdere, arbejdsmænd u. n. a. ved landbrug *tyende v.*
- 06 Andre funktionærer og medhjælpere v. land- og skovbrug
- 07 Selvstændige gartnere
- 08 Gartnermedhjælpere og -arbejdere
- 09 Fiskere

1-2 Selvstændige i håndværk og industri

- 10 Fabrikanter o. l.
- 11 Slagtermestre
- 12 Bagermestre
- 13 Andre håndværksmestre i nærings- og nydelsesmiddelindustrien
- 14 Håndværksmestre i tekstil- og beklædningsindustrien
- 15 Snedkermestre
- 16 Andre håndværksmestre i træindustrien
- 17 Malermestre
- 18 Tømrermestre
- 19 Murermestre
- 20 Andre håndværksmestre i bygningsindustrien
- 21 Håndværksmestre i jern- og metalindustrien
- 22 Andre selvstændige i håndværk og industri
- 23 Barber- og frisormestre
- 24 Damefrisormestre
- 25 Andre selvstændige i servicefag

3 Selvstændige i handel og transporterhverv

- 30 Grosserere o. l.
- 31 Købmænd, kolonialhandlere o. l.
- 32 Konfekturhandlere
- 33 Tobaks- og cigarhandlere
- 34 Handlende med manufaktur og anden beklædning
- 35 Ejendomshandlere og -mæglere
- 36 Andre handlende
- 37 Restauratører, hotelejere o. l.
- 38 Vognmænd, fragtmænd o. l.
- 39 Andre selvstændige i transporterhverv

4 Selvstændige i liberale erhverv

- 40 Læger
- 41 Tandlæger
- 42 Dyrlæger
- 43 Advokater og sagførere
- 44 Arkitekter
- 45 Ingeniører
- 46 Kunstnerisk virksomhed
- 47 Andre liberale erhverv

5 Administrations-, kontor- og handelspersonale

- 50 Direktører i privat virksomhed
- 52¹⁾ { 51 Ledende administrationspersonale i øvrigt i privat virksomhed
- 52 Ledende administrationspersonale i offentlig virksomhed
- 54¹⁾ { 53 Fuldmægtige m. v. i privat virksomhed
- 54 Fuldmægtige m. v. i offentlig virksomhed
- 56¹⁾ { 55 Andet administrations- og kontorphersonale i privat virksomhed
- 56 Andet administrations- og kontorphersonale i offentlig virksomhed
- 57 Overordnet handelspersonale
- 58 Handelsrejsende, agenter, forsikringsakkvisitorer m. v.
- 59 Butikspersonale

6 Funktionærer og tjenestemænd i øvrigt

- 60 Ledende tekniske funktionærer
- 61 Værkførere, fabriksmestre m. v.
- 62 Tekniske funktionærer i øvrigt

1) I indkomst- og formuestatistikken omfatter grupperne 52 ledende administrationspersonale, 54 fuldmægtige m. v., og 56 andet administrations- og kontorphersonale, både offentligt og privat ansatte.

- 63 Overordnede tjenestemænd og funktionærer i etaterne m. v. (guldsnore)
- 64 Tjenestemænd og funktionærer i etaterne m. v. (solvsnore)
- 65 Tjenestemænd og funktionærer ved videnskabelig virksomhed
- 66 Lærere og lærerinder
- 67 Sygeplejersker, jordemødre, fysioterapeuter m. v.
- 68 Andre tjenestemænd og funktionærer

7-8 Arbejdere i håndværk, industri, handel og transport

- 70 Bager- og konditorsvende
- 71 Murersvende
- 72 Snedkersvende
- 73 Tømrersvende
- 74 Malersvende
- 75 Mekanikere
- 76 Smedesvende og maskinarbejdere
- 77 Tjenere, bartender o. l.
- 78 Faglærte arbejdere i øvrigt
- 79 Sømænd, søfyrbødere m. v.
- 80 Arbejdsmænd u. n. ang. *tyende i by*
- 81 Chauffører, kuske, bude
- 82 Ufaglærte arbejdere i øvrigt

