

Investigating the relationship between physical characteristics and operating costs of Roman Catholic churches

Franssen, M.M.E. and Peeters, H.M.M.

University of Tilburg

May 1988

Online at https://mpra.ub.uni-muenchen.de/28108/MPRA Paper No. 28108, posted 13 Jan 2011 08:33 UTC

onderzoek naar samenhangen tussen fysieke kenmerken en exploitatiekosten van r.k. kerken.

m.m.e. franssen
h.m.m. peeters
mei 1988
tilburg: kub

Indeling:

Hoofdstuk 1 Inleiding

Hoofdstuk 2 Beschrijving van het materiaal

Hoofdstuk 3 Analyse op basis van totale kosten en struktuur van de kerken. (Marlies Franssen)

Paragraaf 3.1 Regressieanalyse

Paragraaf 3.2 Factoranalyse

Paragraaf 3.3 Clusteranalyse

Hoofdstuk 4 Analyse op basis van de exploitatierekening. (Marga Peeters)

Paragraaf 4.1 De exploitatierekening

Paragraaf 4.2 De 2SLS-methode

Paragraaf 4.3 De subkostenposten

Hoofdstuk 5 Conclusies.

Appendix 1 Voorbeeld enquete.

Appendix 2 Bisdommen en adressen respondenten.

Appendix 3 Verklaring variabelen en listing variabelen.

Appendix 4 Tabellen behorend bij hoofdstuk 3.

Appendix 5 Tabellen behorend bij hoofdstuk 4.

Appendix 6 Voorbeeld exploitatierekening.

Hoofdstuk 1 Inleiding.

In deze scriptie wordt verslag gedaan van onderzoek op basis van data die verzameld zijn door Mr. F.H.M. van Spaendonck, secretaris van het Interkerkelijk Contact in Overheidszaken. De data zijn verkregen door het afnemen van een vragenlijst, waarin onder andere vragen opgenomen zijn over de structuur van kerken en exploitatierekeningen van het jaar 1984. Deze enquete is samengesteld door onder andere de heer F.H.M. van Spaendonck.

De data, waarvan een korte beschrijving wordt gegeven in hoofdstuk 2, zijn het uitgangspunt geweest voor het door ons uitgevoerd onderzoek.

De probleemstelling hierbij luidde:

De kerken indelen naar fysieke kenmerken in homogene groepen met betrekking tot totale kosten en subkosten.

We willen de kerken qua kosten in categorieen onderbrengen en per categorie de gemeenschappelijke fysieke kenmerken die bepalend zijn voor de betreffende categorie aangeven.

De werkwijze die wij hierbij gevolgd hebben valt uiteen in twee delen, analyses gebaseerd op totale kosten en op de exploitatierekening. De analyses worden beschreven in hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4 en zijn uitgevoerd met behulp van de computerpakketten SPSSx en SAS. Ze bestaan voornamelijk uit clusteranalyse en factoranalyse. Voorts uit lineaire regressies van kostenposten met als verklarende variabelen de kenmerken van de kerk. Met behulp van deze resultaten zou een willekeurige kerk op grond van haar kenmerken ingedeeld kunnen worden in een categorie.

Een gedetailleerde beschrijving van de conclusies die getrokken kunnen worden op basis van onze analyses is te vinden in hoofdstuk 5. De belangrijkste conclusie is dat we geen antwoord hebben op de hiervoor beschreven probleemstelling. Samenvattend kunnen we hiervoor de volgende redenen geven:

- 1) het ontbreken van mogelijk belangrijke gegevens over de parochies,
- 2) de opbrengstenzijde van de exploitatierekening is slecht gespecificeerd,
- 3) het ontbreken van gegevens met betrekking tot incidentele kosten/opbrengsten,
- 4) het ontbreken van de balans.

Ook kan er nog enige kritiek geleverd worden wat betreft de opzet van ons onderzoek.

De bij ons door dit onderzoek ontstane indruk is dat niet fysieke kenmerken de dominerende factoren zijn die kosten van kerken bepalen maar eerder de wijze waarop de exploitatie in parochies gevoerd wordt.

Wellicht zou aanvullende informatie van deskundigen hieromtrent er toe kunnen leiden dat de dominante factoren beter aangegeven kunnen worden. Na eliminatie hiervan lijkt het ons zeer wel mogelijk dat de fysieke kenmerken als hierna meest belangrijke factoren uit de statistische analyse naar voren kunnen komen.

We zullen in het volgende aangeven hoe deze indruk en conclusies ontstaan zijn.

Hoofdstuk 2 Beschrijving van het materiaal.

Het oorspronkelijke materiaal bestaat uit de gegevens van 63 parochies. We weten niet hoe deze steekproef is samengesteld, en of er bijvoorbeeld naar verschillen per bisdom is gekeken. Een parochie heeft de enquete ingevuld op een dusdanige wijze dat deze voor ons niet bruikbaar was. Daarom hebben we deze uit het databestand gehaald. De resterende parochies zijn als volgt verdeeld over de zeven bisdommen die Nederland kent:

Bisdom:	Nummer:	Aantal:
Rotterdam	1	10
Aartsbisdom	2	10
Roermond	3	9
's Hertogenbosch	4	10
Groningen	5	3
Breda	6	10
Haarlem	7	10

De gegevens zijn ingevuld aan de hand van het enqueteformulier waarvan een voorbeeld te vinden is in appendix 1.

Het enqueteformulier is verdeeld in negen onderdelen, die we hierna globaal zullen doornemen.

Onderdeel 1 tot en met 7 zijn weergegeven in de variabelen v1 tot en met v96. De verklaring van deze variabelen is terug te vinden in appendix 2. In deze appendix is tevens een overzicht te vinden van de data. De data die hierin staan zijn de oorspronkelijke gegevens van de ingevulde enqueteformulieren met enkele aanvullingen en aanpassingen die nodig waren voor de door ons uitgevoerde analyses. Een van deze aanpassingen is het inschatten van de ontbrekende waarden bij de variabelen v2 tot en met v41b door de gemiddelden. Deze aanpassing was noodzakelijk voor het uitvoeren van factoranalyse.

Aan elk enqueteformulier is een respondentnummer toegekend. De namen van de gebouwen en de adressen die bij deze respondentnummers horen zijn terug te vinden in appendix 2. Uit de eerste twee vragen van onderdeel 1 hebben wij afgeleid tot welk bisdom de desbetreffende kerk behoort. Iedere kerk

wordt dus gekarakteriseerd door een respondentnummer en bisdomnummer. Verder bevat onderdeel 1 nog een aantal algemene vragen.

Onderdeel 2 geeft de structuur en de grootte van het kerkgebouw weer. Onderdeel 3 tot en met 5 bevatten een aantal specifieke vragen over respectievelijk nevenruimten, orgel en klimaatbeheersing. Iedere kerk uit ons onderzoek bezit een sacristie en heeft geen verwarmingssysteem in de vorm van buizen op de vloer zodat de variabelen v26 en v36 geen informatie verschaffen en dus in de analyses zijn weggelaten. De variabele 41 is opgesplitst in v41a "gas" en v41b "olie".

De posten van de exploitatierekening (1984) zijn te vinden in onderdeel 6 en de specificaties daarvan in onderdeel 7. De kostenposten "bezichtiging", "concerten" en "tentoonstellingen", alsmede de opbrengstenposten "bezichtiging" en "concerten" zijn door geen van de respondenten ingevuld zodat deze niet terug te vinden zijn in de variabelenlijst. Dit geldt ook voor de subkostenpost "opbrengst telefoon" en de subopbrengstenpost "bijdrage uit de voogdijkas". Onderdeel 8, waarin gevraagd werd de onderhoudskosten te specificeren, is op een enkele uitzondering na ook niet beantwoord.

Onderdeel 9 bevat vier vragen met betrekking tot onderhoudsplannen. Vanwege wederom de summiere invulling van dit onderdeel hebben we hier geen gebruik van gemaakt en hebben derhalve deze gegevens niet opgenomen.

Hoofdstuk 3 Analyse o.b.v. totale kosten en struktuur van de kerken.

Par 3.1 Regressieanalyse.

Inleiding.

Om te onderzoeken of er een lineair verband bestaat tussen de totale kosten(v48) en een deelverzameling van de variabelen V2 t/m V41b (zie appendix 3) en te bepalen welke deelverzameling, hebben we een multiple regressie analyse (OLS) uitgevoerd met als afhankelijke variabele de totale kosten. In SPSSx zijn verschillende procedures om de variabelen te selecteren beschikbaar. We hebben er drie van toegepast, nl. FORWARD, STEPWISE en ENTER waarvan we eerst een globale beschrijving geven. Om STEPWISE te verduidelijken hebben we ook een beschrijving van BACKWARD opgenomen.

N.B. Voor alle methoden geldt dat de variabelen aan tolerantiecriteria moeten voldoen om voor opname in de regressievergelijking in aanmerking te komen.De tolerantie van een variabele is het gedeelte van de variantie wat niet verklaard wordt door de andere verklarende variabelen in de vergelijking.

