

MASTER

Simulatie van schakelnetwerken van telefoon-systemen

Nelissen, F.

Award date:
1968

[Link to publication](#)

Disclaimer

This document contains a student thesis (bachelor's or master's), as authored by a student at Eindhoven University of Technology. Student theses are made available in the TU/e repository upon obtaining the required degree. The grade received is not published on the document as presented in the repository. The required complexity or quality of research of student theses may vary by program, and the required minimum study period may vary in duration.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain

1044 bse

STUDIEBIBLIOTHEEK
ELEKTROTECHNIEK
E - HOOGBOUW

TECHNISCHE HOGESCHOOL EINDHOVEN

AFDELING ELEKTROTECHNIEK

SIMULATIE VAN SCHAKELNETWERKEN VAN
TELEFOON-SYSTEMEN

afstudeerverslag van F. Nelissen

sectie telecommunicatie B

E C B

384520

27 mei 1968

ECB - 369

Simulatie van schadelnietverlies

-van

telefoon-systeem

opgesteld door: J. Klijnen
afdeling: 8
datum: 27-5-68

Inhandsopgave

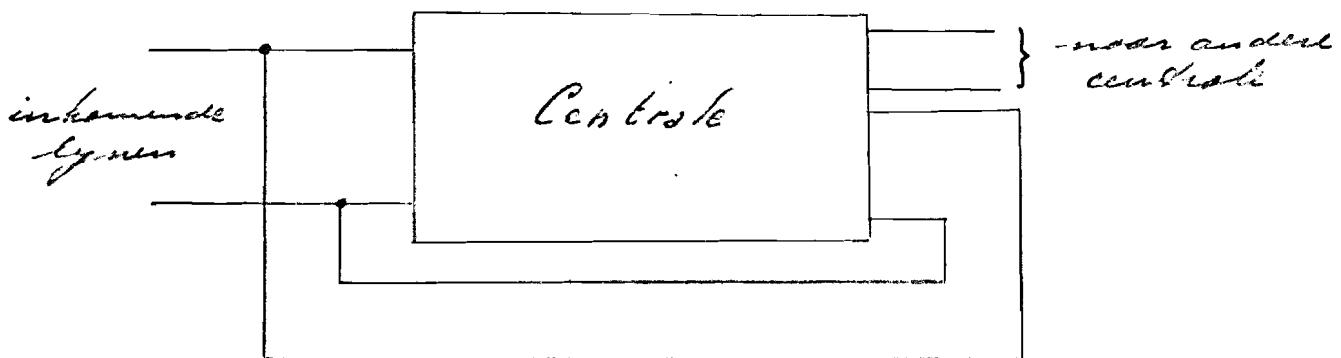
- Hofdruk 0 : algemeen en leidend
Hofdruk 1 : hydraulisch
Hofdruk 2 : simmetrische crossbar-verhoudingen
Hofdruk 3 : symmetrische van een lokale crossbar-structuur.
Hofdruk 4 : symmetrische van een lokale driehoeksstructuur.

0-1

Algemeene inleiding op
simulatie van telefoonnetwerken over
telefonie-systeem.

1. Inleiding

Een telefoon centrale kan men in principe opvatten als een stelnetwerk, waarbij inkomende bussen (van abonnees) overbouwd kunnen worden met help van andere inkomende bussen, helpend uitgaande bussen naar andere centrales.



- Uit economische en praktische overwegingen is het niet mogelijk de stelnetwerken van telefonen en dat "door te hant" te maken omdat dat een overdrachtweg beschikt over een bus die niet altijd ongeacht het netwerk bereikbaar is. Men moet daarom bij een geboude verkeerscentrale een aparte stellingskamer toe.
- Bij de ontwerpen van telefonen netwerken is dan het probleem om bij gegeven doelstellingen een maximale stellingskamer voor een kosten optimaal te ontwerpen te vinden.
- Van een geboude telefonen netwerken kan men de stellingskamer in principe opbouwen door volgends van de voorsteltypologieën-theorie, aangezien dat van gebouwen welke is gevormd en daarmee typische gebouwten overgenomen zijn zijn in de kamer gevonden en deelbaar zijn.
- Het bereiken van opbouwingebouwen kan niet gescrewd worden telefonen netwerken is onder veel verschillende voorwaarden mogelijk en niet mogelijk, hetgeen dan een grote moeite van de gebouwe opbrengt van alle voorwaarden.
- Daarom dat men telefonen netwerken en.d. de algemeen beschrevenen is geen voorwaarde.
- Het bepalen van de totaalsituatie is moeilijk omdat dit van gebouw aan gebouw verschillen dat de gebouwde ontwikkeling niet geschikt kan worden.

De risico van gecompliceerdheid van het slakketnetwerk heeft bij de simulatie - methodiek geen aanleiding tot principiële moeilijkheden.

2. Algemene opzet van het simulaties.

De algemene problemstelling is dat vol van een gegeven slakketnetwerk een blokkeringssens als functie van het aangeboden verkeer weesacht te bepalen.

In eerste instantie valt het simulatie proces in 2 gedeelten uiteen in:

- a) het simuleren van het aangeboden verkeer
- b) simulatie van het slakketnetwerk dat het aangeboden verkeer moet overwerken.

ad a). Het verkeer is samengesteld uit honderden gebrekken, waarvan het lijstje van voorwaarden en de gespreksschema's verdeelingen vormen die kunnen worden dat de beschrijving zo goed mogelijk benaderd wordt.

Voor grotere slakketnetwerken t.b.v. wel automatische hulp van de lijstjes kunnen van voorhanden oce Bisschoppen verdeeld gold de werktijdsheid te benaderen, terwijl van de gespreksschema's verdeeling de negatieve momenten van de verdeeling goed volstaat.

Tot standhouding van een regelmatig van slippende hulp wordt dan van het slakketnetwerk op een zeker moment heel lijstelijk klok een afrechting aangeboden waarbij:

AFRECHTING: HET K + GESPREKSOUVR

d.w.z. dat op het afrechtinglijstje alle verkeerstypen zijn op het lijstje met gekruist voorbij, wat volledig moet worden.

Tezelfdertijd moet de afrechting-informatie dat het nummer o.e. slakket van de opkomst en opgaafperiode gegeven moet en dat er niet aan het slakketnetwerk volgenende moeilijkheden worden.

ad b). In het algemeen is het met slakketnetwerk-metwerken mogelijk om via meerder informatie te komen tot logische conclusies (3 elementen van het slakketnetwerk) een rechtstuurig besluit op te nemen en op te nemen dat slakket netwerk volgens een zekere opzetmaatregel is opgebonde dat kan door verschillende weg, bestaande uit één of meerdere elementen van het slakketnetwerk, en dat een aantal beschikbare besturen worden.

De toestand van de afzonderlijke elementen van het schakel-netwerk leggen we o.a. m.b.t. financiële OEBEZET en financiële TELRAY; dit overveldt van het schakel-netwerk waarin alle systemen die tot systeem zijn vastgelegd, dus dan we registratie-systeem noemen. Het registratie-systeem geeft op elk moment een volledig overzicht van de toestand van alle elementen van het schakel-netwerk waardoor het zoeken naar een regeverbindingsweg snel en eenvoudig kan plaatsvinden. Bijna alle elementen van een bepaalde verbindingsweg zijn allemaal toestand daar is deze verbindingsweg vrij. Letter het individuele karakter van elke verbindingsweg tussen 2 stations is op deze wijze niet vastgelegd; o.a.w.e. we kunnen aan het registratie-systeem niet zien welke stations via welke elementen van het schakel-netwerk met elkaar verbonden zijn.

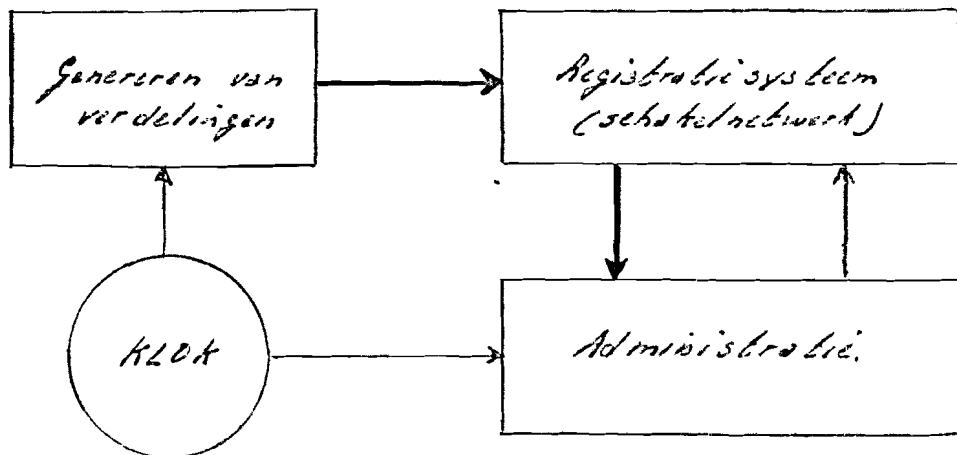
- Hoewel het registratie-systeem is ontworpen om administratieve problemen tevoorkomen dat het verschillende stations aparte, gekozen o.a. kantelingsweg in bepaalde vorm, afzettelijk en anderlei informatie vastlegt. Wel gebeuren voorheen op het mogelijk dat de rekenkanteling geschatte is (3 mogelijkheden van een kanteling) aan het administratieve systeem vertrekt. Op het afzettelijkheid zijn de gewenste gegevens overeen benodigd om de tot kantelingweg-middels het registratie-systeem weer vrij te maken.

De afzettelijkheid is daarom het kenmerk dat begrijpelijk moet staan voor de overige informatie.

De financiële en administratieve functionaliteit is daarom opgebonerd uit een lijst met op reeklijsten onderliggende alle afzettelijkheid en informatie die is gehoppeerd:

Afzettelijkheid	Informatie blok

De samenhang tussen de KLOK, het generatieve model van de verdeelregels, het registratie-systeem (= Adelbert-werk) en het administratieve systeem kunnen we uit als volgt hoofdthema'sch-voordelen leggen:



- informatie stroom op tijdlijn was een leestijd
 - informatie stroom op achtertijdlijn.

Met deze opregte figuur dat voor ons sprekende - te bedenken dat we hier een principe hebben dat tegen de huidige systemen en wijzigt - Formeert de andere Hollandsche leden van de overeenkomstigheid zijn.

van het gevolg van een verandering van het oor van de systeem is dat een nieuw volgverband moet worden gevonden dat een eveneens nieuwe enkele formule dient te geven die de oude en de nieuwe systeem.

De hoe te passen met beide liggen en een niet te lie
lystekens, is onderstaande niet behulpzaam hier
"lynch-tester", welke bij dienst de kans dat er een
langzaam lystekens niet zijn, blijkt. Begeleiden we gerust
dus: zie hoofdstuk I.

Met dit resultaat kunnen we dus volgen
dat een statistisch model samengesteld kan zijn
oor dat het geïnterpreteerde model, in een aparte
beschrijving is vastgelegd.

In hoofdstuk II. zijn enkele stukken te lezen van b. o.
Schipper met name zijn voorstel, waarbij opgetekend
behandeling van de registratie van kleine vissersrechten.

In het dodekstal nr. 11 is de beschrijving en die niet vermeld
van die grondvlooi van een kleine cross has-5 getekende
over 14.000 afstand m's niet gegronde. De maat in het dodekstal nr.
een oprechte van een hond die langs een dode karkas over
12.000 afstand m's is getrekkeerd.

1 Lynx lester.

1. Doel: met de lyra metstudies is een onderzoek
voorgesteld waar diverse methoden voor het
lange lyra's met behulp van freebytiden
van telefoonlyraen (lyra's die) kunnen worden,
geordend op het aantal freebytijden
van een reeks lyra's die in principe vrijwel
niet worden.

Gegeben:

- a) 1000-kleefstaafjes, allen bereit voor een
-binnentandemale afname's
 - b) tijdstippen van aankomst van de afname's
zijn vooralsnog onbekend
 - c) de gegeven historie of de tijg is erg actief
en beweert niet
 - d) de heretitijsgraad is weisselend

2. Midwifery

Principie - en deels verschillen deels de volgende
alles zijn de principies verpakt worden.

- a) as the flagship, together with the commandant and
the subordinate officers and his
 - b) vice the captain
 - c) first lieutenant together
 - d) by a fleet-commander
 - e) by a representative of the highest authority.

Hedden over een rige periode heeft dit tot gevolg dat
we tegenwoordig kunnen spreken van een
vast en stabiel gebouwde historische kijktijd.
Voor de historische periode van ons land
is deze historische kijktijd van 1000 tot 1500
jaar (1500 tot 1900) en voorheen daar
van 1000 tot 1500 jaar.

Voor een aantal van de drieënzenigeen zijn programma's
in 1972 opgesteld en daarmee behoeft de elektriciteits-
vergunningen nu alleen nog maar voor het gebruik
van de typen : 1000
1000000 tot 10000000
gewijzigd en mogelijk meer : 100 mil.
maar dat gebruik is : 11.000

De volgende voorbladteksten zijn van de hand van de schrijver.

- A. 1. Dry and healthy tree 27 - mostly even aged by maturity
barkless top - only small areas of dead light strip 20-30 cm. thick.
2. Dry and dead tree 24 - mostly dead at this stage

- B. Een gedeelte van de afbreuklijsten is op een aparte lijst op volgorde van afbreuklijstrijp geplaatst.
 - C. Een gedeelte van de afbreuklijsten is in h.c. een enkelvoudige keten op volgorde van afbreuklijstrijp geplaatst.
 - D. Het lijstrijp van aansluitst en het lijstrijp van afbreken is bepaald volgens de „Markov Chain Method“
 - E. Traditionele afbreukmetode
 - F. Niet voorzien m.b.v. het algemene train-table-modell.

De volgens deze principes uitgewerkte programma's zijn in de bijlagen 6-4 t/m 6-6 weergegeven.
Hieronder volgtens de methode van het hoofd worden
voorgelezen.

ad 4). De afrekenlijsten zijn in dat een enkelvoudige
dienstverantwoordelijke houden op volgorde van afrekenlijst
geplaatst.

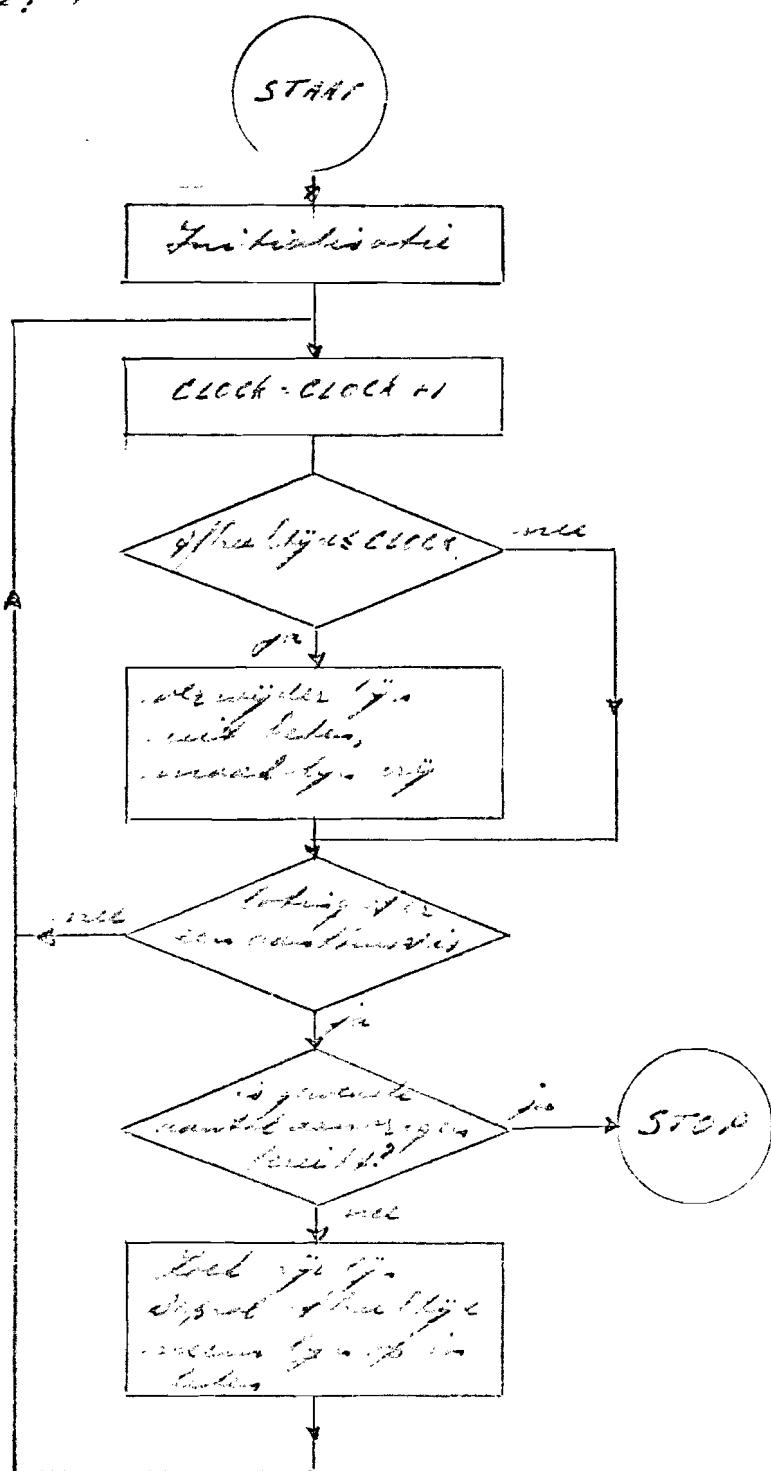
Bij de enkelvoudige houden is elke afrekenlijst van h. 1.
tot en eindig op volgorde geplaatst, alsook menig verschillende
lijst die te wijzen vallen tot volgorde bij lijst 3 en dergelijc.
Dit gevolgt is dan dat enige bijtijdschap. De feitelijke
lijst is daarbij niet wijzigd maar dat behoudende
verantwoordelijkheid. Deswijl dat gevoerde voorwaarden betrek-
lijk enigszins wijzigd - maar de lijst die daardoor behoudende
verantwoordelijkheid moet worden dat enige bijtijdschap
behoort en dat de verantwoordelijkheid dat enige bijtijdschap niet
een plekje vinden kan dan dat een enkelvoudige houdende
afrekenlijst is.