9 Andre erhverv samt personer ude af erhverv

- 90 Husgerningspersonale
- 91 Lærlinge og elever
- 92 Andre og uangivne erhverv
- 95 Skoleelever og studerende
- 96 Pensionister, rentiers
- 97 Enkelte
- 98 Børn
- 99 Gifte kvinder

[83 Mejerist
84 Slagter
85 Fotograf

[93 Pige, Frk, Jomf.
94 Slægtning

Kodebilag II

Amt		Byer kode i kol.21 Hvis intet bynavn..0;hvis andet navn end nedenfor 8					
kode i kol. 19-20	Navn	1	2	3	4	5	6
01	København						
02	Roskilde	Køge					
03	Frederiks- borg	Frederiks- sund	Frederiks- værk	Helsingør	Hillerød		
04	Holbæk	Kalund- borg	Nykøbing Sj.				
05	Sorø	Korsør	Ringsted	Skælskør	Slagelse		
06	Præstø	Næstved	Stege	St.Hed- dinge	Vording- borg		
07	Bornholm	All.Sand- vig	Hasle	Neksø	Rønne	Svan- neke	Åkirke- by
08	Maribo	Nakskov	Nykøbing Falster	Nysted	Rødby	Saks- købing	Stubbe- købing
09	Svendborg	Fåborg	Marstal	Nyborg	Rudkø- bing	Ærøes- købing	
10	Odense	Bogense	Kerte- minde				
11	Assens	Middel- fart					
12	Vejle	Frederi- cia	Kolding				

fortsættes -

fortsat

13	Skanderborg	Horsens	Silkeborg			
14	Århus					
15	Randers	Ebeltoft	Grenå	Hobro	Mariager	
16	Aalborg	Løgster	Nibe	Nørresundby		
17	Hjørring	Brønderslev	Frederikshavn	Skagen	Sæby	
18	Thisted	Nykøbing Mors				
19	Viborg	Skive				
20	Ringkøbing	Herning	Holstebro	Lenvig	Skern	Struer
21	Ribe	Esbjerg	Varde			
22	Haderslev	Christiansfeld				
23	Åbenrå					
24	Sønderborg	Augustenborg	Nordborg			
25	Tønder	Højer	Løgumkloster			
26	Slesvig	Flensborg				
990	Hvis overhovedet ingen oplysning.					

STAT		BYER - kode i kol.26 Hvis intet bynavn .. 0; Hvis andet bynavn .. 8	
Kode i kol. 24 og 25	Navn	1	2
01	Alabama	Birmingham	
02	Arizona	Phoenix	
03	Arkansas	Little Rock	
04	California	San Francisco, San Diego, Los Angeles	
05	Colorado	Denver	
06	Connecticut	Bridgeport, Hartford, New Haven	
07	Delaware	Wilmington	
08	Distr. of Columb.	Washington	
09	Florida	Jacksonville	
10	Georgia	Atlanta	
11	Idaho	Boise	
12	Illinois	Chicago	
13	Indiana	Indianapolis	
14	Iowa (Ja)	Davenport, Des Moines, Sioux City	Council Bluffs
15	Kansas	Kansas City	
16	Kentucky	Louisville	
17	Lousiana	New Orleans	
18	Maine	Portland	
19	Maryland	Baltimore	
20	Massachusetts	Boston	
21	Michigan	Detroit	
22	Minnesota	Minneapolis	
23	Mississippi	Jackson	
24	Missouri	St. Louis	
25	Montana	Great Falls	
26	Nebraska	Omaha	
27	Nevada	Reno	
28	New Hampshire	Manchester	
29	New Jersey	Trenton	Perth Ambay
30	New Mexico	Santa Fe	
31	New York	New York	
32	North Carolina	Charlotte	
33	North Dakota	Fargo	
34	Ohio	Cincinnati, Cleveland	
35	Oklahoma	Oklahoma City	
36	Oregon	Portland	
37	Pennsylvania	Pittsburg, Philadelphia	
38	Rhode Island	Providence	
39	South Carolina	Charleston	
40	South Dakota	Sioux Falls	
41	Tennessee	Chattanooga, Memphis	
42	Texas	Dallas, Houston, San Antonio	
43	Utah	Salt Lake City	
44	Vermont	Burlington	
45	Virginia	Norfolk, Richmond	
46	Washington	Seattle	
47	West Virginia	Charleston	
48	Wisconsin	Milwaukee	Racine
49	Wyoming	Cheyenne	
000	USA, men iøvrigt uoplyst eller uklart.		
990	Uoplyst.		