De minimumtolerantie van een variabele is de kleinste tolerantie die een variabele al in de vergelijking zou hebben als deze variabele in de vergelijking wordt opgenomen.Voor beide geldt dat ze groter of gelijk aan de DEFAULT waarde 0.01 moeten zijn.

De FORWARD selectie.

Deze methode neemt de variabelen een voor een op in de regressievergelijking. De eerste variabele die beschouwd wordt voor opname in de vergelijking is diegene met de grootste, in absolute waarde, correlatie met de afhankelijke variabele. De F-toets voor de hypothese dat de coefficient van de opgenomen variabele nul is, wordt uitgevoerd. Om te bepalen of deze variabele (en iedere volgende variabele) wordt opgenomen, wordt de F-waarde vergeleken met een vastgesteld criterium. In ons geval is dat de DEFAULT PIN-waarde (="Probability of F-to-enter') van 0.05. Als de eerste variabele aan het opnamecriterium voldoet gaat de FORWARD selectie verder met de partiele correlaties tussen de afhankelijke variabele en iedere verklarende variabele nog niet in de vergelijking, aangepast voor de verklarende variabele in de vergelijking, te beschouwen. De variabele met de grootste correlatie in absolute waarde is de

volgende kandidaat.Dit is equivalent aan het kiezen van de variabele met de grootste F-waarde.Als aan het criterium voldaan is, wordt de variabele opgenomen en de procedure herhaald totdat er geen andere variabele meer aan het criterium voldoet.

De BACKWARD eliminatie.

Deze procedure begint met alle variabelen in de vergelijking en verwijdert deze sequentieel. I.p.v. een opnamecriterium zoals bij FORWARD wordt een verwijderingscriterium gespecificeerd (ook o.b.v. de F-waarde). De DEFAULT hiervoor is de POUT(='Probability of F-to-remove) met de waarde 0.10. Om bij STEPWISE te voorkomen dat dezelfde variabele herhaaldelijk wordt opgenomen en verwijderd moeten de waarden voor PIN en POUT zo gekozen worden dat PIN kleiner is dan POUT.

Aangezien BACKWARD eliminatie vaak dezelfde resultaten oplevert als FORWARD selectie hebben we hiervan geen gebruik gemaakt.

De STEPWISE selectie.

Deze procedure is een combinatie van de hiervoor beschreven FORWARD en BACKWARD procedures. Bij STEPWISE selectie worden de eerste twee variabelen op dezelfde manier gekozen als bij FORWARD selectie.STEPWISE selectie verschilt hierna van FORWARD selectie in het feit dat na opname van de tweede variabele voor de eerste wordt bekeken of deze verwijderd moet worden volgens het verwijderingscriterium zoals bij de BACKWARD procedure. In de volgende stap worden variabelen niet, in de vergelijking, beschouwd voor opname. En na iedere stap worden variabelen die al in de vergelijking zitten, beschouwd voor verwijdering. Variabelen worden verwijderd totdat er geen enkele overblijft die aan het verwijderingscriterium voldoet. Wij hebben voor zowel de PIN als de POUT de DEFAULT waarde gebruikt. De variabelenselectie stopt als er geen variabelen meer voldoen aan het opname- of verwijderingscriterium.

Opgemerkt dient te worden dat STEPWISE selectie vaak dezelfde resultaten oplevert als de FORWARD en BACKWARD procedures.

De ENTER methode.

Deze methode neemt alle variabelen op die aan de tolerantiecriteria voldoen. Deze criteria staan beschreven in de inleiding van deze paragraaf. De variabelen worden een voor een opgenomen in volgorde van afnemende tolerantie maar worden als een geheel behandeld bij het berekenen van de relevante toetsingsgrootheden voor de variabelen in de vergelijking.

Hieronder volgen de resultaten van de regressieanalyse m.b.v. resp. de ENTER en FORWARD, en STEPWISE procedures.

Allereerst de resultaten m.b.v. ENTER procedure.Opgenomen in de tabel zijn alleen die variabelen waarvan de coefficientschatting significant van nul verschilt (d.w.z. bijbehorende t-waarde is groter dan t_{n-k} ; o.o25, waarbij n het aantal waarnemingen ,k het aantal verklarende variabelen.)

Tabel 3.1. Resultaten ENTER methode

Equation number 1 Dependent Variabele.. V48 tot.kn.

Equation number	er 1 Depend	dent V	ariabele	e V48	s tot.kn.	F
Variabele(s) I	Entered on	Sten	Number 1		V41b	olie
Variabele(b)	311 (31) (31)	F		2	V37	aanw radiatoren
			3	3	V35	bouwjr pijporgel
					V14	aricht. eenh
				5	V17	br.opp. toren
				5	V9	beschermd gezicht
				7	V39	aanw. vl. verwarming
				3	V13	aanw p
1				9	V19	br.opp. tuin
)	V27	aanw consistorie
				l	V16	br.opp. kerk
				2	V33	aanw pijporgel
				3	V34	aanw mom pijporgel
				4	V4	zatdienst
				5	V31	vergaderruimt.
				5	V24	br.inh. bijgeb.
				7	V3	aant zitpl
				8	V12	aanw tuin
				9	V5	zondienst
				0	V15	fys. verb. geb.
				1	V2	bouwjr
				2	V28	nev.ruimten
				3	V6	wekdienst
				4	V32	aanw elec.orgel
				5	V20	br.opp. p
				6	V38	hete lucht
				7	V22	br.inh. kerkgeb.
				8	V40	vent.mog
			29	9	V10	aanw toren
				0	V7	mon land
				1	V21	tot.opp
				2	V8	mon plaats
				3	V11	aanw bijgeb
				4	V18	br.opp bijgeb
				5	V29	aant. nev.ruimten
				6	V30	opp. nev.ruimten
				7	V25	tot.br.inh
				8	V23	br.inh. toren

		20020		
 Variabeles	in	the	Equation	

Variabele	В	Beta	1
V33	122911.45611	0.393568	2.450
V5	36815.22387	0.450765	2.727
V20	46.16701	0.394458	2.039
V40	-77790.92708	-0.485349	-2.759

De variabelen met een significante coefficientschatting zijn slecht economisch interpreteerbaar. Voor ons is het onduidelijk welk verband er bestaat tussen bijv. de bruto oppervlakte van de parkeerruimte en de totale kosten. Bovendien is het teken van de variabele V40 tegengesteld aan datgene wat te verwachten valt. Gezien het groot aantal variabelen die bij deze regressie als verklarende variabelen zijn opgenomen, ligt het voor de hand om de FORWARD methode te gebruiken. De resultaten hiervan zijn als volgt:

tabel 3.2 Resultaten FORWARD selectie.

Stapnummer	Opgenomen	variabele	R square		
1	V25		0.21534		
2	V20		0.37917		
3	V40		0.46949		
4	V5		0.51407		
	Variabeles in	the Equation			
Variabele		В	Beta	T	

Variabele	В	Beta	T
V25	3.99214	0.410100	4.238
V20	43.07863	0.368070	3.929
V40	-57974.97513	-0.361714	-3.728
V5	18651.63434	0.228370	2.287
(Constant)	129837.75625		6.564

De resultaten van STEPWISE selectie waren gelijk aan die van FORWARD selectie en zijn dus niet apart vermeld.

Ook hier is het teken van variabele V40 weer negatief.De variabele V25 die bij deze methode als eerste wordt opgenomen en bij de vorige methode een niet significante coefficientenschatting heeft verklaart al ca. 21% van de totale kosten. Deze variabele heeft wel een duidelijke interpretatie: hoe groter de inhoud van een kerk hoe meer energiekosten(bijv.).Voor de overige variabelen geldt weer dat de directe relatie met de totale kosten niet voor zich spreekt. De totale verklarende waarde van deze vier variabelen (R square = 0.51407) is echter toch redelijk hoog in verhouding tot de verklarende waarde van alle

variabelen V2 t/m V41b (R square = 0.79788).

De reden voor het niet interpreteerbaar zijn van de opgenomen variabelen bij beide, zou kunnen zijn dat er correlaties bestaan tussen de opgenomen variabelen en de niet-opgenomen variabelen.Om dit te onderzoeken hebben we de Pearson correlaties berekend.Als een soort criterium hebbben wij gesteld dat er slechts sprake is van een "noemenswaardige" samenhang indien de correlatie tussen twee variabelen meer dan 40% bedraagt.Voor de in de voorgaande tabellen (3.1 en 3.2) vinden we de volgende correlaties.

tabel	3.3 Pearsoncorre	laties.			
V5,V3	3 : geen correlat	ies groter o	lan 0.40		
	V20		V25		V40
V13 V21 V34	0.484 0.4421 0.4438	V3 V17 V22 V23	0.4529 0.5070 0.7757 0.5664	V31	-0.4457

Voor de overige variabelen uit V2 t/m V41b zijn de correlaties (>0.40) te vinden in appendix 4 tabel 4.1a.

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de correlatie tussen bijv. V20 (bruto opp. parkeerterrein) en V21 (totale opp.) redelijk hoog is zodat indien v20 niet opgenomen was in de regressieanalyse, mogelijkerwijs V21 een significante coefficientschatting had gekregen.Dit zou beter te begrijpen zijn.Omdat er veel variabelen onderling samenhangen zijn gaan we gebruik maken van een andere analyse.