In minder vatbaar voor een bewijs dat de gevolgde toediening
van negatieve voorwaarden niet tot volgorde, dan dat er wel
de enkelvoudige houden de afrekenlijst behoort
enige bijtijdschap niet te volgen. Met dit genoemde dat
welke toediening volgorde is, in
dat de houdende op een enkelvoudige houdende geplaatst.

$$\forall x > 0 \exists c^{-\frac{1}{2x}}$$

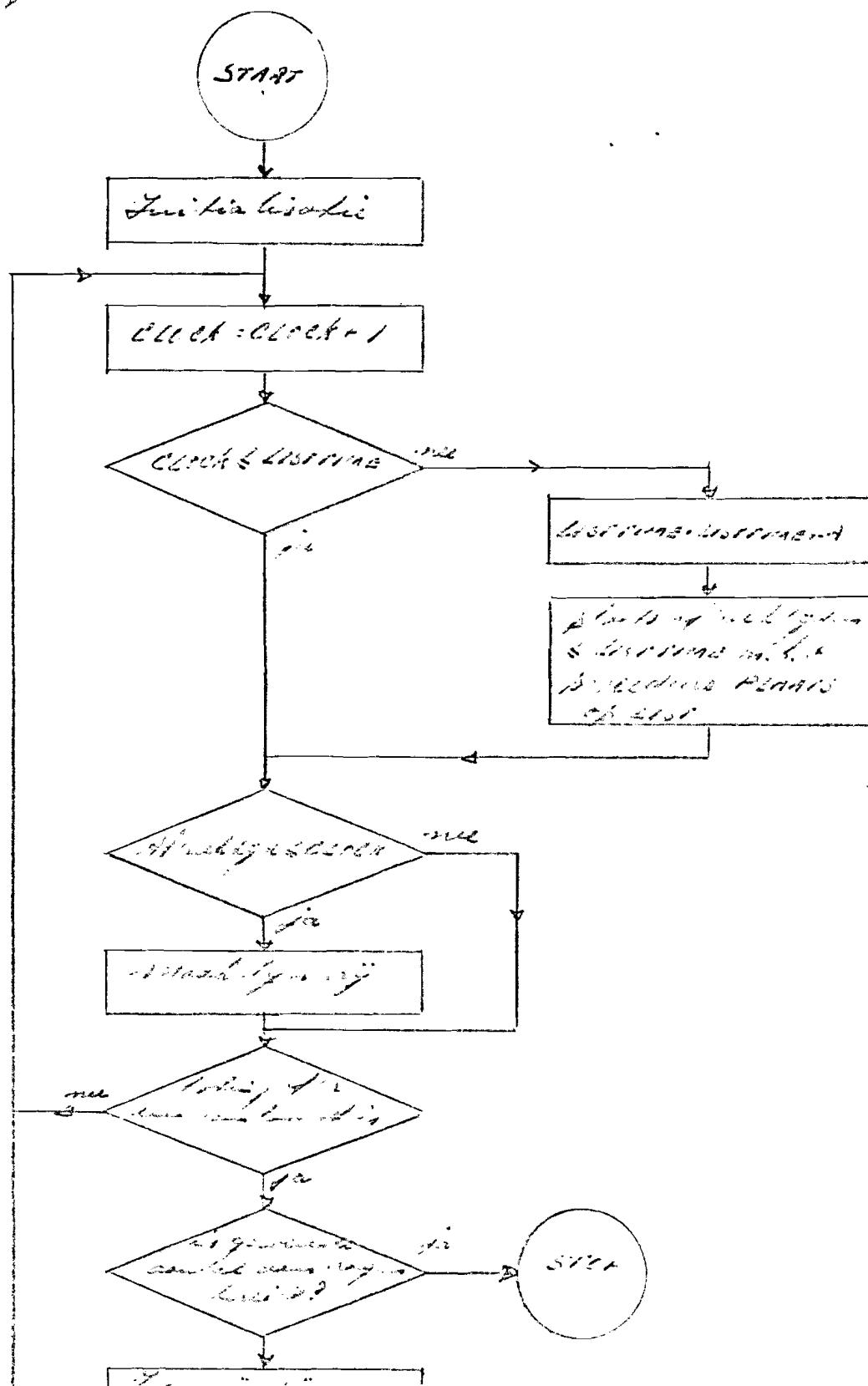
The 1252 of 8 class is a very large & fine
specimen and shows a number of old well developed roots
which are about 1/2 inches apart. There are no young roots
and the old ones which are broken off are few & small.
The plant was held upright by a stick and the holes were
over 1/2 inch in diameter. The plant was small
and the leaves remained on the main stem for some time
after it was cut down but as they dried out it fell
over and lay in the sand.

plaatzen van het vieren volledig lijfje ship is een feit.
Een overeenkomstige floribeling word niet te voor beide uitlosen
als volgt niet:

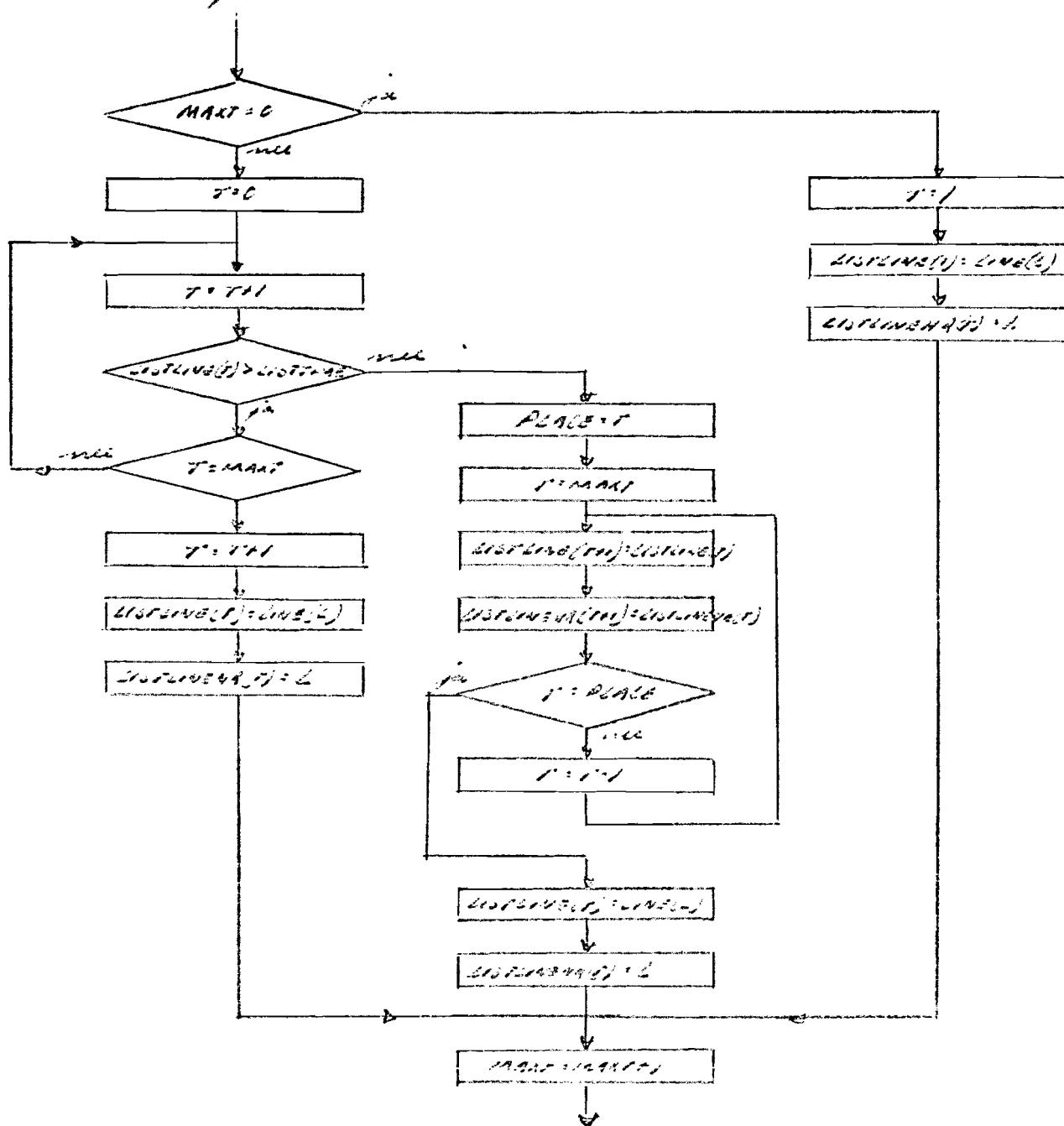


Dit proces kan bijvoorbeeld worden als programma voor de
a. loterij voor de loterij. De llyf moet 50 minuten
b. kunnen wachten tot de llyf opgehaald.

ad B. Een gedurende een periode op te houden lijst is op een aparte lijst (L151) op volgorde van afhankelijkheid geplaatst.
 De afhankelijkens die op de lijst geplaatst gaan worden, zijn ook afhankelijkens welke hier niet aan deze lijst zijn opgetekend worden.
 De lijst wordt nu alle 1 sec. wege opgesettelde tijdsintervallen en de volgende stuurlijnen over de lijst geschreven, overhandigd en gesloten met behulp van de volgende lijst:



Het gedetailleerde flowchart van procedure `PL915`
is in dit gedeelte:



Indien het bij voorbeeld een bestelling van 1000 stuks moet
is de eerste oproep van `PL915` met `A = 1000` en `B = 1` op basis
van de tijdslijst, mogelijk.

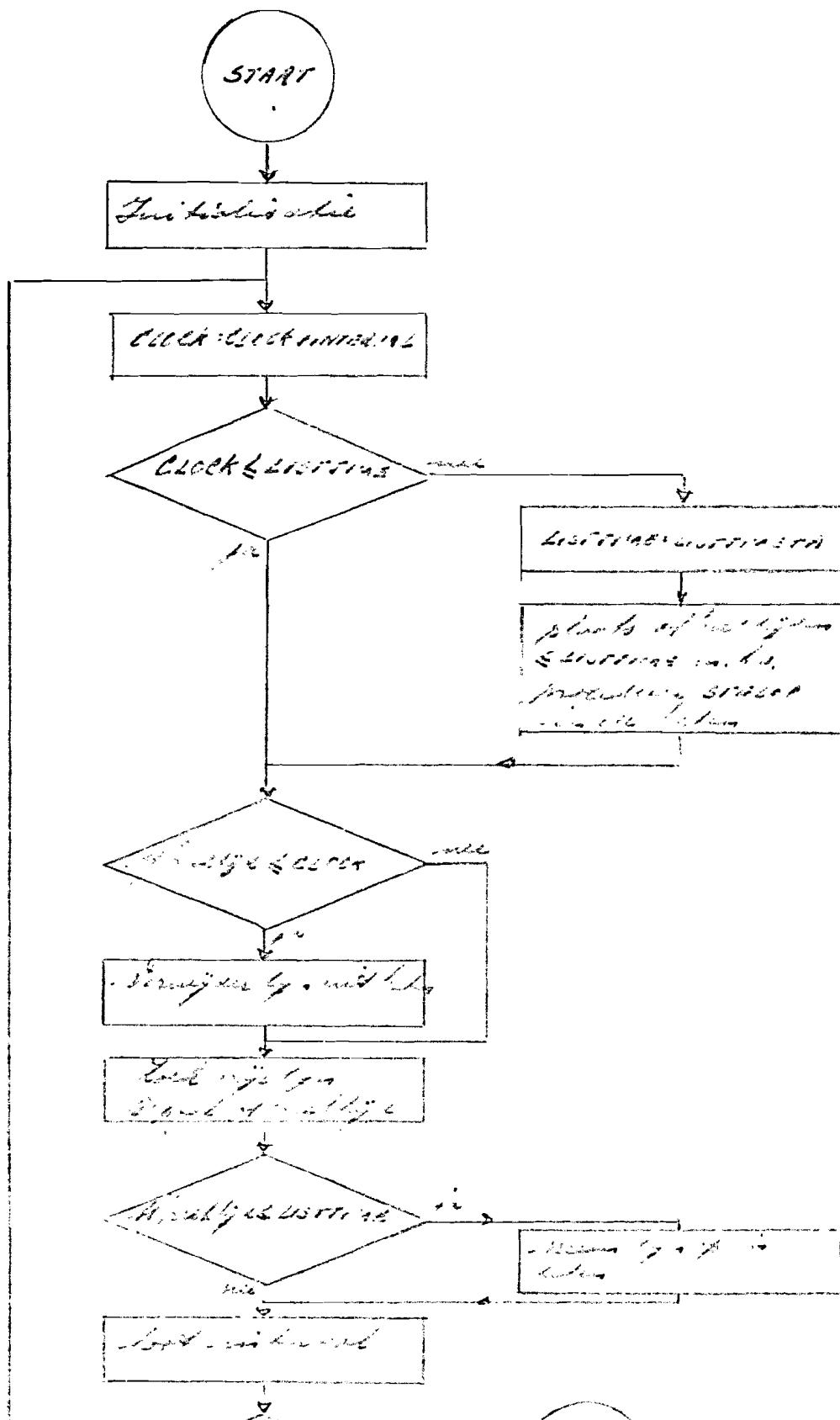
A = 1000 en B = 1 op basis van de tijdslijst.

De tweede oproep van `PL915` is dan:

A = 1000 en B = 1000 op basis van de tijdslijst.

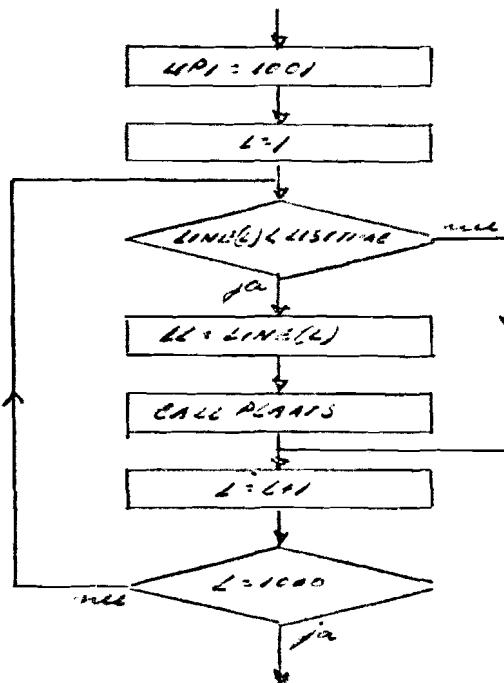
Er is hierdoor sprake van een gevolgsoproep of een "tandwiel"
met betrekking tot de oproepen van de tijdslijstfunctie.
De oproep van de tijdslijstfunctie moet dus eerst worden uitgevoerd
voordat de "tandwiel" oproepen kunnen worden uitgevoerd.

ad C. Eingedekte variabele of free variables is m. t. v. een enkele telling op volgende manier af te leiden bij de gegeven code:
 De uitvoering van het programma maakt plaats voor de gegevens waarvan de value binding met de enkele waarde komt in beschouwing te staan.
 Het een voorzige flowchart - van de typen tekenen en het gedetailleerde flowdiagram van het programma van de bovenstaande weergegeven (aan hand van de).