Kodebilag III b.

Andre lande end U.S.A.

Land/Kontinent		Stater - kode i kol.26 Hvis ingen stat er ang. ..0;hvis anden stat kodes..8					
Kode i kol. 24-25	Navn	1	2	3	4	5	6
50	Canada	Alberta	Brit. Columbia	Manitoba	Ontario	Saskatchewan	Quebec
60	Syd Amerika	Venezuela	Brasilien	Argentina	Chile		
70	Afrika	Syd Afrika					
80	Australien	Queensland					
90	Asien	Japan	Kina				
98	Andet	Europa					
990	Hvis overhovedet ingen oplysning						

Datamatik II

Afsnit I.

Problemerkendelse: bag-
grund og forudsætninger

Kodebilag IV a

09. Svendborg amt - kode i kol.22 og 23.

Sognekommune	kode	Sognekommune	kode	Sognekommune	kode
Allested	01	Hjulby	26	Skårup	53
Avernakø	02	Horne	27	Snøde	54
Avnslev	03	Hov	86	Stenstrup	55
Bjerreby	04	Humble	28	Stoense	90
Bjørnø	16	Hundstrup	29	Strynø	56
Bovense	80	Hæsinge	71	Svanninge	57
Brahetrolleborg	05	Håstrup	30	Svindinge	58
Bregning	06	Jordløse	31	Søby	59
Bregning (Ærø)	07	Kirkeby	32	Søllinge	60
Broby	44	Krarup	33	Sdr.Broby	61
Brudager	81	Kullerup	34	Sdr.Højrup	62
Bøstrup	08	Kværndrup	35	Thurø	63
Diernæs	09	Landet	36	Tranderup	64
Drejø	10	Langå	37	Tranekær	65
Egense	11	Lindelse	38	Tryggelev	66
Ellested	12	Longelse	39	Tullebølle	91
Ellinge	82	Lunde	40	Tved	67
Espe	13	Lyø	41	Ulbølle	68
Flødstrup	14	Magleby (Langeland)	42	Ullerslev	69
Fødslette	83	Marstal Landsogn	43	Vantinge	70
Frørup	15	Nyborg Landsogn	87	Vejle	92
Fuglsbølle	84	Nr.Broby	44	Vejstrup	93
Fåborg købstads landdistrikt	16	Ollerup	45	V.Hæsinge	71
Gestelev	17	Oure	46	V.Skerninge	72
Gislev	18	Refs Vindinge	88	V.Åby	73
Gudbjerg	19	Ringe	47	Vindinge	74
Gudme	20	Rise	48	Øksendrup	94
Heden	21	Ryslinge	49	Ørbæk	75
Hellerup	85	Sandholts Lyndelse	89	Ø.Hæsinge	76
Herrested	22	Simmerbølle	50	Ø.Skerninge	77
Herringe	23	Skellerup	51	Åby	73
Hesselager	24	Skerninge	72	Årslev	78
Hillerslev	25	Skrøbelev	52	Åstrup	79
				Andet	00
				Uoplyst	99