Par.3.2 Factoranalyse.

Inleiding.

Daar de resultaten van de regressieanalyse niet aan de verwachtingen voldeden en we te maken hebben met een groot aantal variabelen, die ook nog onderling gecorreleerd zijn, hebben wij gebruik gemaakt van factoranalyse in de hoop een aantal onderliggende factoren te vinden. We hebben gekozen voor een principale componentenanalyse met een varimax rotatie. Voordat we hiervan de resultaten bespreken geven we een korte beschrijving van de gebruikte methode.

Het factoranalysemodel.

Het doel van factoranalyse is niet-direct waarneembare factoren die ten grondslag liggen aan een verzameling geobserveerde variabelen te bepalen.Het wiskundig model voor factoranalyse lijkt op een multiple regressievergelijking. Iedere variabele wordt uitgedrukt als een lineaire combinatie van factoren die niet echt waargenomen worden. De vergelijking verschilt van de gebruikelijke multiple regressievergelijking in het feit dat de variabelen niet enkelvoudige onafhankelijke variabelen zijn.In plaats daarvan zijn het labels voor groepen van variabelen die deze concepten karakteriseren. Deze groepen variabelen vormen de factoren.

In het algemeen kan het model voor de i-de gestandaardiseerde variabele geschreven worden als:

Xi= Ai1*F1 + Ai2*F2 + + Aik*Fk + Di*Ui

waarbij

: de k gemeenschappelijke factoren. $F1, \ldots, Fk$

: unieke factor

Aij, j=1,...,k : de constanten gebruikt om de k factoren te combineren

: constante behorend bij de unieke factor.

De unieke factoren worden onderling onafhankelijk en onafhankelijk van de gemeenschappelijke factoren verondersteld.

Het verschil tussen het gemeenschappelijke factorenmodel en het principale componentenmodel is dat het laatste geen unieke factoren meeneemt(Dus Di=0). De factoren worden afgeleid uit de waargenomen variabelen en kunnen worden geschat als lineaire combinaties van hen. De algemene uitdrukking voor de schatting van de j-de factor is :

 $Fj = Wj1*Xi + Wj2*X2 + \cdots + Wjp*Xp$ waarbij

Wji i=1,..,p : factorscores p : aantal factoren

Hoewel het mogelijk is dat alle variabelen een factor vormen hopen we dat een deelverzameling van de variabelen de factor karakteriseert.

Een van de basisveronderstellingen van factoranalyse is dat de waargenomen correlatie tussen variabelen toe te schrijven is aan het hebben van gemeenschappelijke factoren.Daarom kunnen de geschatte correlaties tussen de factoren en de variabelen (=factorladingen in het orthogonale geval) gebruikt worden om de correlaties tussen de variabelen te schatten.In het algemeen wanneer de factoren orthogonaal zijn,wordt de geschatte correlatiecoefficient tussen de variabele i en j gegeven door:

 $Rij = R1i*R1j + R2i*R2j + \dots + Rki*Rkj$

waarbij

k : aantal factoren

Rfi : de correlatie tussen de f-ste factor en de i-de variabele.

Wanneer nu het factormodel bekend zou zijn zouden we daaruit de correlaties tussen de variabelen ondubbelzinnig kunnen berekenen. We gaan echter bij factoranalyse uit van een waargenomen correlatiematrix waarachter talloze mogelijke factormodellen schuil gaan. Daarom kent factoranalyse de spaarzaamheidsassumptie ("postulate of parsimony"): als zowel een twee- als een driefactorenmodel consistent is met de waargenomen data kiezen we voor het tweefactorenmodel.

Tenslotte kunnen er bij een gegeven factormodel met een gespecificeerd aantal gemeenschappelijke factoren verschillende ladingen ontstaan. Voor dit probleem (ook wel rotatieprobleem genoemd) is het criterium dat de gekozen oplossing inhoudelijk interpreteerbare factoren oplevert het meeste van belang.

Stappen in de procedure.

De procedure van factoranalyse kent in het algemeen de volgende stappen:

- het berekenen van de correlatiematrix van de voor de analyse gehanteerde variabelen,
- 2) het bepalen van een beginoplossing volgens een bepaalde techniek; d.w.z. het aantal factoren van het model wordt vastgelegd, waarbij de factoren onderling onafhankelijk zijn,
- 3) het bepalen van de uiteindelijke oplossing waarbij of de onder 2) bepaalde

- oplossing de uiteindelijke oplossing is of deze wordt geroteerd,
- 4) het berekenen van factorscores die gebruikt kunnen worden in andere analysetechnieken.

Gedetailleerde beschrijving van stap 2.

Het doel van deze stap is het aantal factoren bepalen. We zullen ons in deze beschrijving beperken tot de door ons gebruikte principale componentenanalyse. Voor de andere methoden verwijzen we naar de hierover bestaande literatuur. In de principale componentenanalyse worden lineaire combinaties van de waargenomen variabelen gevormd. De eerste principale component is de combinatie die de hoeveelheid verklaarde variantie bij de waargenomen variabelen maximaliseert. De tweede principale component wordt zo gekozen dat er geen correlatie ontstaat met de eerste en dat de hoeveelheid geextraheerde variantie uit de residumatrix gemaximaliseerd wordt. De residumatrix geeft de onderlinge correlaties tussen de variabelen weer nadat het effect van de eerste factor is verwijderd. Vervolgens wordt een derde component gekozen onafhankelijk van de eerste twee , die op zijn beurt een maximale hoeveelheid variantie uit de tweede residumatrix verklaart enz.

Het is mogelijk evenveel principale componenten te berekenen als er variabelen zijn. Als alle principale componenten gebruikt worden kan iedere variabele precies door hen weergegeven worden maar is er geen reductie in het aantal variabelen. Wel zijn de nieuwe variabelen hierarchisch geordend en onderling onafhankelijk. De hoeveelheid variantie die verklaard wordt door de gemeenschappelijke factoren, of de communaliteit van een waargenomen variabele, is gelijk aan een voor alle variabelen.

Om te bepalen hoeveel factoren we nodig hebben om de data te representeren bekijken we de eigenwaarden van de factoren. De eigenwaarde is een maatsaf voor de totale hoeveelheid variantie die door een factor bij alle waargenomen variabelen gezamenlijk verklaard wordt. De totale variantie die door alle factoren gezamenlijk verklaard moet worden is gelijk aan de som van de varianties van iedere variabele. Omdat alle variabelen gestandaardiseerd zijn is dit gelijk aan het aantal variabelen. Het criterium dat t.a.v. de eigenwaarde gehanteerd wordt is dat deze groter dan een moet zijn. Factoren met lagere eigenwaarden verklaren immers minder variantie dan elke waargenomen variabele

zelf aan de totale variantie bijdraagt.De variantie die nu niet verklaard wordt door de gemeenschappelijke factoren wordt de uniciteitscomponent van de variabele genoemd.

Ad stap 3, de rotatiefase.

Het doel van de rotatie is een eenvoudigere struktuur te krijgen.Dit betekent dat we graag zouden zien dat iedere factor niet-nulladingen heeft voor maar enkele variabelen.Dit helpt ons de factoren te interpreteren.We zouden ook graag zien dat iedere variabele maar voor enkele factoren niet-nulladingen heeft bij voorkeur maar voor een.Dit staat ons toe de factoren van elkaar te onderscheiden.

Rotatie beinvloedt niet de totaal verklaarde variantie en de communaliteiten, maar herverdeelt de verklaarde variantie over de verschillende factoren.

De meest gebruikte orthogonale methode is de varimaxmethode.Deze methode probeert het aantal variabelen dat hoge ladingen heeft op een factor te minimaliseren zodat de interpreteerbaarheid van de factoren verbeterd wordt.

Voor de andere methoden zowel orthogonaal als scheef, verwijzen we weer naar de literatuur.

Tabel 4.2a in appendix 4 geeft de resultaten weer van de factoranalyse.In deze tabel zijn alleen substantiele ladingen opgenomen (d.w.z. ladingen <0.30 zijn weggelaten). Wanneer we gaan kijken welke variabelen 'hoog' op welke factor laden krijgen we de volgende beschrijvingen.Tussen haakjes worden steeds die variabelen genoemd die eigenlijk bij een andere factor ondergebracht zijn.

tabel 3.3 Factoren na rotatie.