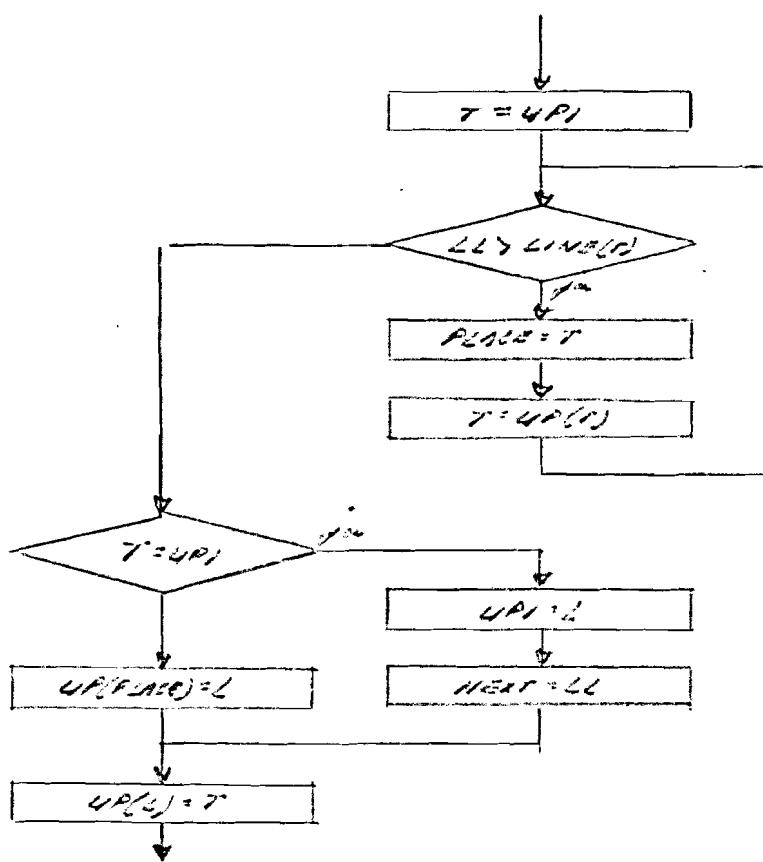
Procedure SR100P:

1.7



UP1: fiktiv
L: in Schleife
UP1(000): fiktiv
Linie selektiert

Procedure PL1A1S mit SR100P:



Von $A = 400$ blättert man 10 mal, es soll zweimal fiktiv gewählt werden.

E: aus einer Blattliste mit Ende: 10 min 2 Blatt
G: aus einer Liste mit Ende: 10 min 10 Blatt.

Dann ist z.B. die Liste Lannet mit fiktiv und man kann die zweite fiktiv als Lannet mit A fiktiv.
Die zweite fiktiv ist in alle 10 Blätter hineingebettet.

A in sec	EXCELSIOR min. sec.	TIMES	LISCHARGE	Gemiddelde tabel waarde
8	2.55	304	224	36,6
10	2.10	245	164	37,5
12	2.11	105	303	44,8
14	2.14	171	349	51,5
16	2.19	155	416	57,2

times: aantal keren dat de leden op meest optimaal is
 lischarge: aantal tussenliggende veranderingen van de leden
 t.g.v. het fin. verloop van een afrekening
 € 11555114,-

- Uit de tabel met de resultaten blijkt dat we in het
 geval A=8 berekend met de opgegeven formule, een
 gelijk finauding voor de optimale ledenlijst niet verkregen.
 Tussen dan we die bepaalde lijst berekend was times en
 LISCHARGE op hetzelfde, wat dan er van optimum
 ontstaat.

Met de berekeningen gedaan en met deze wille slagen
 dan als ledenlijst was dat, oef lees rapport.

De resultaten zijn:

Vader IDnr	1000 lijnen		100 lijnen		10 lijnen	
	tabel sec	Alvnd %	tabel sec	Alvnd %	tabel sec	Alvnd %
772	0	6,05 ²	85	60,4	0	16,2
242	0	6,05 ²	87	60,7	0,5	13,9
211	0	6,05 ²	83	62,0	0,2	15,9
273	0	6,05 ²	83	62,0	0,2	15,9
342	0	6,05 ²	92	63,5	0,2	17,1
221	0,7	6,05 ²	96	65,3	0,5	17,5
1000	0,6	6,05 ²	100	67,5	0,2	18,7

FULL: aantal keren dat alle 1000 lijnen gestart waren

In de tabel zijn als vergelijking opgenomen de kansen
 op slagen op de 100 en 10 lijnen die ledenlijst was best.
 t.g.v. De uitvoerd was best lijsten in de finauding
 altijd duidelijk.

Opmelding: de kans op slagen op 1000 lijnen
 is uitgewerkt voor "tabel 1000" 10.000 gedraaglijnen en is
 de werkelijk kans Alvnd op 1000 lijnen niet veel verschillend
 van de lastige berekening.

2-9

202) - Marconi Chain - rate & loss.

It is well known that the Marconi chain has been used as a communication system in places of high latitude where other methods could not be used. It is also known that the Marconi chain has been used in regions where wireless telegraphy was not available.

The loss of current is not

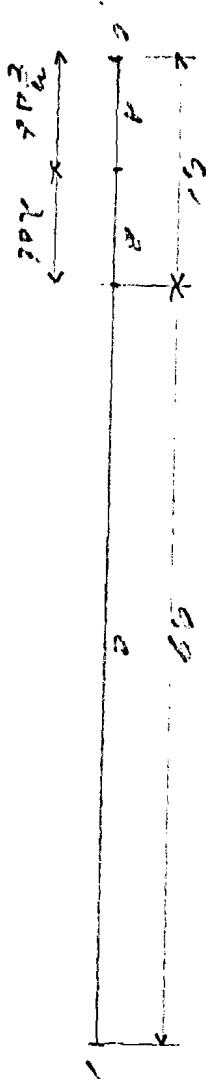
the same at different parts of the chain due

To draw off the current from the
Marconi chain or Marconi
product there are two ways:
1. One feels current on
conducting part of antenna
it can be measured by means
of galvanometer.

2. Another way is

$$\text{Pray} = E_{\text{Pray}} = a_1 \\ \text{Pray} = E_{\text{Pray}} = a_1 \\ \text{Pray} = E_{\text{Pray}} = a_1$$

Here E_{Pray} is the total voltage across the gap.



The current passing through the circuit must pass through
the gap, which is the point of maximum voltage.
This voltage is the sum of the voltage of the gap and
the voltage of the remaining part of the circuit.
The voltage of the gap is the product of the current and
resistance of the gap, which is the resistance of the gap.

The total current passing through the circuit is the sum of the currents
of the gap and the remaining part of the circuit.

De verhouding van de gebieden A, B en C is als volgt
gekend:

gebied A : oppervlak van beide gebieden 1 Ha = 1000
De verhouding van gebied A : gebied B : 5 : 4 volgt dan
gebied B de ~~oppervlak~~ van beide gebieden 1000 Ha = 1000
wordt gevonden.

De verhouding van gebied(A+B) : gebied C = 1 : 9
van a.d voor gebied C geldt 1000 x 9 = 9000.

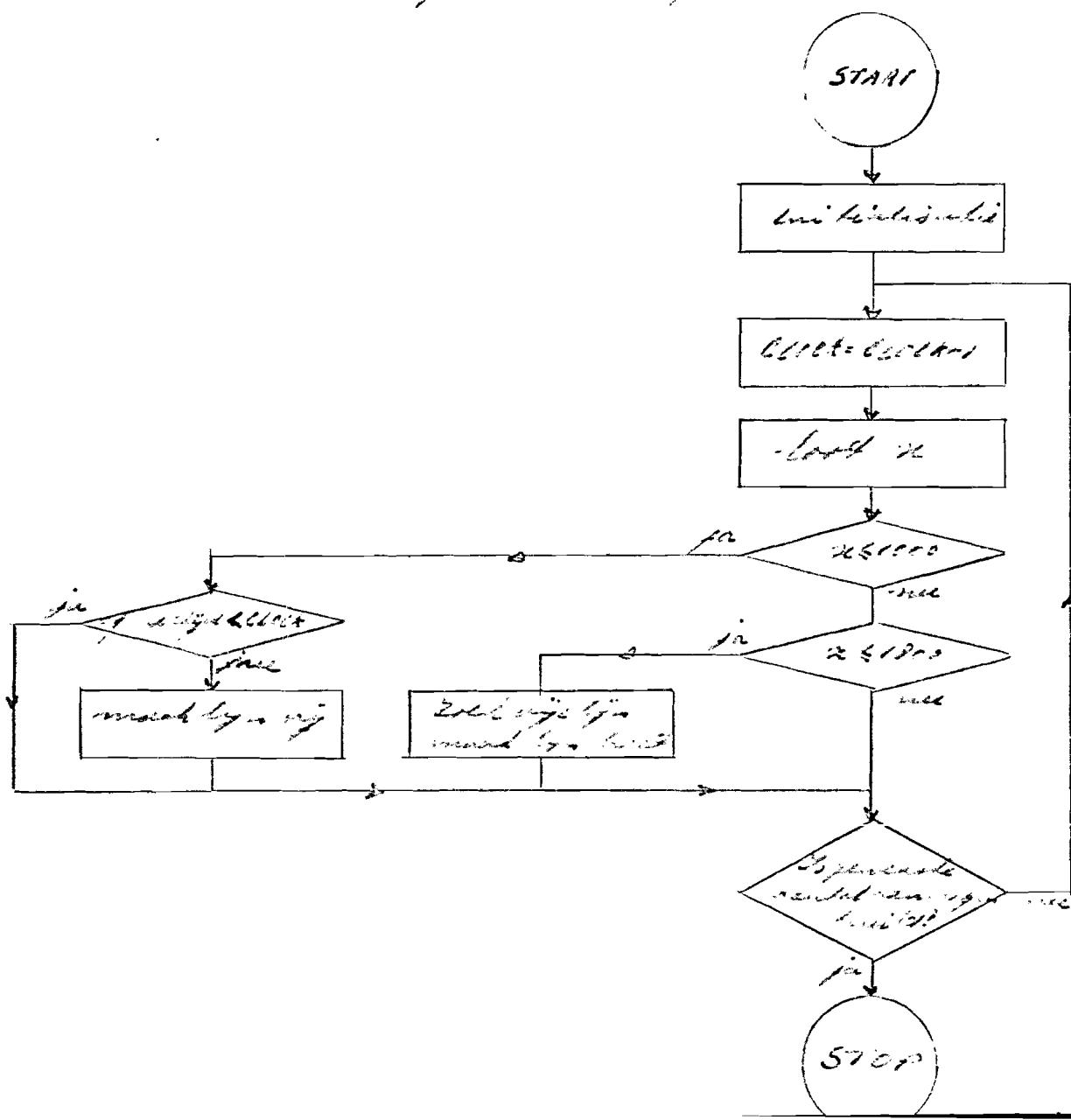
Bij alle bladblad gaan we nu een getal tellen uit de
verhouding van beide gebieden 1 Ha = 1000

Hs o.a. < 1000 dan heeft het getallen getal x van
welke fyrs afgebroken moet worden, zo dat heft-meldt wij.
Als o.a. > 1000 gaan we een nge fyrs tellen en een laag
het getallen hin punt.

Hs > 1000 & 1000 vindt er geen getallen plaats van a.d
de blad tellen niet een verhorigd worden.

In deze opzet wordt dus het tellen van de gespeldende
(totting + lag bepaling) overwonden.

Het proces van de gevolgde fluiting van wordt nu:



De executietijd van 10.000 gesprekken was 6 min 39 sec.

Opmelding: de gesprekstijd wordt bij deze methode berekend op het moment van appellen. De gemiddelde gesprekstijd van de gesprekshouders, bepaald met de automatische schrijfster, niet als een stijgende trend maar een gemiddelde gesprekstijd van 100 sec.

De oorzaak van het stijgende trendje van de huidige gemiddelde gesprekstijd is dat op het moment dat de ene telefoon gesloten wordt de langste gesprekstijden nog niet in de stormachtig zijn opgegaan.

In onderstaande tabel is tevens een overzicht gegeven by een minutenbereik van 10 tot 10.000 gesprekken.

Bij de eerste minutenbereik van 10.000 gesprekken is uitgegaan van een "leeg" systeem d.w.z. alle lijnen zijn bij de aansluiting vrij.

Bij de tweede minutenbereik zijn op lijstspip enkel

box bly ons bereikt geweest

(tabel bij tijdelijk voor 10.000 gesprekken: 13 min 15 sec)

Start ->	alle blymers zijn vrij		100 blymers zijn bezet	
	Aantal gesprekshouders < starttijd	Gemiddelde gesprekstijd (sec)	Aantal verstrekte vertrig. dagen	Gemiddelde gesprekstijd (sec)
1000	69	417	86	997
2000	106	1251	124	1772
3000	135	2194	146	2132
4000	151	3164	159	3161
5000	163	4201	163	5052
6000	170	5251	172	1075
7000	172	6132	174	6377
8000	175	7195	177	7374
9000	179	8202	180	8177
10.000	182	9207	181	9292
11.000	181	10.147	182	11.967
12.000	184	11.232	184	12.136
13.000	185	12.115	186	13.076
14.000	185	13.177	185	13.992
15.000	185	14.143	186	14.977
16.000	187	15.197	187	15.996
17.000	188	16.216	188	16.912
18.000	189	17.213	189	17.822
19.000	190	18.125	190	18.732
20.000	190	19.124	190	19.642

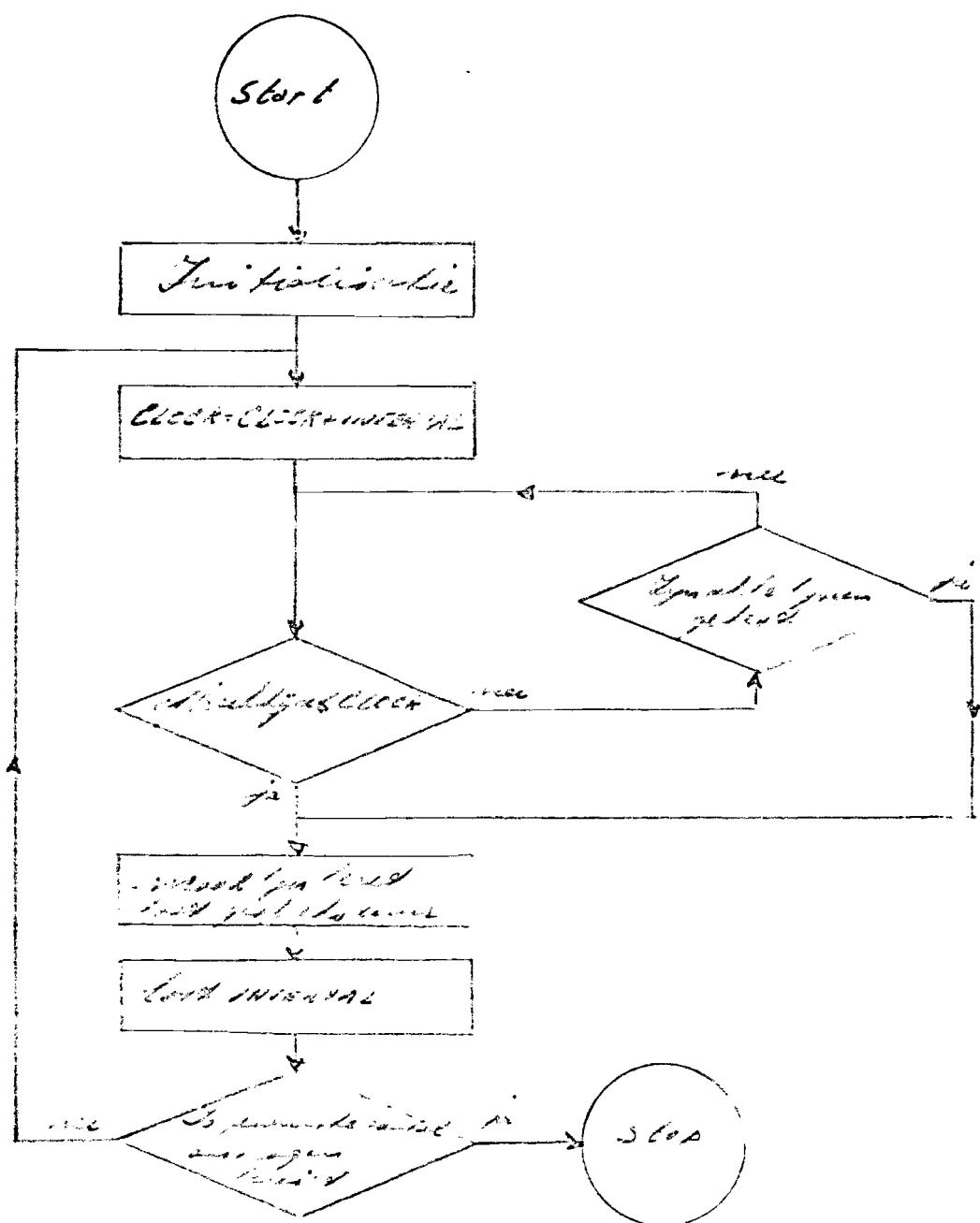
ad E. De�nicie van of heel niet goed handelt in dat de eigenlijke of heel handeling niet plaats vindt op het opperliggendschap maar op het moment dat de typen erop nodig zijn.