17. Hjørring amt - kode i kol.22 og 23.

Sognekommune	kode	Sognekommune	kode	Sognekommune	kode
Aggersborg	01	Hæstrup	67	Skave	37
Albæk	02	Hørby	18	Stenum	76
Alstrup	58	Hørnsted	19	Svenstrup	56
Asdal	59	Ingstrup	20	Tise	77
Astrup	03	Jelstrup	21	Tolne	38
Bagterp	36	Jerslev	22	Tolstrup	39
Bejstrup	60	Jetsmark	23	Tornby	40
Bindslev	04	Karup	68	Torslev	41
Bjørnby	05	Lendum	24	Torslev (Han hrd)	42
Brovst	06	Lerup	25	Tranum	78
Brønderslev	55	Lyngby	69	Tversted	43
Byrum	26	Læsø	26	Tårs	44
Børglum	07	Mosbjerg	27	Uggerby	79
Bronninglund	08	Mygdal	70	Ugilt	45
Elling	09	Mårup	71	Understed	46
Ena	61	Rakkeby	72	Vedsted	47
Flade	10	Rubjerg	28	Vejby	48
Furroby	62	Råbjerg	29	Vennebjerg	80
Gjøl	11	Saltum	30	V.Brønderslev	55
Gørum	63	Sejlstrup	73	Vesterø	26
Hallund	64	Serreslev	31	Vidstrup	81
Hals	26	Sindal	32	Voer	49
Harreslev	12	Skagen købstad landdistrikt	33	Volstrup	50
Haverslev	13			Vrejlev	51
Hellevad	14	Skallerup	34	Vrensted	52
Hellum	15	Skisby	74	Vrå	53
Hirsholmene	16	Skrøm	35	Øland	54
Hjermeslev	65	Skt.Hans	36	Ørum	82
Horne	17	Skt.Olai	74	Ø.Brønderslev	55
Hune	66	Skærum	75	Ø.Svenstrup	56
				Åsted	57
				Andet	00
				Uoplyst	99

Kopi af håndskrevet koncept:

File beskrivelse for Udvandringsundersøgelse.

Tapes 20108 - 20109

De to tapes er identiske.

Tape indeholder oplysninger
for

172085 personer.

Disse oplysninger består
for hver person af 16
variable. (En record).

En record er pakket
i fire ord (9 bit pr.
variabel). (En pakket record).

Disse pakkede records
er igen blokket med
225 pakkede records i hver
blok. Dette giver

765 blokke
hvor sidste blok kun
indeholder 183 valide
records.

Repræsentationen
er binær.

225.16

Variable nr:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Idr	Udv. Form	Bogst. numm.	Pagine numm.	Nr på siden	Måned	Kom	Gruppe antal	nr i gruppe	Stilling	Bladnr	Ant	i Ant	Opisals komm.	Destinat. Omr.	lokation i omr.

1' ard

2' ard

3' ard

4' ard

Record herbringerne.

Generalization *bold*: (Fortran)

DIMENSION IBUF(900),ITEMP(16)

NB= INPUT TAPE-SECTION

```
IAN=0
IREC=225
99 IAN=IAN+1
   IF(IAN-765)4,2,58
2   IREC=IREC+4
4   READ(NB)IBUF
   KREC=IREC*4
   ITT=0
305 DO 6 IR=1,4
     ITT=ITT+1
     DO 6 IP=1,4
       IPL=(IP-1)*9+1
       JPL=9*IP
       K=(IR-1)*4+IP
       CALL UNPAC(IBUF(ITT),IPL,JPL,ITEMP(K))
6 CONTINUE
```

}

Manipulation

```
IF(ITT-KREC)305,99,99
98 REWIND NB
```

}

Unskrift.

SLUT

05/31/70

007121 PAC
ASSEMBLED TEXT:

PAC 0000

STEXT PAC

* PROGRAMMING TECHNIQUES GROUP, COMPUTING SYSTEMS UNIT, BOSTON, A-50

FORTRAN CALLING SEQUENCE

CALL PAC(A,I,J,R)

PACK BITS I THROUGH J OF WORD A WITH THE (J-I+1) RIGHT-MOST BITS OF WORD B. THE REMAINING BITS OF WORD A ARE NOT AFFECTED. WORD B IS NOT AFFECTED

BINARY CARD 100 PAC 0002

00000	0000	0000	0000	0000
00001	0000	0000	0000	0000
00002	0000	0000	0000	0000
00003	0000	0000	0000	0000
00004	0000	0000	0000	0000
00005	0000	0000	0000	0000
00006	0000	0000	0000	0000
00007	0000	0000	0000	0000
00008	0000	0000	0000	0000
00009	0000	0000	0000	0000
00010	0000	0000	0000	0000
00011	0000	0000	0000	0000
00012	0000	0000	0000	0000
00013	0000	0000	0000	0000
00014	0000	0000	0000	0000
00015	0000	0000	0000	0000
00016	0000	0000	0000	0000
00017	0000	0000	0000	0000
00018	0000	0000	0000	0000
00019	0000	0000	0000	0000
00020	0000	0000	0000	0000