Factor 1: V30 Opp. nevenruimten

V29 Aantal nevenruimten

V24 Bruto inhoud bijgebouwen

V28 Andere nevenruimten

V18 Bruto opp. bijgebouwen

V11 Aanwezigheid bijgebouwen

V37 Aanwezigheid radiatoren

Factor 2: V23 Bruto inhoud toren

V17 Bruto opp. toren

V22 Bruto inhoud kerkgebouw

V25 Totaal bruto inhoud

V3 Aantal zitplaatsen

(V10 Aanwezigheid toren)

(V2 Bouwjaar)

Factor 3: V7 Monument landelijk

V2Bouwjaar V9 Beschermd gezicht V15 Fysieke verbondenheid gebouwen Aantal zitplaatsen) (V3 (V31 Vergaderruimten) Factor 4: V41b Olie V41a Gas (V5 Diensten per zaterdag) (V40 Ventilatiemogelijkheden) Factor 5: V8 Monument plaatselijk V16 Bruto opp. kerk Totaal bruto inh.) (V25 (V5 Diensten per zondag) (V21 Tot. opp) Factor 6: V19 Bruto opp. tuin V12 Aanwezigheid tuin V10 Aanwezigheid toren V5 Diensten per zondag (V20 Bruto opp. parkeerterrein) (V21 Totale opp.) Factor 7: V38 Hete lucht(-verwarming) V34 Aanwezigheid monumentaal pijporgel V39 Aanwezigheid vloerverwarming (V18 Bruto opp. bijgebouwen) (V37 Aanwezigheid radiatoren) Factor 8 : V13 Aanwezigheid parkeerterrein V20 Bruto opp. parkeerterrein V21 Totale opp. (V11 Aanwezigheid bijgebouwen) (V5 Diensten per zondag) Factor 9: V33 Aanwezigheid pijporgel V14 Archtectonische eenheid (V3 Aantal zitplaatsen) (V15 Fysieke verbondenheid gebouwen) (V4 Diensten per zaterdag) Factor 10: V32 Aanwezigheid electronisch pijporgel V35 Bouwjaar pijporgel V31 Vergaderruimten Factor 11: V6 Diensten door de week (V9 Beschermd gezicht) (V39 Aanwezigheid vloerverwarming) Factor 12: V4 Diensten per zaterdag (V15 Fysieke verbondenheid gebouwen) (V31 Vergaderruimten) Factor 13: V27 Aanwezigheid consistoriekamer V40 Ventilatiemogelijkheden

Wanneer we deze factoren willen gaan benoemen ontstaan er problemen.Sommige

factoren zijn nog enigzins te benoemen, nl.

Factor 1 : Nevenruimten

Factor 2 : Grootte

Factor 3 : Monument

Factor 4 : Gas/olie Factor 8 : Oppervlakte

maar de overige worden door dermate uiteenlopende variabelen bepaald dat ze niet te benoemen zijn.

Desondanks hebben we deze factoren gebruikt om regressieanalyse uit te voeren met als afhankelijke variabele V48 en verklarende variabelen de factoren.

De resultaten hiervan zijn (weergave is analoog aan die in par 3.1):

N.B. scorei komt overeen met factor i, $i=1,\ldots,13$.

tabel 3.4 Resultaten m.b.v. ENTER

Equation number 1 Dependent Variabele.. V48 tot. kn.

R square 0.49625

----- Variables in the Equation -----

Variabele	В	Beta	T
score13	15928.18952	0.235759	2.301
score12	-13784.71325	-0.204032	-1.992
score11	15794.83902	0.233785	2.282
score10	14784.09519	0.218824	2.136
score2	28189.20196	0.417238	4.073

tabel 3.5 Resultaten m.b.v. FORWARD.

stap nr	opgenomen variabel	e R square
1	score2	0.17409
2	score13	0.22967
3	score11	0.28432
4	score10	0.33221

----- Variables in the Equation -----

Variable	В	Beta	T
score2	28189.201956	0.417238	3.855
score13	15928,189522	0.235759	2.178
score11	15794.839018	0.233785	2.160
score10	14784.095188	0.218824	2.022
(constant)	181769.33871		25.059

Uit deze resultaten blijkt dat er geen sterk lineair verband bestaat tussen de totale kosten en de factoren (R square is laag,nl. 0.49625 en 0.33221).Ook om deze reden is het niet mogelijk om een zinnige interpretatie te geven van de regressiecoefficienten.

Par 3.3 Clusteranalyse.

Inleiding.

Nadat zowel de regressieanalyse als de factoranalyse tegenvallende resultaten leverden hebben we clusteranalyse toegepast.Clusteranalyse is een techniek om een verzameling objecten op te delen in een aantal homogene groepen (clusters). Er zijn hierbij twee benaderingswijze mogelijk:

- aan de hand van de metingen aan de variabelen worden de cases opgedeeld in clusters,
- 2) aan de hand van de metingen aan de cases worden de variabelen opgedeeld in clusters.

Daar ons databestand niet geschikt was om het clusteren van de variabelen m.b.v. SPSSx uit te voeren hebben we dit m.b.v. SAS gedaan.Het clusteren van variabelen is een methode om het aantal variabelen te reduceren.Het clusteren van de cases hebben we als analyse m.b.t. de variabelen V2 t/m V41b uitgevoerd omdat we in de voorgaande analyses geen gebruik hebben gemaakt van V1(bisdom).Het clusteren van de cases aan de hand van de metingen aan de variabelen V1 t/m V41b zou als resultaat kunnen hebben dat cases uit een bepaald bisdom veel overeenkomstige kenmerken hebben en dus in een cluster trechtkomen.Het zou ook mogelijk zijn geweest per bisdom regressieanalyse uit te voeren.Echter het aantal cases per bisdom zou dan te klein worden.Hieronder volgt eerst een beknopte beschrijving van het clusteren van de variabelen bij SAS en daana bij het clusteren van cases m.b.v. SPSSx.

Het clusteren van cases m.b.v. SAS.

Nadeel van het computerpakket SAS is dat de bijbehorende uitleg over de gevolgde procedure veel te wensen overlaat. We beperken ons hier daarom tot een zeer korte samenvatting van de beschrijving van de procedure VARCLUS in de "SAS User's guide: Statistics".

De varclus procedure verdeelt een verzameling numerieke variabelen in of disjuncte of hierarchische clusters. Met ieder cluster wordt een lineaire combinatie van de variabelen geassocieerd wat of de eerste principale component is of de "centroid" component. De procedure probeert de som over de clusters van de verklaarde variantie van de originele variabelen door de clustercomponenten te maximaliseren. Hierbij kan of de correlatie of de covariantiematrix

geanalyseerd worden. Varclus is van het type olbique componenten analyse die gerelateerd is aan de factoranalyse.

Varclus begint met alle variabelen in een cluster en herhaalt dan de volgende stappen :

- een cluster wordt gekozen om te worden gesplitst. Het gekozen cluster heeft of het kleinste percentage verklaarde variantie of de grootste tweede eigenwaarde,
- 2) het gekozen cluster wordt opgedeeld in twee clusters door het vinden van de eerste twee principale componenten ,uitvoeren van een orthoblique rotatie en toekennen van iedere variabele aan de geroteerde component waarmee het de hoogste gekwadrateerde correlatie heeft,
- 3) variabelen worden iteratief hertoegekend aan clusters om de verklaarde variantie door de clustercomponenten te maximaliseren.

De procedure stopt wanneer ieder cluster maar een eigenwaarde groter dan een heeft.

In appendix 4 is een grafische weergave van de clustering van de variabelen opgenomen (tabel 4.3a). Uit dit resultaat blijkt dat er geen duidelijke clusterstruktuur aan de variabelen ten grondslag ligt. Als voorbeeld geven we hier de variabelenverdeling bij 10 clusters.

tabel 3.6 Clusters van variabelen.

Cluster 1: V29 Aantal nevenruimten

V30 Opp. nevenruimten

V24 Bruto inhoud bijgebouwen

V28 Andere nevenruimten

V11 Aanwezigheid bijgebouwen

V13 Aanwezigheid parkeergelegenheid

V12 Aanwezigheid tuin

Cluster 2: V17 Bruto opp. toren

V23 Bruto inh. toren

V10 Aanwezigheid toren

V33 Aanwezigheid pijporgel

Cluster 3 : V41a Gas

V41b Olie

Cluster 4: V8 Monument plaatselijk

V16 Bruto opp. kerk

V9 Beschermd gezicht

V6 Diensten door de week

V5 Diensten per zondag

V40 Ventilatiemogelijkheden

Cluster 5: V22 Totale bruto inhoud

	V25 V38 V39	Bruto inh. kerkgebouw Hete lucht(-verwarming) Aanwezigheid vloerverwarming
Cluster 6 :	V3 V14 V15	Aantal zitplaatsen Arichitechtonische eenheid Fysieke verbondenheid gebouwen
Cluster 7:	V21 V19 V20	Totale opp. Bruto opp. tuin Bruto opp. parkeergelegenheid
Cluster 8 :	V2 V7 V31 V4 V27	Bouwjaar Monument landelijk Vergaderruimten Diensten per zaterdag Aanwezigheid consistoriekamer
Cluster 9 :	V18 V37 V34	Bruto opp. bijgebouwen Aanwezigheid radiatoren Aanwezigheid monumentaal pijporgel
Cluster 10:	V32 V35	Aanwezigheid elec.pijporgel Bouwjaar pijporgel

Bij deze 10 clusters is slechts 53.7630 % van de totale variatie verklaard. Bovendien bestaat er nog een vrij sterke samenhang tussen enkele clusters onderling.

Tabel 3.7	Correlaties	tussen	clusters uit tabel	3.6
	Cluster 1	1	J	Cluster 2
Cluster 7	0.40197		Cluster 5	0.47263
Cluster 9	0.52988	1,	Cluster 8	-0.46049

Gezien deze resultaten en het feit dat clusteranalyse een ad hoc methode is in vergelijking met faktoranalyse zullen we hier niet nader op in gaan.