M.a. d. : welles een een programma dat in belang weet om hoe dat object heeft en dan het opperliggendschap te stoppen.

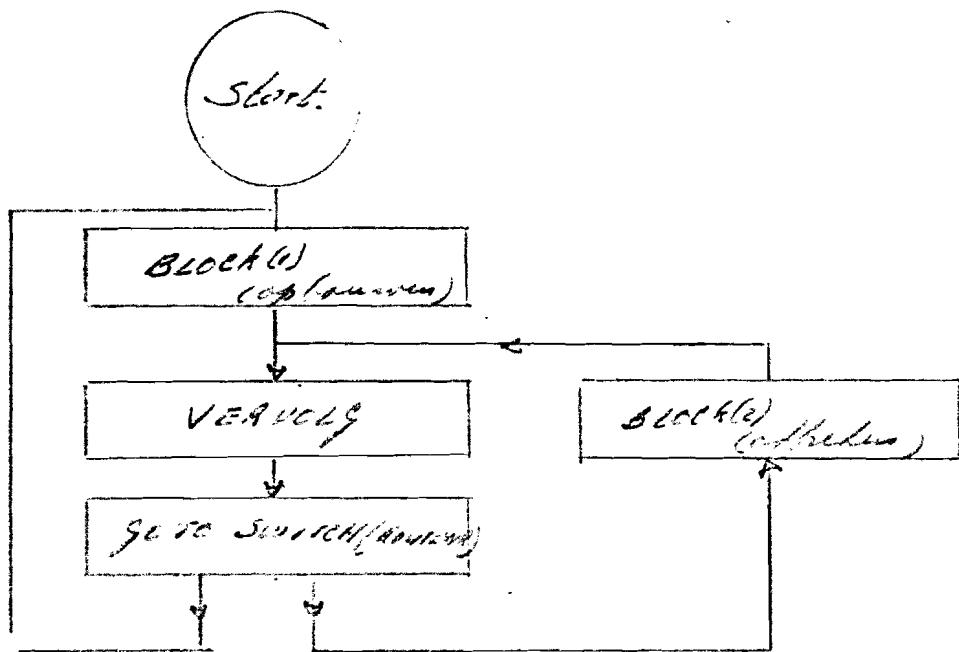
Op die methode is het dan niet mocht dat opperliggendschap op volgende levensduur, als dat dan op te staan, e.d.

Het zal dan ook typen dat dit niet mogelijk niet al typen mogelijkheid is, maar dat het dan is dat een verschillende methode, dat geen mogelijkheid niet de essentiële typen van het programma van alle typen kan dat volgens het principe is opgesteld.

Het programma dat is:



ad E) De logische volgorde is nu: 1. o. het algemene voorstel
model uitgewerkt.
flowdiagram:



Exercitie bij 12-min 39 sec.

3. Samenvatting en Conclusies

Het overzicht van de executietijden van de programma's van de gevraagde methoden, volgens de diverse methoden, ziet er als volgt uit:

verlies : 300 Es lang.
aantal getallen: 10.000

Omschrijving methode	Executietijd
A 1. Alle afhanklijnen in enkele voudige letters	52 min
2. Alle afhanklijnen in enkele voudige letters	49 min
B Een grootsteel van de afhanklijnen op aparte lijst, waar grootte gesorteerd	12 min 10 sec
C Grootsteel van alle afhanklijnen in letters waar grootte gesorteerd	3 min 24 sec
D -order for Choles method	1 min 39 sec
E Simpele afhankmethode	4 min 22 sec
F Uitgebreide simpele methode	18 min 57 sec.

- Conclusie:
- methoden A, B en C - beiden methoden mogelijk, doch welke omstande reeds dat best is.
 - vanwege dat het algemene simpele model is opgezet conform methode C.
 - dat de methode E meer executie tijd vergt dan methode C, dat geldt de volgende volgorde tijden van t afhanklijn.
 - methode D en E zijn evenwel beide methode C.
 - volgens de berekening die de beide methoden is van de Uitgebreide methode C.
 - voor afhanklijnen per letter een enkele lijst een groot totaal voor lijnen.
 - beiden moet worden uitgebreide geboden.
 - uitgangslijn voor de Choles methoden een lange lijnen niet af te leggen, maar wel de kortste lijnen is van de Uitgebreide methode.
 - de totale uitvoerende tijden: $300 \text{ Es} = 41 \text{ min } 40 \text{ sec}$.

II Simulatie van enkele cross-bar schakelingen.

1. Doel: het simuleren van 3 schakelingen van de cross-bar schakelaar. De werking van verschillende methode van het simulatiesysteem van de computer.

- Met enkele schakelingen dat van de gevallen -
- Afspelen worden de schakelingshouders als functie van het aangevoerde model.

2. Optische schakelingen.

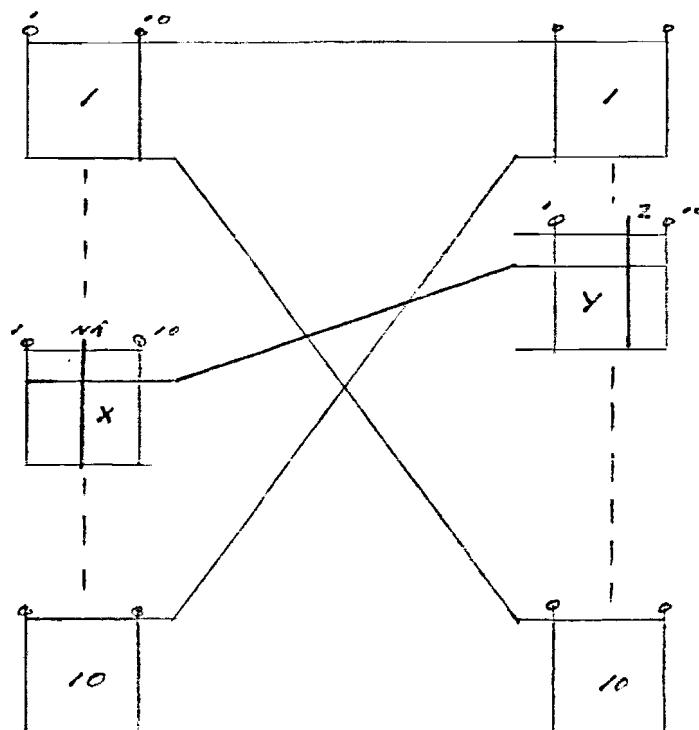
De schakelingen zullen gezien worden zijn als optische schakelingen:

a) enkelvoudige cross-bar schakeling.

b) enkelvoudige cross-bar schakelingen parallel.

c) enkelvoudige cross-bar schakeling met respectieel.

en d) Het schema van de enkelvoudige systemen kunnen we als optisch weergeven.



principie

illustratie

Symmetrische schakelingen:

richting 1: $\theta = 0^\circ$

$100 \quad 0 \quad 10 \quad 0$

$x \dots 0 \dots 0$

$10 \quad 0 \quad 0 \quad 0$

$100 \quad 0$

Het systeem is opgesteld met 20 stelselmatrices van 10×10 .

In principe bedraagt het aantal contacten $20 \times 100 = 2000$. Het aantal uitgangen op de principie-matrices bedraagt totaal 100 stuks. Op elke principie-stelselmatrix zijn 10 lijnen, elke gevuld maar niet steeds verschillend, aangesloten.

Een enkele eenvoudige verhouding is door de volgende parameters bepaald: W_1, x, y, z

De bestand van de stelselmatrices (100 stuks) wordt evenals elke van de rechtingslijnen (100 stuks) in de vorm volledig gedegenoteerd: nl. $S_{11}H_{11}(x)$ en $H_{11}R_{11}(y)$ met 15850 en 15850 .

Elk van de 10 rechtingslijnen is samengesteld uit 10 componenten.

ad b) 2 enkelvoudige toetsen voor selecties van de L .
Eindsymboolstelselmatrix is:

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & \text{rechting } 1 \text{ van } 10 & & & \\
 \underline{\underline{0}} & \underline{\underline{0}} & & \underline{\underline{0}} & \underline{\underline{0}} & & \\
 \\
 \underline{\underline{0}} & \underline{\underline{0}} & & \underline{\underline{0}} & \underline{\underline{0}} & & \\
 \\
 10 & & & 0 & & & \\
 \\
 1 & & & 0 & & &
 \end{array}$$

Het systeem is opgesteld met 40 stelselmatrices bestaande uit 10 aantal contacten in principe van elke rechting.

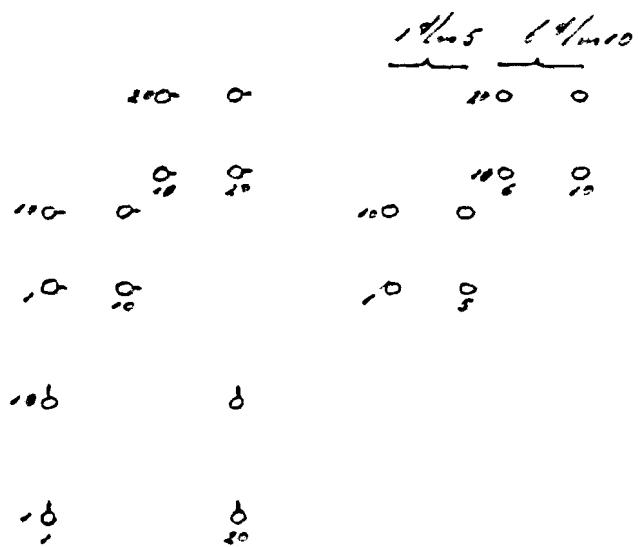
De uitgangen van de principie-stelselmatrices van de enkelvoudige stelselmatrices zijn evenals die van de matrizen van de principie-stelselmatrices gevuld. De totale grootte hiervan is 200 stelselmatrices. In

het laatste uitvoerstadium bestaat dit uit 200 lijnen, elk bestaande uit 10 componenten: $S_{11}H_{11}(x,y)$ en 15850 en 15850 .

Het is dan te stellen, dat de matrix van de bestand van de enkelvoudige stelselmatrices, bereikt van de totale stelselmatrix van het enkelvoudige stelsel-systeem bestaat.

De bestand van de rechtingslijnen wordt gevormd door de 10 rechtingslijnen $H_{11}R_{11}(z)$.

adv. Enkelvoudige crossbar slibeling met expansie.
Symbolische schema:



De primaire slibelmatrices hebben de afmeting 10x5
en de secundaire slibelmatrices de afmeting 10x50.
De slibeling heeft dus - in principie $10 \times 50 + 10 \times 5 = 300$
compartimenten.

De bodemduur van de 100 slibmatrices wordt vastgelegd
m.b.v. 20 vellen, dat opgegeven wordt met 10 vellen beschikbaar:
50x450 (v) m.e. 15x50

De vellen 1% van de totale slibeling op de veldig 1%
de vellen 11% van de veldig 1% m.e.

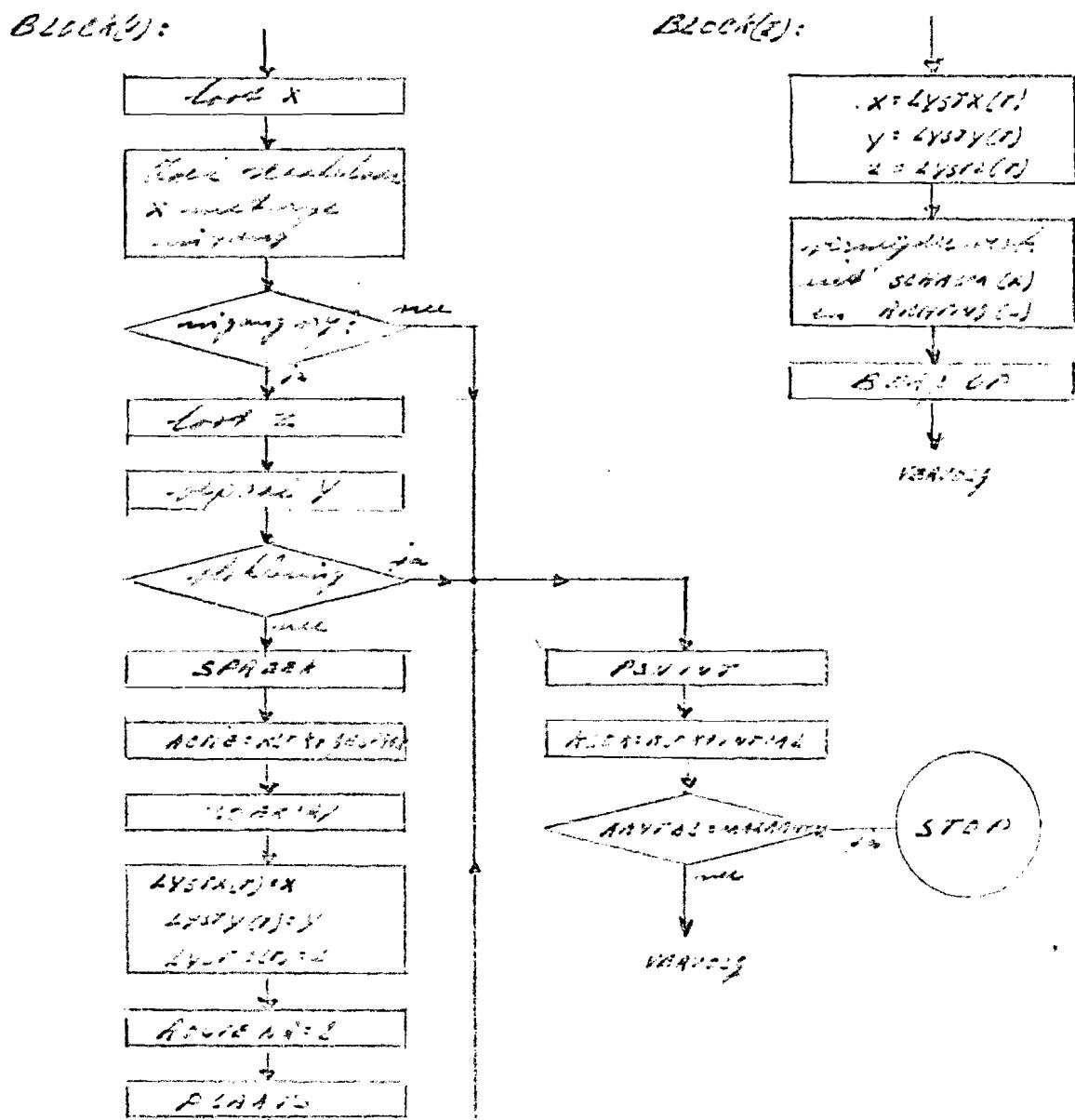
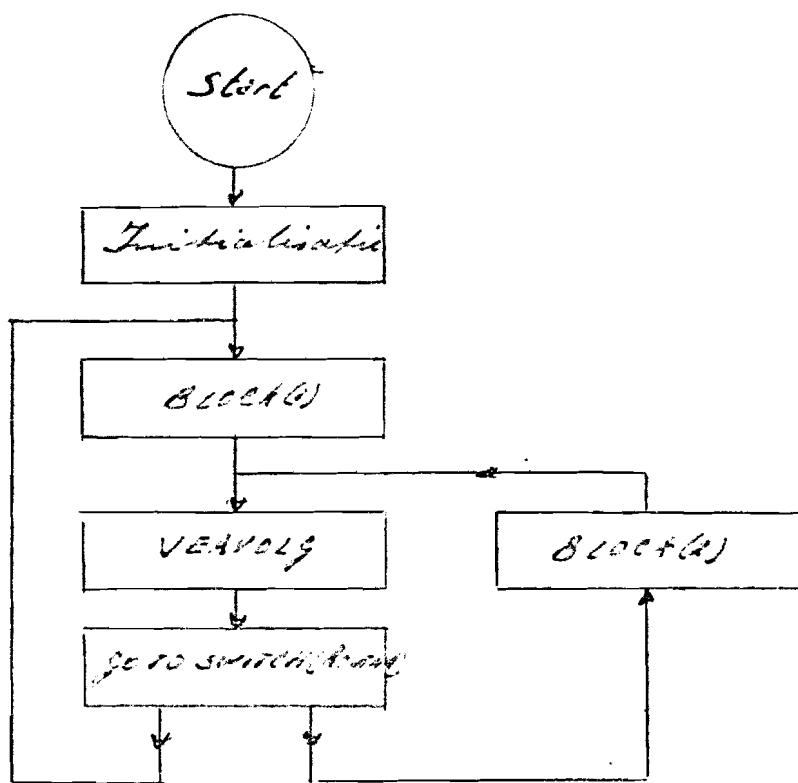
De beschaduwing van de veldingslijnen wordt weer vastgelegd
door 10-vellen: 50x450 (v)

3. Programma.

De primairelicie van de enkelvoudige crossbar slibeling
heeft m.b.v. de volgende verschillende floatsgroottes

- a) m.b.v. het algemene primairelicie-model
- b) vier rechte verschillende
- c) een gedecideerde vorm van de velding is m.b.v. een
hele op volgtreeg gesloten.