PAC	CLA*	S,4
ADD	ADD	RETURN
STA	STA	ROL
SUB*	SUB*	4,4
STA	STA	LGR
CUA	CUA	7,6
SUB*	SUB*	4,4
STA	STA	ROL2
CAL*	CAL*	5,4
LDC*	LDC*	3,4
ROL	ROL	**
LGR	LGR	**
ROL2	ROL2	**
STC*	STC*	3,4
XCA	XCA	3,4
TRA	TRA	3,4
ALCRG	ALCRG	3,4
END	END	3,4

GET BITS FOR PACKING
WORD TO BE PACKED
POSITION I TO LEFT OF WORD
MOVE BITS INTO WORD
RESTORE POSITION I
PACK AS FUNCTION SUBPROGRAM
RETURN

05/31/70

007131 UNPAC
ASSEMBLED TEXT.

UNPAC

\$TEXT UNPAC

* PROGRAMMING TECHNIQUES GROUP, COMPUTING SYSTEMS UNIT, ROLING, A-SD

FORTRAN CALLING SEQUENCE

CALL UNPAC(A,I,J,R)

COPY BITS I THROUGH J OF WORD A AND PLACE THEM
RIGHT-ADJUSTED INTO WORD R. THE REMAINING BITS IN WORD R
ARE SET TO ZERO. WORD A IS NOT AFFECTED