Het clusteren van de cases m.b.v. SPSSx.

Voordat men clusteranalyse kan gaan uitvoeren moeten een aantal beslissingen genomen worden, m.b.t. de volgende vragen :

- 1) welke variabelen dienen als basis voor de clustering?
- 2) hoe zal de afstand tussen cases gemeten worden?
- 3) welk criterium zal gebruikt worden om de cases te combineren?
- Ad 2) Er zijn veel methoden om afstand (of dissociatie) maatstaven te berekenen.
- Wij hebben de gekwadrateerde Euclidische afstand genomen.Dat is de som van de gekwadrateerde verschillen over alle variabelen, in formule:

 $Afstand(X,Y) = \sum_{i} (Xi-Yi)$

Omdat de door ons gebruikte variabelen gemeten zijn op verschillende schalen hebben we ze gestandaardiseerd voordat de afstanden berekend worden. Zouden we dit niet doen dan zou iedere afstandmaatstaf vnl. de bijdragen van variabelen gemeten in de grote eenheden weergeven.

Ad 3) Bij het vormen van clusters hebben wij gebruikt gemaakt van agglomeratieve hierarchische clustering d.w.z. de clusters worden gevormd door cases te groeperen in steeds grotere clusters totdat alle cases tot een cluster behoren. Bij de eerste stap worden alle cases beschouwd als aparte clusters: er zijn evenveel clusters als cases.Bij de tweede stap worden twee cases gecombineerd tot een cluster.De derde stap voegt of een derde case toe aan het cluster met twee elementen of voegt twee andere cases samen tot een nieuw cluster.Bij iedere volgende stap worden of individuele cases toegevoegd aan clusters of al bestaande clusters worden gecombineerd.

Er zijn veel methoden om te bepalen welke clusters of cases gecombineerd dienen te worden bij iedere stap. In het algemeen zijn deze in te delen in drie groepen: linkage-,zwaartepunt- en residuele kwadratensom technieken.Ze zijn allemaal gebaseerd op een afstand (dissociatie)- of associatiemartix tussen paren cases, maar verschillen in de manier waarop ze de afstanden tussen clusters bij opeenvolgende stappen berekenen. De door ons gebruikte methode is de "average linkage between groups" oftewel groepsgemiddelden methode.Bij de "linkage" technieken worden de clusters gekarakteriseerd door hun inwendige struktuur, met name hoe de cases in de clusters t.o.v. elkaar liggen. Het al of niet samenvoegen van de clusters wordt bepaald door een criteriumfunktie, waarvan de waarde wordt vastgelegd door de gelijkenis van de cases uit het ene cluster met de cases uit het andere cluster. De gelijkenis van twee clusters is per defenitie gelijk aan de waarde van de criteriumfunktie.Deze is bij "Average linkage" gedefinieerd als de gemiddelde afstand van de cases uit het ene cluster met die uit het andere cluster.Als bijv. de cases 1 en 2 cluster A en de case 3,4 en 5 cluster B vormen wordt de afstand tussen cluster A en cluster B genomen als het gemiddelde van de afstanden tussen de volgende paren cases : (1,3), (1,4), (1,5), (2,3), (2,4) en (2,5).

Voor een beschrijving van de overige combinatietechnieken bij hierarchische

clustering en de niet-hierarchische clusteringtechnieken verwijzen wij naar de literatuur (o.a. Bethlehem, Everitt).

In appendix 4, tabel 4.4a is weer een grafische weergave opgenomen.De verdeling van de cases bij zeven clusters is als volgt:

Cluster 5 : case 41

Cluster 6 : case 53

Cluster 7: case 60

case 61

tabel 3.8 Clusters van cases

Cluster 2 : case 3

case 17

case 19

case 21

Cluster 3 : case 5

case 20

Cluster 4: case 36

De overige 51 clusters zitten allemaal in Cluster 1.

Uit bovenstaande tabel en de figuur in appendix 4 valt te concluderen dat er geen duidelijke clusterstruktuur aan de cases ten grondslag ligt.Bij zeven clusters verwacht men een redelijke verdeling van de cases over de clusters, terwijl bij ons resultaat bijna alle cases in cluster 1 zitten.In de overige clusters zitten maar een paar cases die in volgende stappen ook in het eerste cluster terechtkomen.

Samenvattend kunnen we stellen dat beide clusteranalyses weinig bruikbare resultaten opleverden, waarmee we de analyses m.b.t. totale kosten in relatie met de variabelen V2 t/m V41b beeindigen.

Hoofdstuk 4 Analyse o.b.v. de exploitatierekening.

Par 4.1 De exploitatierekening.

De analyses tot dusver hebben zich beperkt tot de totale kostenpost (v48) en de variabelen v2 tot en met v41b. Omdat de resultaten van met name de regressie-analyse niet erg bevredigend waren, leek het logisch om de overige gegevens nader te onderzoeken om een beter inzicht te krijgen in de data. Gezien onze doelstelling om de totale kosten te verklaren, was in eerste instantie de exploitatierekening van belang omdat aan de linkerzijde hiervan de totale kostenpost als een som van de kostenposten te vinden is. Om een indruk te geven van alle posten op deze rekening hebben wij de gemiddelde exploitatierekening over de 62 respondenten opgenomen:

Tabel 4.1

Gemiddelde exploitatierekening

Vaste lasten	30.210,53	Kerkelijk gebruik		137.996,00
Huisvestingskosten	28.011.52	Verhuur(32)		12.624,63
Kerkelijk gebruik	60.168,97	Diverse opbrengsten		28.884,37
Huishoudelijke dienst(3)	20.818,83			
Beheer	39.659,26			
Overschot(40)	11.649,64	Tekort(22)		14.993,28
Totale kosten f.	181.769.34	Totale opbrengsten	f.	181.769,34

De getallen tussen haakjes achter de posten geven het aantal ontbrekende waarden aan. Deze ontbrekende waarden zorgen ervoor dat de optelling aan beide zijden van de rekening niet gelijk is aan het gemiddelde van de totale kosten/opbrengsten.

Kerkelijk gebruik aan de kostenzijde als ook kerkelijk gebruik aan de opbrengstenzijde komen als belangrijkste posten naar voren. Echter uit een dergelijke visie op de exploitatierekening kunnen nog weinig conclusies getrokken worden. Indien per respondent bekeken wordt welke kostenpost respectievelijk opbrengstenpost het belangrijkste is, komt men tot het volgende overzicht:

Tabel 4.2

Frequenties grootste kos	tenpost	Frequenties grootste opbr	engstenpost
Vaste lasten	6	Kerkelijk gebruik	61
Huisvestingskosten	2	Verhuur	0
Kerkelijk gebruik	44	Diverse opbrengsten	1
Huishoudelijke dienst	0		
Beheer	10		
	62		62

Hierbij dient opgemerkt te worden dat het overschot en het tekort niet opgenomen zijn omdat dit zogenaamde sluitposten zijn: posten die ontstaan uit verschillen tussen de som van de de kosten- en opbrengstenposten.

Uit de tabel blijkt duidelijk dat het "kerkelijk gebruik" aan de opbrengstenzijde een grote rol speelt. Dit is echter ook niet zo verwonderlijk aangezien het een veelomvattende post is aan de toch al zo weinig posten tellende opbrengstenzijde. De tabel toont dat "kerkelijk gebruik" ook aan de kostenzijde de belangrijkste post is bij 44 respondenten. Om ook het belang van deze post en tevens alle andere posten bij alle respondenten te onderzoeken, biedt een meer relatieve beschouwing in plaats van bovenstaande absolute beschouwing, meer informatie. In onderstaande tabel worden de frequenties gegeven van de kostenposten ten opzichte van de totale kosten indien de kostenposten respectievelijk tussen de 0.2 en 0.3, de 0.3 en 0.4, de 0.4 en 0.5 en meer dan 0.5 van de totale kosten uitmaken.

Tabel 4.3

Frequenties kostenposten ten opzichte van de totale kosten.

\ percentage kostenpost \ t.o.v. totale kosten	0.2-0.3	0.3-0.4	0.4-0.5	>0.5
kostenpost				
Vaste lasten	19	0	0	1
Huisvestingskosten	8	1	0	0
Kerkelijk gebruik	12	21	13	1
Huishoudelijke dienst	6	0	0	0
Beheer	21	4	0	1

Ter verduidelijking: het komt bij 19 respondenten voor dat de vaste lasten tussen de 20% en 30% van de totale kosten zijn.

Uit de tabel blijkt dat, naast de eerder genoemde 44 respondenten, slechts bij 3 respondenten het "kerkelijk gebruik" een aanzienlijk deel betreft van de totale kosten. Het belang van de andere kostenposten mag, gezien dit resultaat en de overige resultaten in de tabel, niet onderkend worden. Voor de volledigheid geven wij een identieke tabel voor de opbrengstenzijde van de exploitatierekening.

Tabel 4.4

Frequenties opbrengstenposten ten opzichte van de totale opbrengsten.