Het floatsgrootte bij aanpassing van het algemene
primairlicie-model niet in de veldig niet:



Opmerking: de plaats van de afname "A" op de precieze slakebaas wordt niet gelost aangezien het individuele karakter van de uitgangen van deze meting A. f. u. slakebaas, waarbij "een rechts-veelal optreedt", niet kan bekend zijn.
In het programma is m. b. u. tellers bijgehouden, hoewel uitgangen van elle slakebaas op elk moment verschillen.

Voor beide andere slakebaigen is het flowdiagram in principe gelijk aan het flowdiagram van de enkelvoudige slakebaas.

E. w. b. de methoden C) en D) zijn verschillen na de programma's zelf: zie figuur n.
Hierbij kan opgemerkt worden dat het algemene model een slakebaige vereenvoudiging te dragen heeft, en vergetelijk niet de methode C) waarbij een gedachte van de afsluitlijnen op volgorde is geplaatst.
In het programma blijft over aldus de individuele methoden weer evenveilig staan. Hierbij bestaan de componenten van de rechters niet uit de afsluitlijnen.

4. Het mannequinlabel van de elektronen.

Aangesien de individuele methoden gebruik maken van de specifieke slakebaigen en speciaal voor grote elektronen systemen, en dit efficiënt volstaat, is er voor dit regelblad niet noodig een volgeplaatst, maar bij de toepassingen van de verschillende methoden moet dan het speciale regelblad worden gebruikt.
Hierbij is: $T = \text{regelblad}$

In P1/P2 is het mannequinlabel van "uitgangen worden" beschreven. De verschillende bewerkingen daarvan is door toepassing van het herhalingen worden opgesteld.

In P1/P2 is dit voor de opstelling van de componenten, van de verschillende principes dat verschillen in 4 types bewerkingen (wordt geciteerd).

In P1/P2 kan de "T" of "T" bestand van de 10 componenten van de 10 elektronen m. b. de fit stijgs worden vastgelegd.
Elke fit stijg bestaat uit 10 fit bewerkingen geklasseerd: 2002 types: 40 types (Gidspartij).

Het zullen nu een wijze van bewerkingen weg leiden van op de 10 elektronen meer dan een komplexe fit bewerkingen van SCHALM(A) en SCHALM(B).

Werk:

$$\text{SCHALM}(A) = (0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1)$$

$$\text{SCHALM}(B) = (0, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1)$$

↑ ↑↑ ↑

Van het zullen voor overeenkomstige "componenten",
het separeren van het rang nummer van de gegeven "componenter" in de reeksen en het veranderen
van "1" in "0" resp "0" in "1" staan in PLT o.a. de
volgende built-in functies te beschikbaar:

SUBSTR

BOOL

INDEX

Toets en de berekening liggen van de programma's dat
bijgaan zijn de functies SUBSTR en BOOL "bij de voorraad".
De functie INDEX kan hiervoor worden gebruikt maar niet
want dit component is niet algemeen toepasbaar.
Daarom is deze programma's een nuttige en f.
maakbaar programma's om de verschillende opbouw
van de ADO in CA programma's.

Tot slot een b.e. een voorbeeld: telken afstand
op bestelcode x weet eenige typerende richting &
de manier te bewaren van de reeksen is:

SCHEMATY: (0001011101)

RICHTEGEL: (0110111001)

De volgende reeksen te schrijven: de richting is er niet
de samenvoeging van de reeksen is dus als volgt:

MASHTA(Y): (0000000000)

MASHTA(X): (0110000000)

MASHTA(Z): (0000000001)

MASHTA(Y): (0111111101)

MASHTA(Z): (1001111110)

MASKER(X): (1111111100)

Dit programma was verloopt enkele wijzigingen:

a) geschiedenisrang en richting:
a) van best. standaard

VECTOR(SCHIEDIS) AND RICHTING;

OR YES OR NO;

IF VECTOR AND MASHTA(Y) & MASHTA(Y)

THEY GO IN VECTOR; END;

VECTOR: (0010011001)

YES YES ALSO

RICHTING: (0000000001)

NO GO;

VECTOR(SCHIEDIS);

b) van best. standaard

VECTOR(SCHIEDIS) AND RICHTING;

IF VECTOR AND RICHTING THEN

VECTOR: (0011100001)

Volgens a) en b) wordt hetzelfde resultaat verkregen
met y^3 .

Het volgen van het regelnummer van de reeks "
component 4" in deels vector begint slechts
bij de 1^e component.

M.b.d. de voordeur niet hoeft kunnen we het deels
op een willekeurige plaats beginnen:

$B = 4;$	$V_000001(0010011001)$
$DO \quad Y^3 \cdot B \quad 10 \quad 10_3 \quad 1 \quad 10(B-1);$	
$10(00001 \text{ AND } 11111111(Y)) = 10100000(Y)$	
THEN GO TO VERDIER; END;	$Y = 6$

In dit voorbeeld wordt dus voor een 1^e component gekozen
vanaf rang nr 4.

④ verandering 2' in 6' (y^3)
SCHAKEL(Y); SCHAKEL(X) AND NOT(Y)
RICHTING(Y); RICHTING(X) AND NOT(Y)

SCHAKEL(Y); (0001011101)
RICHTING(Y); (0100111001)

⑤ verandering 6' in 2' (y^3)
SCHAKEL(Y); SCHAKEL(X) OR NOT(Y)
RICHTING(Y); RICHTING(X) OR NOT(Y)

SCHAKEL(Y); (0111011101)
RICHTING(Y); (01100111001)

In dit voorbeeld moeten via parameters XY en Z
aanvankelijk liggen om het juist te laten starten.
Hierdoor ontstaat een loop.

5. Waarnemingen en Resultaten

- 5.1 De executietijden van de programma's, waarbij verschillende methoden van rechterschakeling zijn toegepast, zijn gemeten.
- De uitvoering heeft plaats gevonden bij een aantal rechters, sprekend huis verder (Personen - strafrecht) over de Eindzitting te Leiden op 1000 aansluitingen gegenereerd.
- De gemiddelde geschiedtijd (negatief exponenteel verdeeld) is ingetekend op figuur 500 ms.
- M.t.bv. programma's, constante tijdtrekking 0-1,45 en al zijn de volgende methoden van rechterschakeling,
- waarbij de componenten volstaan met de schakeling of,
- welke bij alle individuele methoden voorzichtig alle componenten schakelen met de afstand tijden, zijn:

nr	omschrijving methode	executietijd
1.	elke component is als een FIXED-SIMPLY gedekt	59 ms
2.	elke rechter is een bekendig, hoger, lager, rechter, waar we beginnen en veranderen, heeft plaats gevonden m.b.v. functie SUBSITR. 340514	81 ms
3.	als 2. achter dat veranderen van de bekendiging is uitgewerkt met de functie 340514 000	118 ms
4.	meestal operatie-methode zoals overstreken in punt 4.	58 ms
5.	als 4. achter dat wijziging heeft gescreven m.b.v. de functie INDEX	58 ms
6.	Indirecte methode (efficiënter)	41 ms
7.	overdrachtmethode bij toepassing van de typische bewerkingen	1 ms

bij de resultaten blijkt dat, opgave van de individuele methoden, die meest gebruikte methode de meest efficiënte is volgens, heel een levensduur methode is.

5.1. Blokkeningskans als functie van het aangeboden verkeer.

Oij deze metingen is aangenomen dat zowel de risicovallen van aankondig als de gesprekstijden negatief exponentieel verdeeld zijn.

Het aangeboden verkeer is als volgt geclassificeerd.

Eerst wordt het nummer van de primaire gebruiker getoet; daarna wordt nagegaan of de betreffende schadebaar de juiste leeftijd is. Toen dat wordt de primaire schadebaar niet opevolgende nummers getoetst, met zolang tot er een schadebaar met een wijze reisgang gevonden is. (zie opmerking 2).

Als er een schadebaar met een wijze plaats gevonden is dan wordt het programma voortgezet met een sprong na streeflijn.

In PCL5,-verbaal wordt voorstaande:

```

L1010: =9;
CALL RAVO4J(14,L1010);
Z=1400;
DC X=Z TO 1031 TO (0.1);
IF N8(X)=10 THEN;
ELSE J0 TO 047;
END;
:

```

De metingen hebben plaats gevonden voor:

gemiddelde gesprekstijd = 200 sec (≈ 8)

maximaal gesprekstijd = 5000 ($\approx \text{MAXANTAL}$)

gemiddelde reistijd = $\frac{300}{30} = 10$ minuten (≈ 6)

De resultaten, $P(t)$ = interne blokkingskans en $P(w)$ = totale blokkingskans, zijn in onderstaande tabel en in figuur 1 en 2 weergegeven:

VERKEER EENHEID	ENTELVOORZ				EXPANSIE				PARALLELS			
	MINTEN	STREEF	$P(t)$	$P(w)$	MINTEN	STREEF	$P(t)$	$P(w)$	MINTEN	STREEF	$P(t)$	$P(w)$
30	6	2	0,12	0,16	4	2	0,03	0,12	0	0	0,00	0,00
40	50	13	1,1	1,4	5	18	0,1	0,86	0	13	0,00	0,26
50	178	49	4,0	5,9	35	98	0,7	2,66	1	93	0,02	1,12
60	715	91	9,5	12,5	109	166	2,2	5,5	4	173	0,02	3,5
70	355	106	14,9	15,0	172	299	3,4	33,4	23	357	0,46	7,1

biedt de profielen mogelijk dat bij het enkelvoudige systeem alle informatie flottering, in het parallelle verkeersaantrekken, de grootste bijdrage levert tot de totale flotteringskans.

Bij het parallele systeem daarom tegen wordt de totale flotteringskans praktisch gehalveerd ten opzichte van de enkele flotteringen. Er is minder gevaar dan dat geen spreke van een bewezenheid; antwoord: het enkele systeem is de goed A.O.I. het enkele gedurende minimaal en zijn de gevraagde rechtingen bijna.

wordt bij voorbeeld een totale flotteringskans van 0,5% voorgesteld dan dat het enkele systeem met expansie een verkeersaantrek van 40 Erlang tot. Tabel 1 is een ruimtelijke verhouding tussen enkele en totale flottering.

Het enkelvoudige systeem kan dan 33 Erlang opleveren en het parallele systeem 45 Erlang.

Opmerking 1:

Bij het zoeken naar een enige verbindingsweg is steeds getracht het verkeer via de langst genoemde alternatieve slakebaan te realiseren, m.a.w. deze langst genoemde slakebaan is het voorkeurst-pelot.

Er is nog een enkele uitgevoerd van het enkelvoudige systeem. Dit systeem toont bij enkel zoeken naar een enige verbindingsweg beginnen is op de alternatieve slakebaan voorover alle lasten gerealiseerde verbinding tot stand is gekomen.

De ontstaat op deze manier een meer of minder ruimtelijke verdeling van de verkeerslast over alle alternatieve slakebanen.

Het resultaat is in onderstaande tabel vastgelegd.
(aantal gesprekken per minuut bedroeg 5000 stuks).

Verkeer in Erlang	Systematisch zoeken			"Aan de rijs" zoeken		
	INTERNA	EXTRANA	PLUS %	INTERNA	EXTRANA	PLUS %
30	6	2	0,16	6	2	0,16
40	56	13	1,38	47	16	1,29
50	194	49	4,36	177	41	4,36
60	415	91	8,5	387	71	11,36
70	645	106	15,0	603	51	15,3

- bij de resultaten blijft niet dat in het beschreven verhaalstaal gebeide de ene methode fitter of slechter is dan de andere methode.
Voor concrete resultaten zal een gedetailleerde onderzoek noodzakelijk zijn.

Opmerking 2:

Het verhaalstaal heeft plaatsgevonden volgens de hier van beschreven methode. Als we nu de aantallen intervallen Poisson-verdeeld zijn, kunnen we niet spreken met een goede binomiale Erlang-verdeling, want de Poisson-verdeling onderscheidt markantig anders plaats de zijn aangezien het aantal uitgangen per lokale bar (waar al het aantal transities) beperkt is.

Wanneer we alle uitgangen van een primaire lokale bar berekend zijn, is gezichtsbaar een andere primaire lokale bar met deze uitgangen. W.a. als er heeft een min of meer gelijkmatige spreiding van het verhaalstaal plaats gevonden, niet als gevolg dat de Blokheugelhuis-blauw wordt doorbij een Erlang-verdeling.
Er blijft dan een methode aan het eindstataal te voorschijn verschillt, waarbij niet meer een andere lokale bar met deze plaatsen wordt gezichtsbaar in de primaire lokale bar, die gelijksoortig, dus gezamenlijk, heeft voort. De andere voor een enkele lokale heeft "staartloos" (zie opmerking 1) plaatsgevonden.

De resultaten van de meetingen zijn in tabelblauw hier weergegeven:

Die vergaande
met mij.

Verkeer	DRAK	WEGEN	STAD	P%	P%
30	2	5	3	9,6	9,1
40	15	75	19	2,58	1,93
50	42	173	51	5,76	4,9
60	85	337	82	10,5	11,3
70	117	592	82	15,7	15,7

In de kolom DRAK is aangegeven het aantal tijden dat alle uitgangen reeds zijn gestart.

Praktisch belangrijk is dat de tijden de plaatsgevonden niet de Blokheugelhuis-verdeling, maar de Stad-verdeling is, wat een primaire lokale bar betreft, is niet, omdat de enkele plaatsen van de Blokheugelhuis-primaire lokale bar.

De resultaat van die toegesppte verdelening by een verdelingsraatbaarheid van 30 Erlang, by het beschreween enkelvoudige crossbar-systeem. Mifit hul ander staande tydloos:

Erlang-verdeling : $P(w) = 0,38$ (line congestion)
 Systonelli-verdeling : $P(w) = 0,3$ (call congestion)
 Verdelenig bij simulatie: $P(w) = 0,15$ (call congestion)

\rightarrow zie opmerking 3
 Gie Ericsson Technics nr 42 1950
 "A study on congestion in link systems,"
 by C. Jacobaeus.

Opmerking 3:

Demonstraer een middel te verkrijgen om het stelselstukke handller van die resul-tables, of eer-verdeling van het enkelvoudige systeem uitgewerkt met 20.000 gesprekken by een verdelingsraatbaarheid van 30 Erlang, word by diverse 5000 gesprekken die sluitingstijme (0445, 140044, 2300344) bygevoerd.