BINARY CARD ID. UNPAC(002

00000	0000	00	4	00004	10000
00001	0001	00	0	00000	10001
00002	0002	00	4	00005	10002
00003	0003	00	4	00004	10003
00004	0004	00	0	00005	10004
00005	0005	00	0	00006	10005
00006	0006	00	0	00007	10006
00007	0007	00	4	00008	10007
00008	0008	00	0	00009	10008
00009	0009	00	0	00010	10009
00010	0010	00	0	00011	10010
00011	0011	00	4	00012	10011
00012	0012	00	0	00013	10012
00013	0013	00	0	00014	10013
00014	0014	00	0	00015	10014
00015	0015	00	4	00016	10015
00016	0016	00	0	00017	10016
00017	0017	00	0	00018	10017
00018	0018	00	0	00019	10018
00019	0019	00	4	00020	10019
00020	0020	00	0	00021	10020
00021	0021	00	0	00022	10021
00022	0022	00	4	00023	10022
00023	0023	00	0	00024	10023
00024	0024	00	0	00025	10024
00025	0025	00	0	00026	10025
00026	0026	00	4	00027	10026
00027	0027	00	0	00028	10027
00028	0028	00	0	00029	10028
00029	0029	00	0	00030	10029
00030	0030	00	4	00031	10030
00031	0031	00	0	00032	10031
00032	0032	00	0	00033	10032
00033	0033	00	4	00034	10033
00034	0034	00	0	00035	10034
00035	0035	00	0	00036	10035
00036	0036	00	4	00037	10036
00037	0037	00	0	00038	10037
00038	0038	00	0	00039	10038
00039	0039	00	0	00040	10039
00040	0040	00	4	00041	10040
00041	0041	00	0	00042	10041
00042	0042	00	0	00043	10042
00043	0043	00	4	00044	10043
00044	0044	00	0	00045	10044
00045	0045	00	0	00046	10045
00046	0046	00	4	00047	10046
00047	0047	00	0	00048	10047
00048	0048	00	0	00049	10048
00049	0049	00	4	00050	10049
00050	0050	00	0	00051	10050
00051	0051	00	0	00052	10051
00052	0052	00	4	00053	10052
00053	0053	00	0	00054	10053
00054	0054	00	0	00055	10054
00055	0055	00	4	00056	10055
00056	0056	00	0	00057	10056
00057	0057	00	0	00058	10057
00058	0058	00	4	00059	10058
00059	0059	00	0	00060	10059
00060	0060	00	0	00061	10060
00061	0061	00	4	00062	10061
00062	0062	00	0	00063	10062
00063	0063	00	0	00064	10063
00064	0064	00	4	00065	10064
00065	0065	00	0	00066	10065
00066	0066	00	0	00067	10066
00067	0067	00	4	00068	10067
00068	0068	00	0	00069	10068
00069	0069	00	0	00070	10069
00070	0070	00	4	00071	10070
00071	0071	00	0	00072	10071
00072	0072	00	0	00073	10072
00073	0073	00	4	00074	10073
00074	0074	00	0	00075	10074
00075	0075	00	0	00076	10075
00076	0076	00	4	00077	10076
00077	0077	00	0	00078	10077
00078	0078	00	0	00079	10078
00079	0079	00	4	00080	10079
00080	0080	00	0	00081	10080
00081	0081	00	0	00082	10081
00082	0082	00	4	00083	10082
00083	0083	00	0	00084	10083
00084	0084	00	0	00085	10084
00085	0085	00	4	00086	10085
00086	0086	00	0	00087	10086
00087	0087	00	0	00088	10087
00088	0088	00	4	00089	10088
00089	0089	00	0	00090	10089
00090	0090	00	0	00091	10090
00091	0091	00	4	00092	10091
00092	0092	00	0	00093	10092
00093	0093	00	0	00094	10093
00094	0094	00	4	00095	10094
00095	0095	00	0	00096	10095
00096	0096	00	0	00097	10096
00097	0097	00	4	00098	10097
00098	0098	00	0	00099	10098
00099	0099	00	0	00100	10099
00100	0100	00	4	00101	10100
00101	0101	00	0	00102	10101
00102	0102	00	0	00103	10102
00103	0103	00	4	00104	10103
00104	0104	00	0	00105	10104
00105	0105	00	0	00106	10105
00106	0106	00	4	00107	10106
00107	0107	00	0	00108	10107
00108	0108	00	0	00109	10108
00109	0109	00	4	00110	10109
00110	0110	00	0	00111	10110
00111	0111	00	0	00112	10111
00112	0112	00	4	00113	10112
00113	0113	00	0	00114	10113
00114	0114	00	0	00115	10114
00115	0115	00	4	00116	10115
00116	0116	00	0	00117	10116
00117	0117	00	0	00118	10117
00118	0118	00	4	00119	10118
00119	0119	00	0	00120	10119
00120	0120	00	0	00121	10120
00121	0121	00	4	00122	10121
00122	0122	00	0	00123	10122
00123	0123	00	0	00124	10123
00124	0124	00	4	00125	10124
00125	0125	00	0	00126	10125
00126	0126	00	0	00127	10126
00127	0127	00	4	00128	10127
00128	0128	00	0	00129	10128
00129	0129	00	0	00130	10129
00130	0130	00	4	00131	10130
00131	0131	00	0	00132	10131
00132	0132	00	0	00133	10132
00133	0133	00	4	00134	10133
00134	0134	00	0	00135	10134
00135	0135	00	0	00136	10135
00136	0136	00	4	00137	10136
00137	0137	00	0	00138	10137
00138	0138	00	0	00139	10138
00139	0139	00	4	00140	10139
00140	0140	00	0	00141	10140
00141	0141	00	0	00142	10141
00142	0142	00	4	00143	10142
00143	0143	00	0	00144	10143
00144	0144	00	0	00145	10144
00145	0145	00	4	00146	10145
00146	0146	00	0	00147	10146
00147	0147	00	0	00148	10147
00148	0148	00	4	00149	10148
00149	0149	00	0	00150	10149
00150	0150	00	0	00151	10150
00151	0151	00	4	00152	10151
00152	0152	00	0	00153	10152
00153	0153	00	0	00154	10153
00154	0154	00	4	00155	10154
00155	0155	00	0	00156	10155
00156	0156	00	0	00157	10156
00157	0157	00	4	00158	10157
00158	0158	00	0	00159	10158
00159	0159	00	0	00160	10159
00160	0160	00	4	00161	10160
00161	0161	00	0	00162	10161
00162	0162	00	0	00163	10162
00163	0163	00	4	00164	10163
00164	0164	00	0	00165	10164
00165	0165	00	0	00166	10165
00166	0166	00	4	00167	10166
00167	0167	00	0	00168	10167
00168	0168	00	0	00169	10168
00169	0169	00	4	00170	10169
00170	0170	00	0	00171	10170
00171	0171	00	0	00172	10171
00172	0172	00	4	00173	10172
00173	0173	00	0	00174	10173
00174	0174	00	0	00175	10174
00175	0175	00	4	00176	10175
00176	0176	00	0	00177	10176
00177	0177	00	0	00178	10177
00178	0178	00	4	00179	10178
00179	0179	00	0	00180	10179
00180	0180	00	0	00181	10180
00181	0181	00	4	00182	10181
00182	0182	00	0	00183	10182
00183	0183	00	0	00184	10183
00184	0184	00	4	00185	10184
00185	0185	00	0	00186	10185
00186	0186	00	0	00187	10186
00187	0187	00	4	00188	10187
00188	0188	00	0	00189	10188
00189	0189	00	0	00190	10189
00190	0190	00	4	00191	10190
00191	0191	00	0	00192	10191
00192	0192	00	0	00193	10192
00193	0193	00	4	00194	10193
00194	0194	00	0	00195	10194
00195	0195	00	0	00196	10195
00196	0196	00	4	00197	10196
00197	0197	00	0	00198	10197
00198	0198	00	0	00199	10198
00199	0199	00	4	00200	10199
00200	0200	00	0	00201	10200
00201	0201	00	0	00202	10201
00202	0202	00	4	00203	10202
00203	0203	00	0	00204	10203
00204	0204	00	0	00205	10204
00205	0205	00	4	00206	10205
00206	0206	00	0	00207	10206
00207	0207	00	0	00208	10207
00					