\percentage opb.posten \t.o.v. totale \opbrengsten	0.3-0.4	0.4-0.5	0.5-0.6	0.6-0.7	0.7-0.8	0.8-0.9	0.9-1
opbrengstenposten						-	
Kerkelijk gebruik	2	1	7	9	15	22	6
Verhuur	0	0	0	0	0	0	0
Diverse opbrengsten	3	2	0	0	0	0	0

Het feit dat 32 respondenten geen opbrengstenpost "verhuur" hebben en er van de overige 30 geen enkele respondent is waarbij deze post meer dan 30% van de totale opbrengsten is, staat ons toe om deze post te verwaarlozen.

Na deze bestudering van de posten op de exploitatierekening ten opzichte van de totale posten hebben wij de relaties tussen de posten onderling onderzocht. Dit gebeurt weer met behulp van Pearsoncorrelaties. In onderstaande tabel zijn correlatiecoefficienten van meer dan 40% weergegeven tussen de kosten- en opbrengstenposten.

Tabel 4.5

Correlatiecoefficienten tussen kosten- en opbrengstenposten.

	Beheer	Kerkelijk gebruik (opbr)	Diverse opbrengsten
Huisvestingskosten	0.5026	0.5759	
Kerkelijk gebruik	0.4469	0.7138	0.4196
Huishoudelijke dienst		0.5016	
Beheer	1.	0.6575	0.5820

Opvallend is dat de post "vaste lasten" niet voorkomt en dus de enige post is die geen duidelijke relatie vertoont met een van de andere posten. De grootste correlatie bestaat tussen het "kerkelijk gebruik" aan de kosten en de opbrengsten-zijde. De samenhang tussen kerkelijk gebruik opbrengsten en de overige drie kostenposten laat echter ook duidelijk van zich spreken. Economisch interpreteren van bovenstaande is in sommige gevallen door ons niet mogelijk. Zo kunnen wij bijvoorbeeld de relatie tussen "diverse opbrengsten" en de kosten van het "kerkelijk gebruik" niet verklaren. "Diverse opbrengsten" zijn alle opbrengsten die niet van bijdragen van parochianen en verhuur stammen en zouden volgens de gegevens verband houden met salariskosten van pastoraat, koster en dirigent/organist en kosten van erediensten. De afwezigheid van de vaste lastenpost lijkt logisch omdat verzekeringspremies en belastingen, inspectiekosten, afschrijvingen, reserveringen en rentekosten, uitgaven zijn die altijd gedaan moeten worden ongeacht variaties in de andere posten. De relatief grote samenhangen tussen kerkelijk gebruik opbrengsten en de overige kostenposten lijkt ons te verklaren uit het feit dat grote bijdragen van parochianen als gevolg van waarschijnlijk relatief veel parochianen en dus veel erediensten (kortweg een grote parochie) gepaard gaan met:

- grote kosten energie en onderhoud ("huisvestingskosten");
- grote kosten erediensten ("kerkelijk gebruik kosten");
- grote salariskosten schoonmaak ("huishoudelijke dienst");
- grote bestuurskosten ("beheer").

Zoals al eerder is opgemerkt is de opbrengstenpost kerkelijk gebruik erg veelomvattend. Indien deze meer gespecificeerd was, zouden mogelijk meer directe relaties tussen specifieke opbrengstenposten en de kostenposten gelegd kunnen worden.

Na deze beschouwing van de exploitatierekening zijn we teruggegaan naar de doelstelling. In plaats van de totale kosten te verklaren hebben we geprobeerd om de kostenposten die aan de linkerzijde op de exploitatierekening voorkomen, te verklaren uit onder andere variabelen van de verzameling v2 tot en met v41b. De achterliggende gedachte hierbij was, dat indien deze posten redelijk verklaard waren, de totale kosten als lineaire combinatie van deze kostenposten ook goed verklaard zouden kunnen worden. Aangezien er duidelijke interacties bestaan tussen de kostenposten onderling en kosten— en opbrengstenposten, hebben we deze relaties ook in een model verwerkt. Multipele lineaire regressie is dan echter niet langer de juiste schattingsmethode. We zullen dit nader bespreken.

De doelstelling op dit moment is de verklaring van elke kostenpost op de exploitatierekening door variabelen van v2 tot en met v41b. Echter, door de berekende correlaties (tabel 4.5) ligt het voor de hand om bij de verklaring van kostenpost x ook de posten die duidelijk correleren met x als verklarende variabelen op te nemen. Op deze manier ontstaat een stelsel van lineaire vergelijkingen waarbij de te verklaren variabele van een bepaalde vergelijking mogelijk ook als verklarende variabele is opgenomen in overige vergelijkingen. Een schattingsmethode voor een dergelijk stelsel is 2SLS (2-Stage-Least-Squares). Wij hebben deze methode toegepast op onze data en zullen de resultaten bespreken. Het lijkt ons echter zinvol om eerst uit te leggen waarom OLS niet langer geschikt is en vervolgens de 2SLS-methode toe te lichten.

Om de uitleg eenvoudig te houden, gaan wij uit van slechts twee vergelijkingen die op de volgende wijze weergegeven kunnen worden:

$$y1 = a1 * y2 + b1 + b2 * x2 + b3 * x3 + e1$$

 $y2 = a2 * y1 + b4 + b5 * x5 + b6 * x6 + e2$

Als verklaring van de symbolen:

yi (i=1,2): de te verklaren of endogene variabelen met dimensie n;

ei (i=1,2) : de niet observeerbare storingstermen met dimensie n. Wij

veronderstellen dat de storingsterm behorende bij "individu" t

(t=1,2..n) verwachting nul heeft en standaardafwijking sigma en

dat de storingstermen behorende bij verschillende "individuen"

onafhankelijk zijn;

ai (i=1,2): te schatten parameters behorende bij de endogenen;

bi (i=1,2..6) : te schatten parameters behorende bij de exogenen.

De te verklaren variabelen y1 en y2 treden op als verklarende variabelen in de tweede respectievelijk eerste vergelijking.

Het zal duidelijk zijn dat dit stelsel ons bovenbeschreven probleem representeert, zij het in een vereenvoudigde vorm: yi representeert een kostenpost op de expolitatierekening, xi een van de variabelen uit de verzameling v2 tot en met v41b en n het aantal respondenten (62).

Het stelsel toont dat y1 onder andere verklaard moet worden door y2 en e1.

Aangezien echter y2 afhankelijk is van e2, is aan een van de veronderstellingen voor consistentie van de OLS-schatters niet meer voldaan. Immers bij de OLS-methode wordt uigegaan van een onafhankelijkheid tussen verklarende variabelen en storingstermen. Hier is weliswaar onafhankelijkheid tussen storingstermen bij verschillende "individuen" verondersteld maar per "individu" kan er wel sprake zijn van afhankelijkheid. Bij elk "individu" kunnen facoren zijn die zowel van invloed zijn op y1 als op y2 en niet als verklarende factoren zijn opgenomen bij de verklaring van y1 en y2. Deze factoren zijn dan als het ware bevat in de storingsterm.

Een mogelijke oplossing zou zijn om in plaats van OLS per vergelijking, OLS op de gereduceerde vorm van het stelsel toe te passen. De gereduceerde vorm ontstaat door herschrijving van de vergelijkingen zodanig dat alle endogenen links en alle exogenen rechts van het gelijkteken verschijnen.

Deze methode wordt de ILS-methode (Indirect-Least-Squares) genoemd. Het probleem hierbij is dat de structurele parameters (a1,a2,b1,..b6) vaak niet te identificeren zijn uit de herleide vorm parameters (de parameters die in de gereduceerde vorm geschat worden).

Een tweede meer directe mogelijkheid om tot consistente schatters te komen is de 2SLS-methode. Zoals de naam al suggereert, houdt deze methode in dat er twee maal OLS wordt toegepast. Deze methode kan geinterpreteerd worden als een toepassing van de instrumentele variabele methode en als een toepassing van de GLS-methode (Generalised-Least-Squares) op een transformatie van het bovenstaand model. Wij verwijzen hiervoor naar Judge, "Introduction to the Theory and Practice of Econometrics", pag. 374 e.v..

Bij de werkwijze van de 2SLS-methode onderscheiden we twee fasen. In de eerste fase wordt het stelsel vergelijkingen geschat met behulp van OLS: elke endogene wordt geregesseerd op alle exogenen en een storingsterm. Er gaat daarbij geen informatie verloren indien per vergelijking in plaats van simultaan geschat wordt omdat in alle vergelijkingen dezelfde verzameling exogenen voorkomen. In ons voorbeeld zou y1, evenals y2 dus op x1 tot en met x6 geregresseerd moeten worden.