Het communicatieve resul-table is in onderstaande tabel weergevoerd:

Resul-tables	0445	140044	2300344	$P(w)$ %
5000	1	8	3	6,61
10.000	1	15	4	5,11
15.000	6	24	13	6,89
20.000	7	27	15	6,15

Hieruit blijkt niet goed voor een enkelvoudige resul-table een groot aantal gesprekken gegenereert dat resul-table overlast.

Conclusie:

- best de op resul-tables. Mifit daar die verschillende factoren, niet de resultaatsverdeling van die beschreween systemen in eerste instantie te bekennen in handelbare en handelbare termen. De bewerkbaarheid is hiervan in hoofdstukje van de hefthandboek.

- best meer van een dichter-met meer gesprekken verdeling, m.b.v. simulatie dan dat van het linie-verdelingssysteem - want gevolg mochtelyk een veel te hoge overlast van de resul-tables geplaatst worden!

- best de programma ma's Mifit daar standaardregels van het enkelvoudige systeem (die uitlegging van de Regels boven) en van operationele vorm (welke welklaar?)

programma's welk een vooraleer zijn door te voeren.
Vaderlyk dat men van het spullen op een opeenige
wijze niet en meer meegroeien (lo. 0343, 1876, 1 ed.) kan
voldoende om de oordelen van Hollingshuis op te sporen.

Björk 18-1

Tidesus. bei Leinenstrasse 1920) - 18

Landsat. am 18.09.1970 (daten mit Land)

1921 in %

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

CHACO

EXPANSION

MARSH

WATER IN SEDIMENT

0 10 20 30 40

50 60 70

Bijl. 18-2: Deel 1: Plan en profiel

van de zandgrondlaag

$P(w)$

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 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 99 100

100
100
100

100
100
100

100
100
100

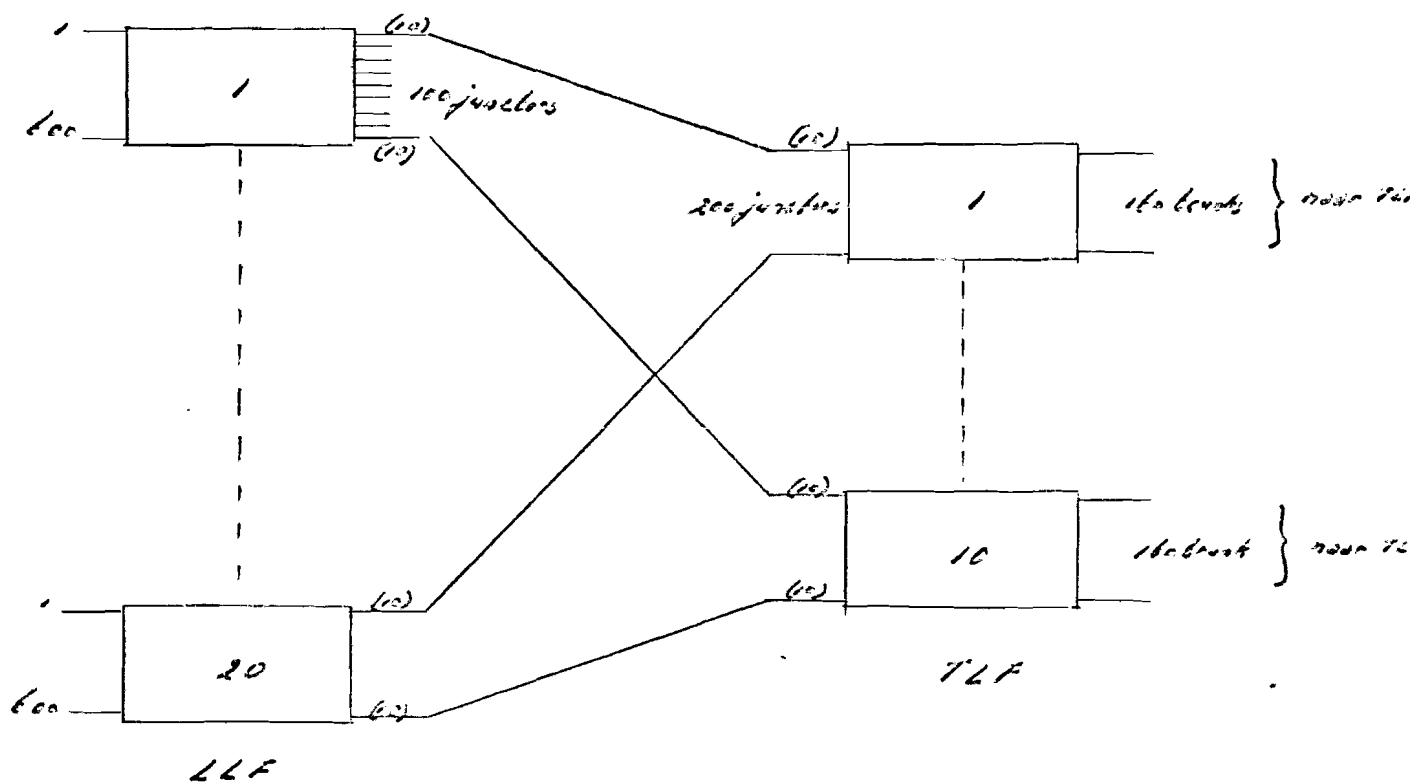
III Samenvatting van een lokale crossbar-s centrale

1. Doel: Het samenvatten van een crossbar-s centrale waarbij met behulp van lokale verbindingen van 12.000 abonnees tot stand worden gebracht.

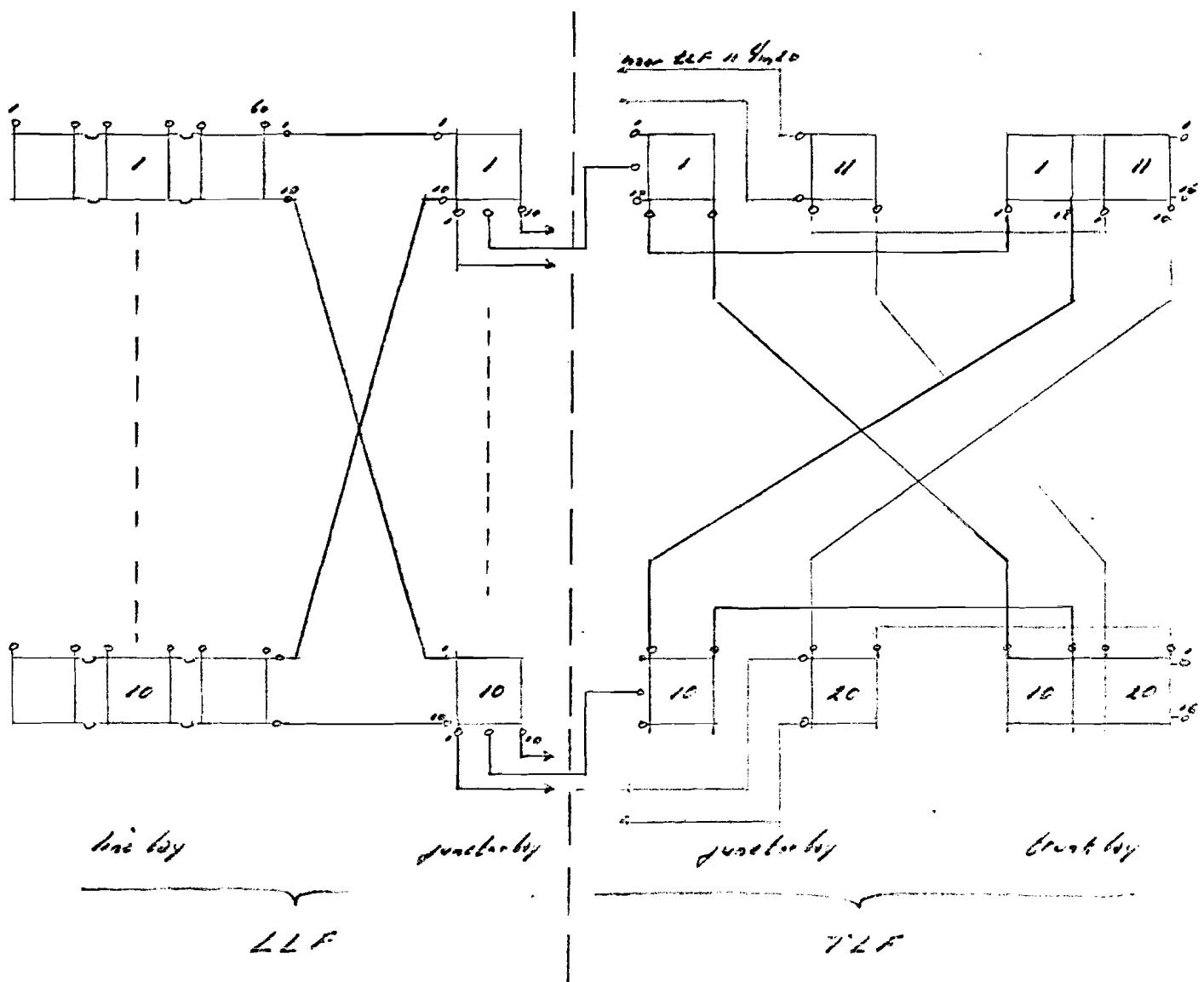
Gemeen moet worden de blokkering leus van de lokaleapparatuur als functie van het aangebrachte verkeer.

2. Ophouw centrale model:

De lokale centrale is opgebouwd uit 10 LLE's (line link frame) en 10 TLE's (switch link frame).
Op de uitgangen van de LLE's zijn totaal 12.000 abonnee aangesloten.
De uitgangen van de TLE's zijn met elkaar over de lokaal verbonden kunnen worden als volgt verleggen:



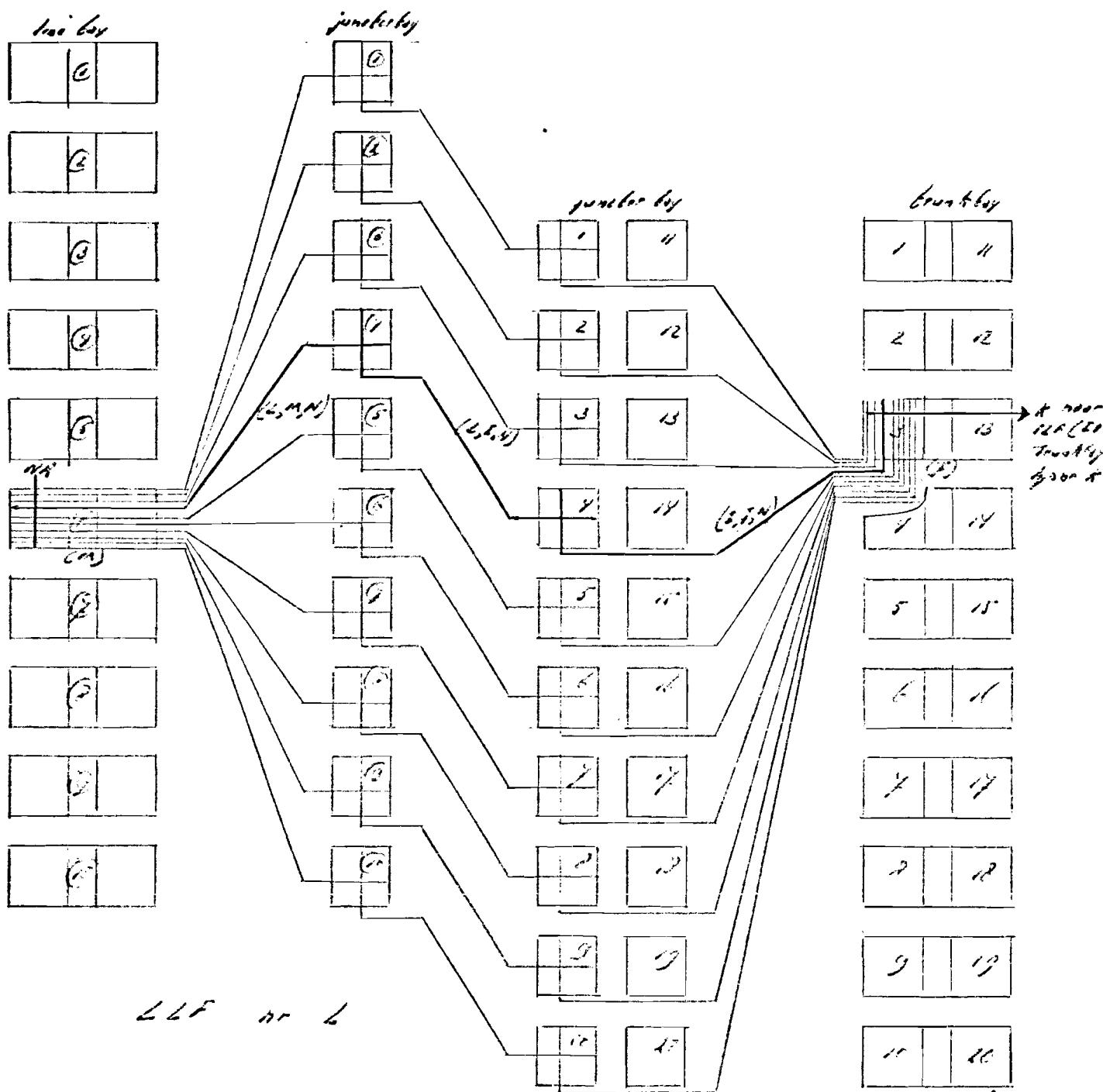
De opbouw van het LLE en TLE is als volgt:



De LLE's zijn gemonteerd van 1 Phasen 20. De NLE's zijn
gemonteerd van 1 Phasen.

Tot het gevindeloope model zijn per line bay 10x60+600
abnormale aangesloten. Totale aantal abnormale is: 60x60 = 36.000
De LLE's 1 Phasen 10 zijn via junction overhandigd met
de junction bay's 1 Phasen van de NLE's. Elke LLE's
is 1 Phasen 10 en de junction bay is 1 Phasen van de NLE's.
De bus bay heeft 10x60+60 - beschikbaarheid gebied.
De bus bay moet kunnen van de NLE's 1 Phasen 10
in dit model abnormale aangesloten. met alle overeenkomstige
aansluiting punten van de NLE's 1 Phasen 10.

De opbouw van de magazijne verhuiswagen
van een separable VC (= truck bay by 2) naar een
separabe afname is in onderstaand schema weergegeven:



Het aangegeven circuit geldt voor een LTF.
Dan moet je juistje van het 100 uit op de juiste bay
of truck bay van het 100
- niet dat schijn - blijft dat een ander circuit dan de bestellingen
- maar een VC als volgt geïdentificeerd kunnen worden!

afname: $(6, 11, 16)$
LTF-circuit: $(6, 11, 10)$

De parameters van het registratie systeem zijn:

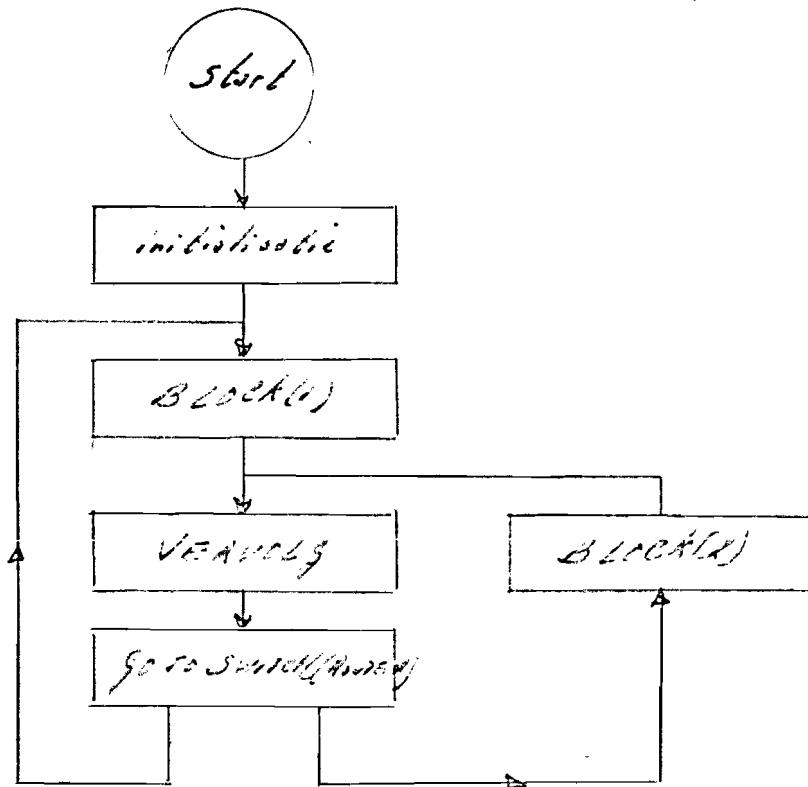
- L: 666-55
- M: sladebaar m van lini. lag 1
- N: afbouw op sladebaar m van lini. lag 1
- O: 766-55
- P: sladebaar f van lini. lag 2
- Q: vc op sladebaar f van lini. lag 2
- R: sommer - van geladen tot leeg.