Problemer

1. at læse korrekt et magnetbåndslagret register indeholdende records med persondata for ca. 172.000 danske udvandre-re i de tre sidste decennier af forrige århundrede.
2. at sammenligne udlæste data med uddata fra tidligere ud-førte læsninger af registret og på grundlag heraf vurde-re dette materiales korrekthed (ref. bilagsfortegnelse 3. Uddata).
3. at sammenligne udlæste data med uddata fra læsning af et regenereret register - også magnetbåndslagret.

ad 1. Til løsning af denne opgave foreligger arbejdsrap-porter fra registeroprettelsen og senere læsning og for-søg herpå af karakter og omfang, som fremgår af bilags-fortegnelsen. Endvidere forefindes registret lagret på hulkort, samt et magnetbånd hvorpå registret er lagret.

Det ukendskab, som betinger problemet i forbindelse med opgavens løsning, foreligger som mangel på program- og kørselsdokumentation i forbindelse med skrivning og læsning af magnetbånds-registret. Det antages endvidere, at denne skrivning og læsning har været behæftet med fejl, hvis karakter og senere betydning for konklusioner i forbindelse med bearbejdning af materialet er ukendte. Hertil føjer sig et teknisk problem, som skyldes udskift-ning af Neucc-anlæggets 7094 system, som har været be-nyttet ved registerbehandlingen.

En løsning på problemets første del og dermed til-vejebringelse af grundlag for den øvrige problemløsning

Problemformulering: Opgavedefinition

må således have følgende karakter:

- a. Program- og kørselsdokumentation for korrekt læsning af registret.
- b. Specifikation af magnetbåndslagringens deficiens.

Datamatik II

Bilag til
Afsnit I.

1. Inddata

- 1.1 Kodeinstruks for udvandrings-undersøgelse
- 1.2 Oversigt over fagkoden
(Bilag til 1.1)
- 1.3 Postbeskrivelse: Hulkortbillede

2. Registerdata

- 2.1 Fil-beskrivelse for udvandringsundersøgelse
- 2.2 Record-beskrivelse: Magnetbånd
- 2.3 Fragmenter af programdokumentation

3. Uddata

- 3.1 K. Hvidt: "Flugten til Amerika - eller
Drivkræfter i masseudvandringen
fra Danmark 1868-1914"
Universitetsforlaget i Aarhus, 1971.
(Tabelmaterialet)
- 3.2 Upublicerede konverteringsbestræbelser fra Statistisk
Institut, Skt. Pedersstr. 19

Kristian Hvid

E.Landgreen,
Mågens kv. 7 D, Albertslund.
Træffes: Dag Byen 9542
Aften 64 83 65

Den 12.maj 1966.