In de tweede fase worden met behulp van de verkregen OLS-schattingen de afhankelijke variabelen geschat door te sommeren over de producten van de OLS-schattingen met de bijbehorende exogenen. Zo worden y1 en y2 dus geschat door resp. $\hat{y}1 = \hat{b}1 + \hat{b}2*x2 + \hat{b}3*x3 + \hat{e}1$ en $\hat{y}2 = \hat{b}4 + \hat{b}5*x5 + \hat{b}6*x6 + \hat{e}2$, met \hat{b} i en \hat{e} i de schatters voor bi en ei. Deze geschatte afhankelijke variabelen ($\hat{y}1$ en $\hat{y}2$) vormen tesamen met de exogenen, de nieuwe exogenen waarop nu per vergelijking OLS toegepast moet worden. Daarbij wordt echter wel rekening gehouden met de restricties die per vergelijking reeds opgelegd waren. Zo zouden in deze fase de parameters a1,b1,b2 en b3 dus geschat worden door lineaire regressie van y1 op $\hat{y}2$ x1,x2 en x3 en a2,b4,b5 en b6 worden geschat door lineaire regressie van y2 op $\hat{y}1,x4,x5$ en x6.

Op deze manier worden consistente schatters berekend voor de parameters.

(Een bewijs van consistentie van de 2SLS-schatters wordt gegeven in G.C. Chow,
"Econometrics", pag. 156.)

Bij 2SLS wordt er geen rekening gehouden met bijvoorbeeld informatie die bevat is in endogenen die bij de tweede toepassing van OLS genegeerd worden (in ons voorbeeld is dit niet het geval) en informatie betreffende de afhankelijkheid van de storingstermen in de verschillende vergelijkingen. Derhalve kunnen de gevonden schattingen niet efficient zijn. Een methode om tot efficiente schatters te komen is 3SLS. Deze methode hebben we niet meer toegepast.

Bij de opstelling van het stelsel lineaire vergelijkingen van de kostenposten hebben wij onder andere gebruik gemaakt van tabel 4.5. Zo hebben
wij alle kostenposten afhankelijk gemaakt van die posten waarmee de
correlaties groter dan 0.4 waren, ook indien deze correlaties door ons

niet economisch vielen te interpreteren. De opbrengstenposten worden slechts verklaard uit exogenen, variabelen uit de verzameling v2 tot en met v41b. De "vaste lasten" hebben wij ondanks de correlatie van slechts 0.378 met "kerkelijk gebruik opbrengsten" toch afhankelijk gemaakt van deze post. Om te bepalen welke variabelen uit de verzameling v2 tot en met v41b als exogenen in elke vergelijking opgenomen moesten worden, hebben wij correlaties berekenend van de te verklaren posten met al deze variabelen. Hiervan is een identieke tabel als tabel 4.5 gemaakt die is opgenomen in appendix 5 (tabel 5.2.a). In deze tabel is te zien dat vrij weinig variabelen "sterk" correleren met de te verklaren posten. Bovendien is door ons een correlatie van meer dan 0.4 tussen "oppervlakte parkeergelegenheid" (v20) en de kostenposten "beheer" (v46) en "diverse opbrengsten" (v51), evenals de negatieve correlatie tussen "ventilatiemogelijkheden" (v40) en "beheer", niet te verklaren. Onder andere om deze reden hebben wij van deze correlaties geen gebruik gemaakt maar zelf een tabel geconstrueerd waarin aangegeven wordt welke variabelen uit de gegeven verzameling logischerwijs als verklaring zouden kunnen dienen voor de kosten- en opbrengstenposten. Deze tabel is eveneens te vinden in appendix 5 (tabel 5.1.a).

Met behulp van deze tabel en tabel 4.5 hebben wij tenslotte de 2SLS-methode toegepast. De eindresultaten met behulp van de "STEPWISE"-methode volgen hieronder.Hierin is

Y1: schatting van v46;

Y2: schatting van v49;

Y3: schatting van v51.

Variable(s) Entered on Step Number 2.. Y6 Predicted Value

R Square	0.20	844			
+ Variable	Varia B		ne Equati B		T
76	32035.123569 1 0.103830 4848.990001 5	0.041099	0.29	2677	
/ariable(s)	Entered on St	ep Number	3	V31	VERGADERRUIMT.
R Square	0.26	662			
	Varia B	bles in th			T
Y6 V31 - (Constant) 1	26721.783621 1 0.156633 -9475.537540 4 12624.449571 5	0.046882 417.584673 902.441366	0.44 -0.28	1518 8587 –	3.341 2.145 2.139
	********* nber 2 Depe				
Variable(s)	Entered on St	ep Number	1	Y6	Predicted Value
R Square	0.34	746			
+ Variable	Varia B	bles in th SE E	ne Equati 3	on Beta	Т
	0.145902 7877.663170 3				5.652 2.097
Variable(s)	Entered on St	ep Number	2	V20	Br. opp. p.
R Square	0.40	401			
+ Variable	Varia B	bles in th		on Beta	T
Y6 V20 (Constant)	0.124861 5.049412 9185.060527 3	2.134117	7 0.25		
Variable(s)	Entered on St	ep Number	3	V30 C	pp. nev. ruimten
R Square	0.45	403			
+ Variable	Varia B			on Beta	T
	0.143436 5.459465 -35.080375 7852.419801	2.067795 15.217893	5 0.27 3 -0.23	73048	2.640
Variable(s)	Entered on St	ep Number	4	V25	TOT.BR.INH
R Square	0.49	181			
+ Variable	Varia B		he Equat: B	ion Beta	Т

V20 5.645 V30 -34.477 V25 0.342 (Constant) 6387.530	678 0.027422 0.507747 495 2.014421 0.282352 498 14.813063 -0.234871 409 0.166338 0.205897 042 3558.481159 ***********************************	2.803 -2.328 2.059 1.795

Variable(s) Entered	on Step Number 1 Y6	Predicted Value
R Square	0.31943	
+ Variable	Variables in the Equation B SE B Beta	
Y6 0.369 (Constant) 9146.590	0.565183 0.721 10140.30501	5.307 0.902
Variable(s) Entered	on Step Number 2 V22	BR.INH KERKGEB
R Square	0.37025	
+ Variable	Variables in the Equation B SE B Beta	T
V22 1.548 (Constant) 4108.949	0.435 0.074678 0.459246 3242 0.709548 0.249082 6670 10103.98027	2.182 0.407
	*******	*****
	Dependent Variable V45	HUISHOUDELIJKE DIENST
	Dependent Variable V45 on Step Number 1 Y6	HUISHOUDELIJKE DIENST
		HUISHOUDELIJKE DIENST
Variable(s) Entered R Square	on Step Number 1 Y6	HUISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value
Variable(s) Entered R Square + Variable Y6 0.12 (Constant) 3667.94	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation B SE B Beta 4285 0.032146 0.455815	HUISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value T 3.866 0.784
Variable(s) Entered R Square + Variable Y6 0.12 (Constant) 3667.94 ************************************	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation B SE B Beta 4285 0.032146 0.455815 8235 4678.298269	HUISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value T 3.866 0.784 ************************************
Variable(s) Entered R Square + Variable Y6 0.12 (Constant) 3667.94 ****************** *****************	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation B SE B Beta 4285 0.032146 0.455815 8235 4678.298269 ************************************	HUISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value T 3.866 0.784 ************************************
Variable(s) Entered R Square + Variable Y6 0.12 (Constant) 3667.94 ****************** *****************	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation B SE B Beta 4285 0.032146 0.455815 8235 4678.298269 ************************************	HUISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value T 3.866 0.784 ************************************
Variable(s) Entered R Square + Variable Y6 0.12 (Constant) 3667.94 *********** *********** Equation Number 5 Variable(s) Entered R Square	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation	Predicted Value T 3.866 0.784 ************* BEHEER Predicted Value
Variable(s) Entered R Square +	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation	#UISHOUDELIJKE DIENST Predicted Value T 3.866 0.784 *********** *********** **********
Variable(s) Entered R Square +	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the Equation	T 3.866 0.784 *********** ********* BEHEER Predicted Value T 5.473 -0.467
Variable(s) Entered R Square +	on Step Number 1 Y6 0.20777 Variables in the EquationB SE B Beta 4285 0.032146 0.455815 8235 4678.298269 ************************************	T 3.866 0.784 *********** ********** BEHEER Predicted Value T 5.473 -0.467

Y6 Y7 (Constant) -935 *****	0.263700 0. 0.437011 0. 53.101865 7095. *******	084247 806134	0.466880	5.187
				************** KERK.GEBR.OPB.
Variable(s) En	tered on Step N	Jumber 1	V31	VERGADERRUIMT.
R Square	0.18455			
Variable			Equation Beta	
V31 4739 (Constant) 1139			0.429593	3.685 12.289
Variable(s) En	tered on Step N	Jumber 2	V25	TOT.BR.INH
R Square	0.32541			
+ Variable	Variables B		Equation Beta	
V31 5653 V25 (Constant) 7436	33.206492 12079 3.077899 0. 50.588515 14014	9.95958 876913 .01360	0.512474 0.384354	4.680 3.510 5.306
Variable(s) En	tered on Step N	Jumber 3	V4	ZATDIENST
R Square	0.36904			
Variable		s in the SE B		
V25 V4 3693 (Constant) 3210	73.536271 11922 3.008756 0. 18.909200 18434 58.589412 25113	856056 • 58054 3 . 73683	0.375720 0.211939	3.515
************ Equation Number				**************************************
Variable(s) En	tered on Step N	Number 1	V21	TOT.OPP
R Square	0.18126			
+ Variable	Variables B	s in the SE B		
V21 (Constant) 131	6.331766 1. 66.069244 5528.			3.645 2.382
Variable(s) En	tered on Step N	Number 2	2 V25	TOT.BR.INH
R Square	0.25303			
+ Variable	Variables B	s in the SE B		
	5.110563 1. 1.205003 0. 07.674154 6902.	506112	0.280198	