3. Programma

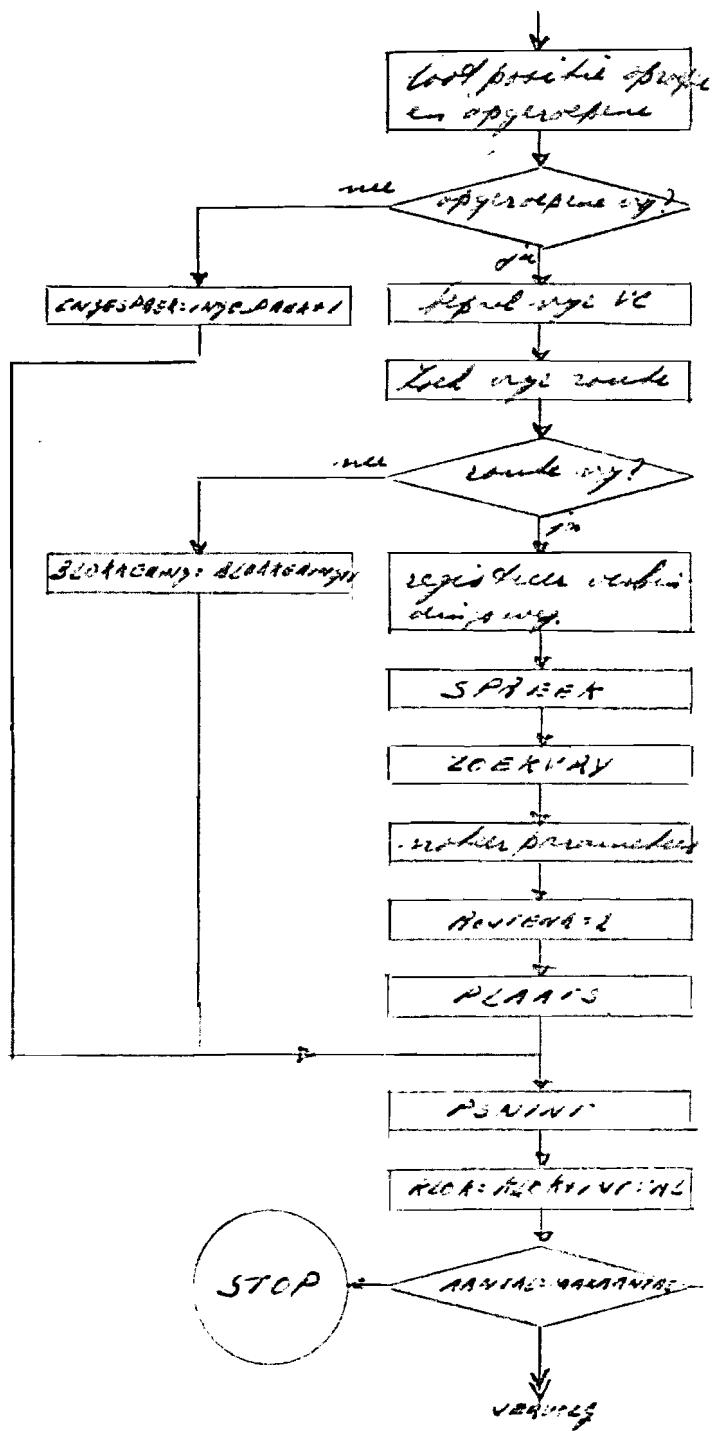
Bij de initiële instellingen volgen de volgende handelingen overeenfijt worden:

- a) interval van aanduiding tijdsduur
- b) m van de opgespeur loten
- c) m van de oppergespeur loten
- d) my verbindingslijstje (MC) zetten
- e) boven VC op weg reken naar opgespeurde oppergespeur
- f) gestructureerde tijdsduur
- g) afname's, 666-tabels, punctros, 766-tabels en vc select maken
- h) parameters en offertijdslijp act uitschakelen.
- i) afname's, 666-tabels, punctros, 766-tabels en vc op offertijdslijp wijzigen.

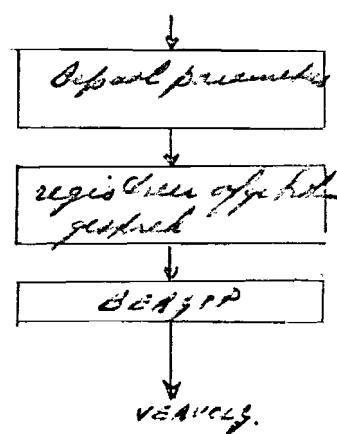
Het startprogramma bij het opstarten van het algemeen sladebaar model heeft er als volgt uit:



BLOCK (1):



BLOCK (2):



Het registratie systeem vindt plekken moet de wegname
-tijding verhinderen.

LCF {
 - ingang huis typ : oocar(20,10) dir(10)
 - uitgang huis typ : ooc(20,10) dir(0)
 - uitgang achter typ : juut(20,10) dir(10)

TCF {
 - ingang deur typ : TLF(0,20) dir(10)
 - uitgang deur typ : rc(0,10) dir(0)

In uitvoering van het programma kan als volgt kort beschreven worden:

a) Loting op deels en opgeteld

De potentiële voordeel's wordt getoet met de rekenaar getal generator 194047 (14,6 min)

15M41660

16 41 860

15 M1 810

De voordeel's van HAL, 18 en 19 werden van 1941, 16 en 21
en de gevolle voordeel's van HAL, 18 en 19 zijn gesloten.

- totale HAL = HAL + HAL;

17 HAL is THEN HAL - HAL; end.

b) De lottings van een enkele verhuisdag spelen &c.t.

De lot wordt van de 194047 by getrokken, hieruit de 16's
wordt genomen. De voordeel's die gevonden worden zijn niet de 16's
maar de die niet kunnen te corrigeren tegen de enkele verhuisdag.
De tweede dag wordt van de 16's niet verwacht want van de 194047 (14,5)
de voordeel's bestaan de 16's bijvoorbeeld dat van de tweede dag
is maar 16's niet omdat de 16's niet kunnen

De 16's die gevonden worden door de tweede dag moet
gegeven de tweede dag. Daarom kan de tweede dag niet

gewerkt worden want van de 16's (14,5) een 17 de 18
op de tweede dag moet worden (14,5) gevonden
bijvoorbeeld de 16's (14,5), 17's;

c) De 16's worden van een enkele verhuisdag weg verwijderd
en de rest van de 16's (14,5) worden opgeteld om de tweede dag
te gebruiken.

wordt 16's (14,5) van 194047 en 17's (14,5);
18 en 19 (14,5), 20;

Hiermee de enkele verhuisdag is dan correct en
de 16's zijn nu de enkele verhuisdag. De 16's worden nu corrigeerd op de tweede dag
van de enkele verhuisdag. De 16's worden nu corrigeerd op de tweede dag
van de enkele verhuisdag. De 16's worden nu corrigeerd op de tweede dag
van de enkele verhuisdag. De 16's worden nu corrigeerd op de tweede dag.

De enkele verhuisdag is nu de enkele verhuisdag van de
16's en de 17's zijn nu corrigeerd op de tweede dag
van de enkele verhuisdag.

Mogelijkt heid	Regio's	naar carnivo	naar carnivore	vervolg a.b. programma
(1)	1	1	1	gebruiksel van totale
	2	-	-	-
(2)	1	1	0	naar totale wees
	2	1	1	gebruiksel van totale
(3)	1	1	0	naar totale wees
	2	1	0	naar totale 141081
(4)	1	0	-	naar totale wees
	2	1	1	gebruiksel van totale
(5)	1	0	-	naar totale wees
	2	1	0	naar totale 141081
(6)	1	0	-	naar totale wees
	2	0	-	naar totale 141081

Het programma is uitgewerkt m.b.v. het algemene model waarbij 1000 telers en 50 verschillende soorten landbouw zijn.

Het aantal 1000 bedragt 220, het aantal telers is 50 - daarop 1000, dus dat is misschien een grote kans dat het programma maar worden. Het aantal beschrijvende factoren is dus 210

Wat kan de belangrijkste factoren die zijn gebaseerd op de beschrijvende factoren zijn?

W.h.a. die belangrijke factoren zijn mochten telkens 11 parameters van het agroökologische systeem - enige hoge waarden als: 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, en 31 tekenmerken parameters. Enkele van deze getallen zijn niet voor alle totale omstandigheden mogelijk.

De belangrijkste factoren zijn dan dan van het gebruik van land en landbouw en de verschillende soorten landbouw en de verschillende landbouwtechnieken; de belangrijkste gebruik van land moet dan niet veel gebruikt worden.

11x 22x 20 = 55200 mogelijkheden

Ook interessante constatering is dat de verschillende mogelijkheden van gebruik van land verschillend zijn. De totale wordt op basis van het aantal verschillende mogelijkheden berekend.

Het percentage van de beschrijvende factoren is ook een belangrijke factor in de verschillende mogelijkheden (van 1 tot 210).

4. Maarmeningen en Kortslagten

Gemeenten is de Stokkenijshaven als functie van het
diergebedden verloren.
Het diergebedden verloren is d. o. b. alle dierenkost
in de valkuus en de gesprekstijden negatief en daarmee niet
verantwoordelijk.
Diergebedden dat nu tot "huisdier" wordt gezien, kan gegeven
worden dat niet alle huisdieren volledig van alle voorwaarden
de belangstelling zeer goed beschreven worden.
Het feit dat van de Stokkenijshaven heeft niet de volgende
verantwoording plaats gevonden:

INGESTAAT : Het aantal opgesloten dieren die dat
in gesprek is diergebedden.

DAV41 : Het aantal heren dat alle uitgangen
van de lime bay. niet kan vinden op de
opspeling is diergebedden, niet dieren.

DAV42 : Het aantal heren dat alle uitgangen
van de lime bay. niet kan vinden op de
opspeling is diergebedden, maar niet
dieren.

INTEGR : Het aantal heren dat vanaf de
verhoudingsschijfje tot de poging
geen verbindende bewezen mogelijk was
opspeling dat diergebedden werden
gebruikt.
Dit is sterk over een kleine
Stokkenijshaven mocht er nog wel
niet veel meer dan vijf.

Met alle verschillende pogingen is gelezen dat aantal
diergebedden dat niet kan vinden op de opspeling moet
een 2^e vijfje of is opgesloten.

De grootte van de Stokkenijshaven. Deze kan worden
van een totaal van 11.000 dieren berekend.
De aantal dieren dat is ondersteund is niet volgevuld,
hierin is

$$\text{P}(x) = P(0.000 + 0.000 + 0.000) = \text{niets}$$

$$\text{P}(y) = P(0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000) = 0.000$$

Verkeer in Ertrag	INVESTEREN	DRAAI	OPRUIK	INVEST	PROFIT	P(2) %	P(40) %	Schotter verbruik	VE- REBRUIC
300	473	2	3	15	16	0,30	5,0	28%	35%
350	541	3	8	23	63	0,84	6,3	32%	40%
400	562	7	8	216	183	2,3	8,0	36%	45%
000	705			1054	827	10,5	17,6	45%	57%

In bijlage nr. 1 zijn de resultaten grafisch weergegeven.
 Met een geschikte stijl kunnen wij dat P(40), voor
 aangebrachte verbruiken hoe veel kosten groter dan 30% zijn,
 die daar goed overeenkomen. Het resultaat is gevuld van
 verschillend
 Een andere belangrijke waarde is de kosten per kubus
 verbruik van hoofdkosten 5,0%, waarbij de maximale kosten
 op te halen worden met de totale schotterverbruik.

Bijlage 17-1

Cichlasoma jactator (Günther) 1864

وَمَنْ يُكَفِّرْ بِهِ فَأُولَئِكَ هُمُ الظَّالِمُونَ

11

1. *Lissochilus* sp. nov. 112

ج

16

— 2 —

13-1

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو حَيَاةً دُنْدُونًا

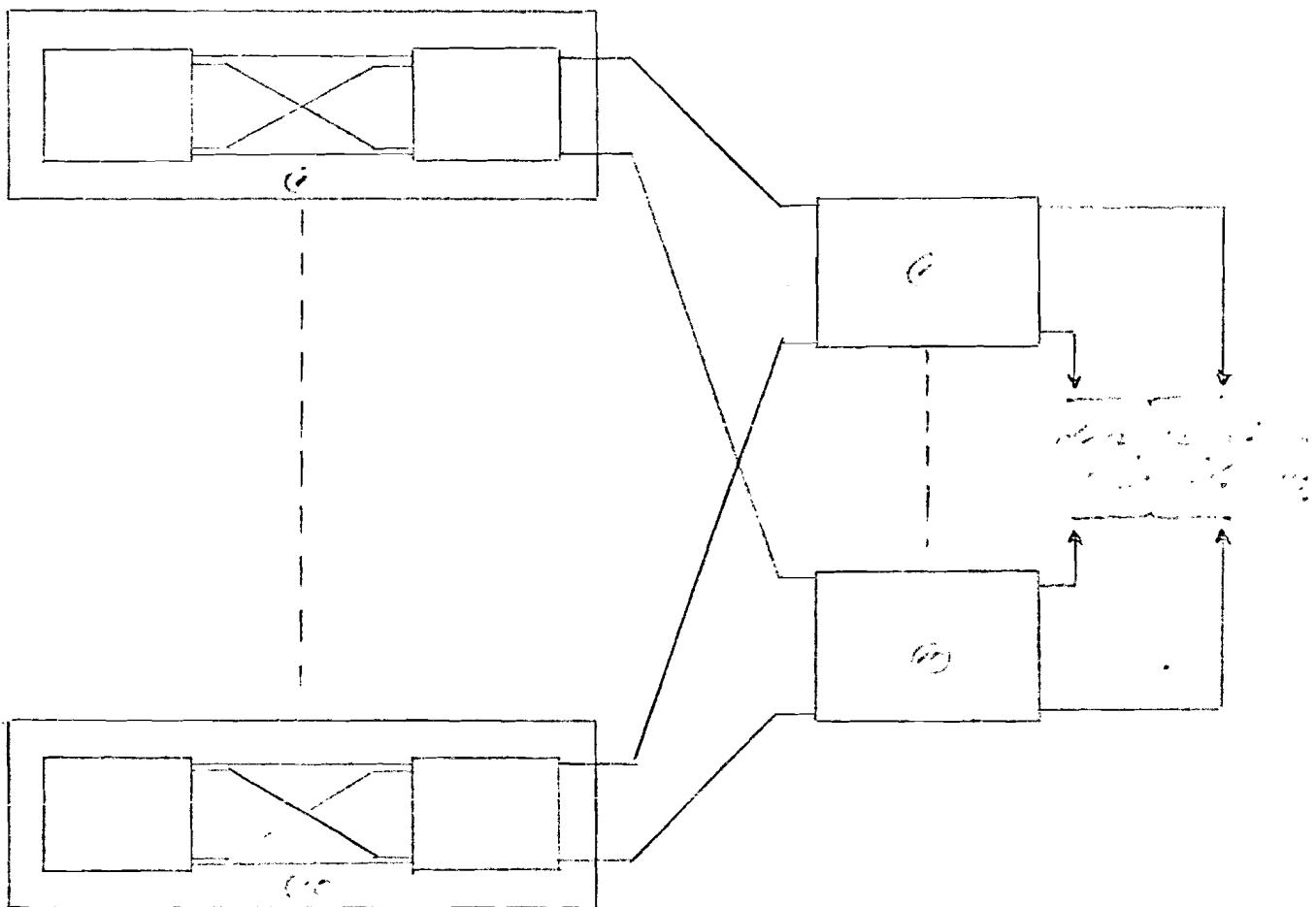
De informatie van een lokale enkele kabelcentrale

1. Doel: Het ontwerp van een driephasenstroomlijn.
welk van het midden van lokale enkele kabelcentrales
van 10.000 ampere's.
Deze formule was niet geschikt voor de
worden de Blokkenlijnen beschouwd als functie van het
aangegeven reken.

2. Opbouw van het driephasenstelsel.

Het driephasenstelsel is opgebouwd uit de primaire spanning (P.P.) en de secundaire uit 2 transformatoren die uit de volgende bronnen (S.F.)