KODEINSTRUKS

for

UDVANDRINGS-UNDERSØGELSE

Hovedregel a) Hvis der under kodningen opstår uforudsete kodningsproblemer: Lad rubrikken stå åben, og marker stedet med en gul seddel.

Bemærk: af hensyn til optælling bedes De for hver side og tilhørende ark anføre, hvor mange personer, der er kodet. Tallet skal anføres yderst til højre i formularhovedet over kolonne 32 og 33.

Tilføjeelse den 20/6-1974:

De under kolonneoverskrifterne med foranstillet V anførte tal er de variabeloverskrifter, som har været benyttet

Udvandringsåret:

kol: 1 og 2

V 1

Angivet på udvandringsprotokollens (UP)'s bagside, og er iøvrigt ved årsskifte angivet med store tal hen over siden.

ang: kode:

1868 68

1869 69

. .

1899 99

1900 00

1901 01

1914 14

Udvandringens form:

kol: 3

V 2

Angivet på ryggen af UP, og gælder således hele protokollen.

ang: kode:

direkte 1

indirekte 2

- 1868 - - - - 3 - - - -

Herunder 4

Bogstavinddelingen:

Vejledningen 5-6

kol: 4 og 5

V 3

Angivet ved UP's inddeling. Koden skal følge UP's inddeling fremfor personens navn. I tvivlstilfælde skal koden altså følge UP's inddeling.

Koderegul a) Undertiden har man af pladshensyn registreret personer under forkerte bogstaver, idet der dog systematisk er givet henvisning hertil på sidste side i det bogstav, hvor pladsen slipper op.

Disse systematisk fejlregistrerede personer skal altså kodes efter det bogstav, hvorunder de er opført.

ang:	kode:	ang:	kode:
A	01	O	14
B	02	P	15
C	03	Q	16
D	04	R	17
E	05	S	18
F	06	T	19
G	07	U	20
H	08	W og V	21
I og J	09	X	22
K	10	Y	23
L	11	Z	24
M	12	Æ	25
N	13	Ø	26

Nummerering af siderne inden for hvert bogstav:

kol: 6 og 7

V4

Ved en ny bogstav-inddeling startes med 1,2,... osv. Alle helt eller delvis beskrevne sider skal nummereres, også sider med "systematisk fejlregistrerede" personer.

koderegel a) Hvis sidetallet overstiger 99 fortsættes med side 0, 1,2,3 ... osv.

" b) Når registreringen inden for et bogstav synes at ophøre, må de resterende blanke sider gennemblades for at undersøge, om der skulle være opført "systematisk fejlregistrerede"- personer. Er dette tilfældet, fortsættes nummereringen her.

c) Sidetallet er trykt i øverste hjørne af hvert pagina. Sker det, at dette tal mangler, må koderen nummerere siden med samme nummer som foregående side. Bemærk nedenfor, at hvis dette sker skal personnummereringen ske i fortsættelse af nummereringen på foregående side. Dvs. oftest med tallene 17, 18, ... osv.

ang:	kode:
1	01
2	02
.	.
.	.
99	99
100	00
101	01
.	.

Nummerering af personerne på hver side:

kol: 8 og 9

V5

Nummereringen startes øverst på siden, og den skal angive hvilket nummer på siden personen har. Dvs. også personer, der ikke medtages, skal indgå i nummereringen.

koderegel a) Hvis, som omtalt ovenfor, sidenummereringen mangler, og der gives samme sidenummer som foran, skal personnummereringen fortsættes fra foregående side. Dvs. oftest med tallene 17, 18 ... osv.

Hvis der i en rubrik er opført mere end én person, vil kodearket ikke kunne rumme alle personerne på denne side. De overskydende personer opføres da på et nyt kodeark med fortløbende nummerering, altså begyndende med 17, 18, ... osv. Men det nye kodeark må ikke anvendes til personer fra efterfølgende sider, selvom der er plads tilovers. Dette giver koderegel b).

Kun personer fra samme side på et kodeark.

koderegel c)

Hvis sidenummeret eller derover skal personnummereringen begynde på 51, 52, ... osv.