De afname's zijn aangegeven op de wijzigingen van de prijs
de volgant, - en de 5000 kg, en de 1000 kg van de bronnen
met behoudende de naam van de drie verschillende spanningen:

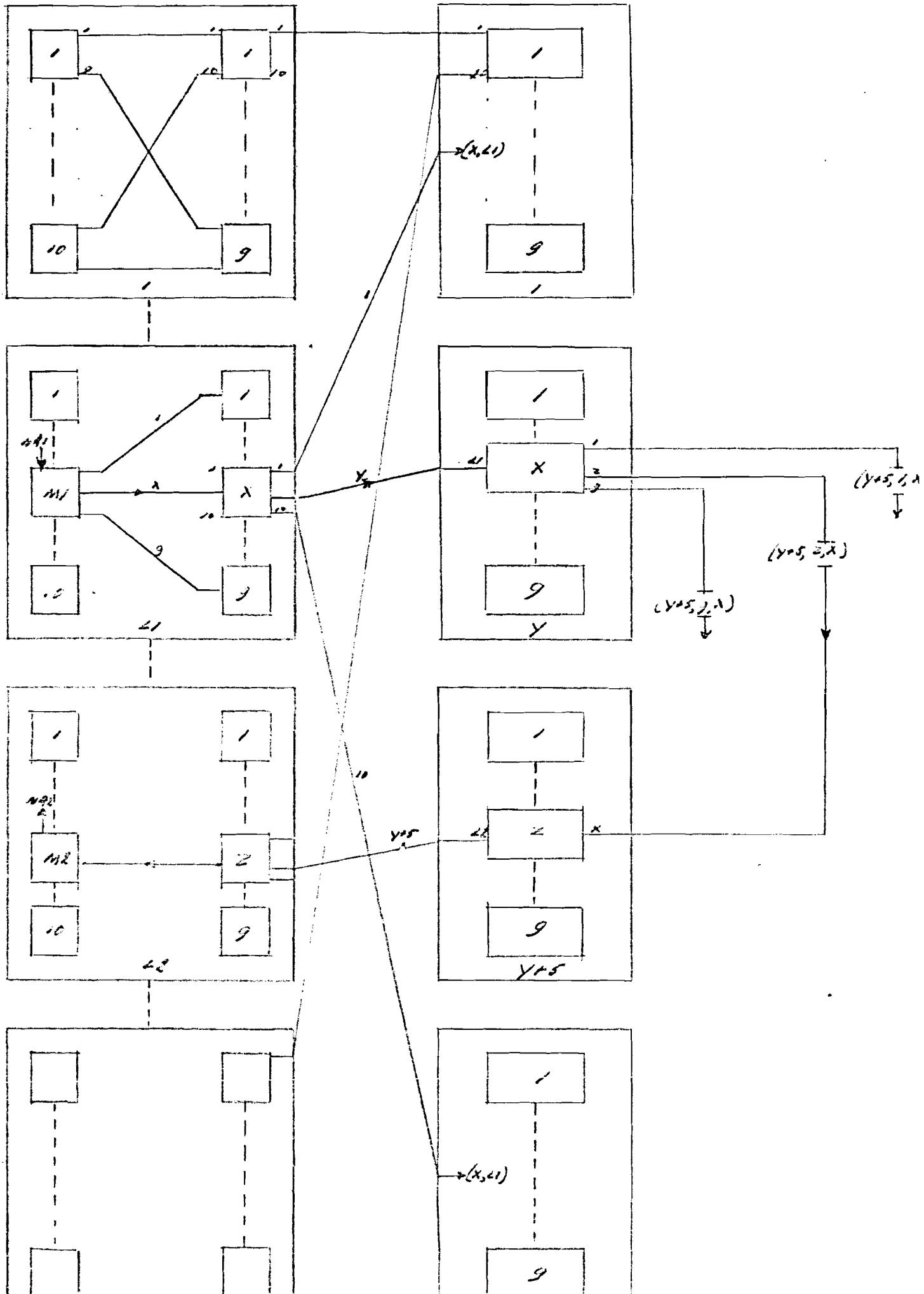


blok 1000 kg blok 5000 kg blok 1000 kg

Primaire spanning

secundaire spanning

De volledige opbouw is als volgt:



het het schema blijft dat het P.F over een aantal enkel
het tot van de crossbar-s combinatorie, met een verstandige
dat per P.F het aantal schakelen 90 stuks bedraagt & daarbij
dit aantal bij het totaal 100 is.

Het aantal uitgangen per P.F bedraagt 90 stuks en
10-bundels van 9 schakelen. Naar elke 5e loopt een binnentak
door deze combinatie gevormde schakelen wordt die elementaire
schakelmatrix X van het P.F (41), verbindens met
schakelmatrix X over de 5e nummer Y.

- We liggen op deze wijze een "horizontale" ringing in
van het verloop op horizontaal van de over een horizontale
elementaire schakelmatrix van de P.F's.

Elle 5e is opgebouwd uit 9 schakelmatrices - met elk
10-ingangen ten g. uitgangen. Het systeem van het
aantal rekenen van de verschillende schakels, 10^9 , is onvermogelijk
dat een vertrekking tussen 1 en 100 leuke alternatie
mogelijk is.

Door de vermoeding van de X en Y parameter in het
PC-circuit, - nl:

combineringsoplossing: (Y, X, e)

d.w.z. doorschakeling is op de
schakelmatrix X van de 5e nr. Y.

combineringsoplossing: (Y_{10}, Z, X)

d.w.z. doorschakeling X is op de
schakelmatrix Z van de 5e nr. Y_{10}

voort meer, "verticale" ringing in - van het vertrekkingen,
vermoeden dat mogelijk is dat de schakelen elke afzonderlijke
provincie schakelmatrix van een P.F. niet elke schakelmatrix
schakelen.

Opmerking: alsoch Y-combinaties onder de oplossing 25 is
dien is de Y-combinatie van de oplossing Y-5!

Een deel van de ringingsweg schakelen 25 en 26 is gegeven hierin, na
door de typische voorstelling hier:

$\{ 101, 21, 111 \}$ plato typisch zijn als
 $\{ 101, 21, 110 \}$

X, Y, Z dan kan het schakelcircuit

3. P.F. dat een ringing heeft.

Geven de totale aantal schakelen per P.F. 100, dan
kan dat dat alle crossbar-s combinaties van de totale totaal
d.d. 5. het voordeel van een hoofdmatrix uit 3 en 10 schakel
matrices.

Dit zijn de totale mogelijkheden van 10, 10, 10, en 5 schakel
matrices - dat kunnen we in de volgende tabel weergeven:

P.F	Zugang:	WTF(20,10)	B1(6)
	Ablösen:	WTF(20,10)	B1(9)
	Ausgang:	SAC(20,9)	B1(10)

S.F verbindingsschema: IC(5,9) B1(9)

Het doelen voor een enkele verbinding weg kan op verschillende manieren beschreven.

In het programma ma is de volgende uitwerking gegeven:
Er wordt van alle opeenvolgende verbindingen niet meer dan één verantwoordelijkheid en een enkele verbinding weg gekozen. Alleen dan volgt een verbinding weg door de opeenvolgende verbindingen. De verbindingen worden nu opgeteld en de totale verbinding weg wordt gekozen. De totale verbinding weg moet dus de totale verbinding weg van de opeenvolgende verbindingen zijn.

In het ontwerp kunnen verschillende mogelijkheden van de verbinding weg worden overwogen.

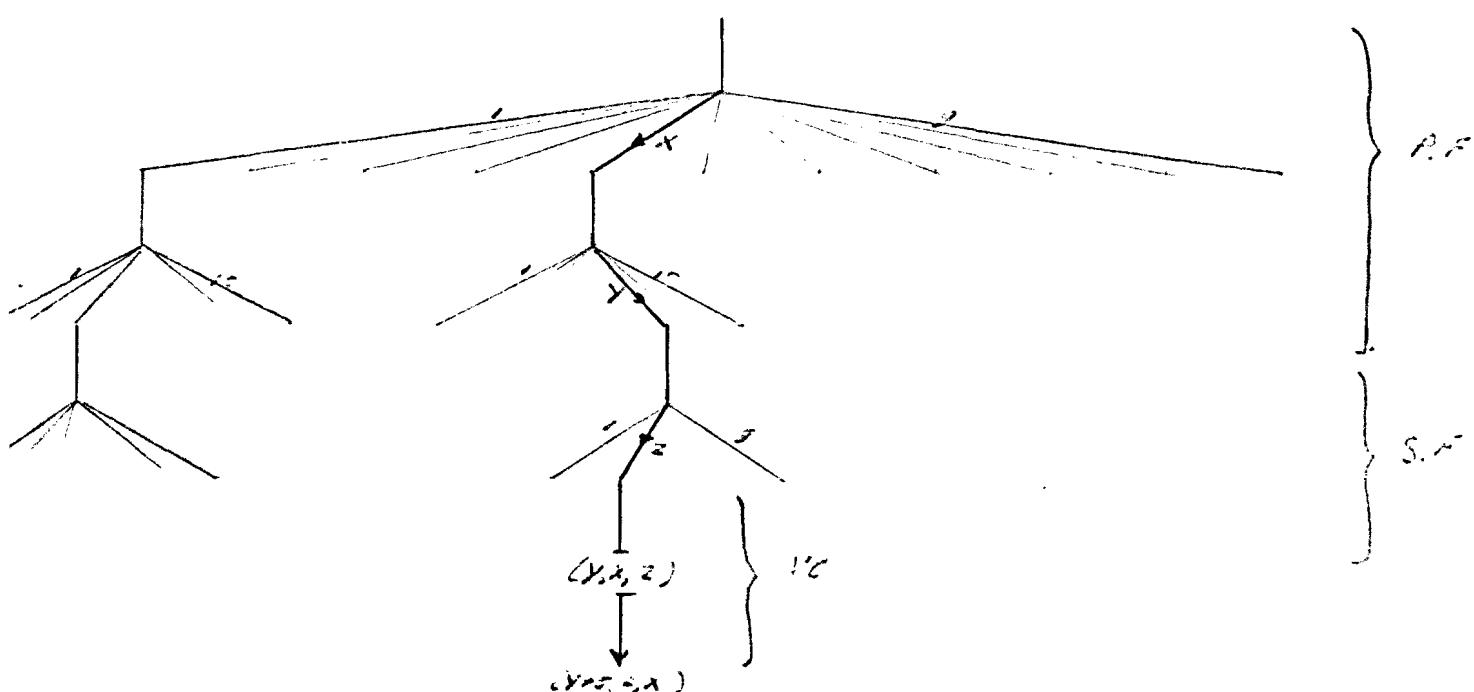
De verbinding weg moet ook de maximale afstand tussen de verbindingen worden.

Als de verbinding weg een enkele verbinding is, dan wordt bij de verbinding de maximale afstand gevonden. De verbinding moet ook de totale verbinding weg kunnen beschrijven. De kleinste totale afstand moet dus de totale verbinding weg zijn.

Daarbij kan dit mogelijkheid een enkele verbinding weg of een totale verbinding weg zijn.

De volgende methode kan worden als volgende programma geschreven.

verbinding (20,10,10)



Het doelen bij het voorstaan zijn: "Dit moet mogelijkheid beschrijven" met als voorbeeld dat het verbinding weg van de verbindingen.

De principe vergelijking totaal aantal gezag = 310 mogelijk
combinaties van de leeftijden maar opgeteld moet
de leeftijdsgemiddelde 26 leeftijdsgemiddelde worden.
Er wordt dus een voorbeeld gegeven dat bijvoorbeeld 26 leeftijdsgemiddelde
"gegeven" X, Y en Z het bijvoorbeeld uitkomt waar alle
opgetelde leeftijden bij is.

4. Waarom zijn er verschillen.

Gewoon is de Houthuizingenkans als functie van het aantal heden verloed.

Het aantal heden verloed wordt op drie verschillende wijze
gewerkt eerst als hoge lokale cross-over's en dan
het aantal van de Houthuizingenkans heeft met de volgende
variabelen plots gewandeld.

ingeschat : het aantal opgetelde leeftijden dat
niet ingeschreven is aangegeven.

intervall : het aantal van leeftijden dat, omdat het
niet ingeschreven is van de opgetelde leeftijden,
niet te controleren is.

intervall : het aantal van leeftijden dat na
26 leeftijden niet gevallen is.

Met de verschillende mogelijkheden is zelfs het totale aantal
leven dat, bij een enkele mogelijkheid geen leeftijdsgemiddeling
van 26 leeftijden meer kan zijn, een kansvermindering
gevonden is.

Dit gevolg vindt men in de Houthuizingenkans, want die
is gerekend door sommatische van Hollands' 10.000
aannemingen.

De verschillende leeftijden zijn in mate verschillende totale waargenomen;
dat is:

$$P(0) = P(\text{ingeschreven} + \text{ontzegd}) - \text{minimaal Houthuizingenkans}$$

$$P(0) = P(\text{ingeschreven} + \text{ontzegd}) - \text{totale Houthuizingenkans}$$

ontzegd = gemiddelde van de leeftijden

Verhoogde leeftijd	ingeschreven	ontzegd	intervall	leeftijd	26)	%	totale %	ontzegd	26)
300	433	37	13	265	3,62	5,5	5,6	3,6	6,2%
350	573	173	16	459	1,9	7,5	36%	173	7,5%
400	577	315	14	278	3,8	9,6	37%	315	9,6%

In bijlage 12.1 zijn P(0) en P(10) als functie van het verkeer grafisch weergegeven.

Daarnaast wilde de redactie totale totale enkelsleutelcijfers enkelcijfers wellicht voldoende van de totale cross factors en totale dan zijn de verschillen in de schatting en rendement cijfers het meest opvalend.

In eerste instantie gaven de gevonden rendement cijfers een indruk over het totale rendement van de gebiedscentrales.

De latere rendementscijfers van de drie kroppen en totale gaan echter ten koste van een, zij het niet specifieke basis, gevante van P(0).

De rendementscijfers mogen niet hoger zijn dan de feitelijke instelling. O.a. kostenfactor van de elektriciteitsbediening moet hier voor in het totaal aantal hooggestuurde huishoudens van de totale matrizes:

Cross factors en totale:

$$\begin{aligned} \text{totale} & \left\{ \begin{array}{l} \text{enkelsleutelcijfer} \\ \text{gemiddelde} \\ \text{drukhelft} \end{array} \right. = 10 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ \text{gemiddelde} & 10 \times 10 \times (60 \times 10) = 6 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ \text{drukhelft} & 10 \times 10 \times 2.2 (60 \times 10) = 2 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ & \underline{10 \times 10 \times (60 \times 10)} = 60 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ & \text{Totale} = 10 \times 10^3 \text{ huishoudens} \end{aligned}$$

Totale kroop en totale centrale:

$$\begin{aligned} \text{P.0} & \left\{ \begin{array}{l} \text{prijsdienst} \\ \text{elektriciteits} \end{array} \right. = 20 \times 10^3 (60 \times 9) = 10,8 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ & 10 \times 9 \times (60 \times 9) = 54 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ \text{S.1} & 10 \times 9 \times (60 \times 9) = 54 \times 10^3 \text{ huishoudens} \\ & \text{Totale} = 10,8 \times 10^3 \text{ huishoudens} \end{aligned}$$

De drie kroppen en totale heeft dan 50.000 huishoudens minder, dat is een kansreductie van 10% per dag. De mogelijkheid bestaat dat deze enkelsleutel grote verschillen kunnen geven, omdat er een grote verschillende totale huishoudens zijn dan de officiële statistiek van het systeem. Bij de totale cross factors en totale kan o.p. 1. totale en totale totale totale verschillen tot 10% worden verwacht. Bij de totale drie kroppen en totale kan men dit alleen als verschillende verschillen verwachten. Daarbij is o.p. 1. totale en totale totale verschillen tot 10% te verwachten. Het verschil moet dus met de drie kroppen en totale totale verschillen kunnen worden verwacht.

Een andere mogelijkheid van het totale totale is dat de totale totale totale verschillen mogelijk is, maar dat is niet zo moeilijk te bewijzen. Daarom moet alleen de verschillen

Het is mijne voorstelling - in het licht van wat overal over
de pro- en contra's - over beide systemen tegen elkaar
af te wegen.

Eigen steltts staan meer carabine punten verantwoord
wellicht haer het feit dat de totale drietallen totale
50.000 bruinpunten minder voor den de totale
crossbar's een totale een basis zijn ons niet principe
nader te onderzoeken en niet te overzien.

Bijl. 17-1