R Square 0.31587

+	Vai	ciables	in the	Equation -	
Variable]	3	SE B	Beta	
V21	7.216583	3 1.	920053	0.485247	3.759
V25	1.39441	7 0.	495361	0.324243	2.815
V11	-17952.36330	7778.	349898	-0.297458	-2.308
(Constant)	2597.957159	6662.	952439		0.390

Variable(s) Entered on Step Number 4.. V34 AANW MON PIJPORGEL

R Square 0.37660

+	Var	iables in the	Equation -	
Variable	В	SE B	Beta	T
V21	6.941550	1.852532	0.466754	3.747
V25	1.342300	0.477504	0.312124	2.811
V11	-17936.69927	7489.908257	-0.297198	-2.395
V34	29848.824780	12666.34481	0.247688	2.357
(Constant)	1932.112370	6422.088817		0.301

De resultaten tonen aan dat de opbrengstenposten die meegenomen waren als verklarende variabelen, meestal in deze regressie-analyse terug te vinden zijn. Alleen bij de kostenpost "kerkelijk gebruik" is de opbrengstenpost "diverse opbrengsten" niet opgenomen. Bovendien valt op dat de kostenpost "beheer" die sterk samenhangt met "huisvestingskosten" en "kerkelijk gebruik kosten" bij deze posten niet voorkomt.

De post "beheer" wordt zelf voor meer dan de helft verklaard uit enkel "kerkelijk gebruik opbrengsten" en "diverse opbrengsten". Dit is wel een heel opmerkelijk resultaat.

De kostenpost "huisvestingskosten" die ook nog redelijk verklaard wordt (ongeveer 50%), heeft als verklarende variabelen naast "kerkelijk gebruik opbrengsten" (v49), "bruto oppervlakte parkeergelegenheid" (v20), "oppervlakte nevenruimten" (v30) en "totale bruto inhoud" (v25). Omdat onder deze kostenpost de post "energie" (v60) valt, zou men toch mogen verwachten dat de inhoud van een kerk, het aantal zitplaatsen etcetera (variabelen die op de grootte van een kerk duiden) grote invloed hebben op de "huisvestingskosten". De "totale bruto inhoud" (v25) wordt weliswaar opgenomen, maar levert slechts een extra verklarende waarde op van minder dan 4%. Voor de overige kostenposten geldt dat de verklarende waarden van de opgenomen variabelen beneden de 40% is en dat het belang van deze variabelen met betrekking tot de betreffende

kostenpost vaak niet direct te interpreteren is.

Uit deze resultaten mag dus geconcludeerd worden dat de kostenposten slecht lineair te verklaren zijn uit de opgenomen variabelen. Dit wetende, spreken de resultaten van de regressie van de totale kosten (gelijk aan de som van de kostenposten) op v2 tot en met v41b (zie paragraaf 3.1), min of meer voor zich.

Par. 4.3 Subkostenposten

In 4.1 hebben wij de stap gezet van de totale kosten naar de componenten hiervan, de kostenposten op de exploitatierekening. Toen gebleken was dat de opgenomen variabelen bij de 2SLS-methode geen grote verklarende waarde hadden met betrekking tot deze kostenposten, lag het gezien onze data voor de hand, om nog een stap terug te zetten en de componenten van de kosten- en opbrengstenposten, de subkosten- en subopbrengstenposten te verklaren. Wij zijn hierbij begonnen met die subkostenposten die naar onze mening het beste verklaard moeten kunnen worden door variabelen van de verzameling v2 tot en met v41b:

- -"reserveringen groot onderhoud" (v57);
- -"energie" (v60);
- -"jaarlijks terugkerend groot onderhoud" (v63);
- -"kosten eredienst" (v68);
- -"salariskosten schoonmaak".

Bij het selecteren van de verklarende variabelen hebben wij wederom een tabel opgesteld waarin per bovengenoemde subkostenpost aangegeven wordt welke variabele van v2 tot en met v41b naar onze mening al of niet als verklaring zou kunnen dienen. Ook deze tabel is te vinden in appendix 5 (tabel 5.3.a). De variabelen van v2 tot en met v41b die meer dan 40% correleren met een van de bovengenoemde subposten staan vermeld in deze tabel (tabel 5.4.a) en zijn ook opgenomen als verklarende variabelen bij de betreffende subpost, aangezien deze correlaties economisch wel te interpreteren zijn. Met interacties tussen de te verklaren subkostenposten en overige subposten werd nu geen rekening gehouden omdat het te verwachten is dat de geselecteerde subkostenposten rechtstreeks redelijk te verklaren moeten zijn uit de opgenomen variabelen. De OLS-methode kan derhalve weer toegepast worden en de resultaten hiervan met de methode "STEPWISE" volgen hieronder.

+----- Variables in the Equation -----

Variable	В	SE B	Beta	T
V8 345 (Constant) 197	61.717920 108 23.265874 194	335.20166 2.351313	0.418207	3.190 10.154
Variable(s) Ent	ered on Step	Number 2.	. V21	TOT.OPP
R Square	0.24904	i i		
+ Variable	Variable B		quation Beta	T
V8 2787 V21 (Constant) 1476 *********	0.622710 1089 2.083718 0 6.379409 2966 *****	. 719878	0.284082	2.154
********* Equation Number	******** 1 Depende	******** nt Variable	********* 2 V60	********** ENERGIE
Variable(s) Ent	ered on Step	Number 1.	. V25	TOT.BR.
R Square	0.19296			
+ Variable	Variable B	s in the Ed	quation Beta	T
V25 (Constant) 1262	0.555848 0 0.231076 1928	.146756 .705378	0.439271	3.788 6.543
Variable(s) Ent	ered on Step 1	Number 2	V40	VENT.MOC
R Square	0.27609			
+ Variable	Variable: B	s in the Ec	uation Beta	Т
V25 (V40 -603 (Constant) 16882	0.592642 0 7.440775 2319 2.480185 2464	.517896 -	0.468348 0.289781	4.207 -2.603 6.850
Variable(s) Ente	ered on Step N	Number 3	V5	ZON.DIENS
R Square	0.37251			
+ Variable	Variables B	s in the Eq SE B	uation Beta	T
V40 –7795	0.482285 0. 6.685587 2256. 6.001961 1193. 6.261948 2810.	. 271804 – . 451040 . 267785	0.374172 0.335607	-3.455 2.985
************* Equation Number ******	1 Dependen	it Variable	V63	IR CEU ONDE
********** Equation Number	********** 1 Dependen	******** it Variable	********* •• V68	********* KN. EREDIEN
Variable(s) Ente	red on Step N	umber 1	V5	ZONDIENS

Variable B SE B Beta T

V5 2738.260433 796.782972 0.405546 3.437 (Constant) 6387.994590 1770.128982 3.609

Variable(s) Entered on Step Number 1.. V20A

R Square 0.11611

+----- Variables in the Equation ----- Variable B SE B Beta T

V20A 7.263404 3.209032 0.340748 2.263 (Constant) 17083.524933 2092.064975 8.166

Ook deze resultaten zijn opmerkelijk. Zo blijkt een kerk die een plaatselijk monument (v8) is, wel een belangrijke invloed te hebben op de "reserveringen groot onderhoud" (v57), maar niet op het "jaarlijks groot onderhoud" (v60). Hierbij moet echter aangetekend worden dat dit slechts twee kerken in de steekproef zijn. Naar onze mening spelen de grootte en oppervlakte van een kerk bij een onderhoudsbeurt echter ook een bepalende rol voor de kosten, maar zijn in de resultaten niet terug te vinden.

De kostenpost "energie" (v60) blijkt nog het beste verklaard te kunnen worden (ongeveer 37%). De "totale bruto inhoud" (v25) waarover al eerder gesproken was bij de verklaring van de "huisvestingskosten"(v43, zie par. 4.2), komt hier als eerste naar voren. Maar de variabele "ventilatiemogelijkheden" (v40) die in de tweede stap opgenomen wordt, verschijnt met een negatief teken. Op basis van deze gegevens zouden de energiekosten gereduceerd kunnen worden door meer te ventileren.

Zo ligt de invloed van de "oppervlakte parkeergelegenheid" (v20) op de "kosten schoonmaak" (v70) ook niet erg voor de hand.

Dus de resultaten van deze regressies tonen aan dat deze onderzochte subkostenposten niet te verklaren zijn met behulp van toch de meest voor de hand
liggende variabelen uit ons databestand. Het zal duidelijk zijn dat wij het na
deze resultaten niet zinvol geacht hebben om de andere subkostenposten
nog te regresseren.

De vraag rijst natuurlijk of de resultaten te wijten zijn aan onze steekproef

die mogelijk niet representatief is voor alle kerken of dat er in de enquete enkele, voor de probleemstelling van belang zijnde, vragen niet gesteld zijn of dat er mogelijk een andere reden is waarom de toegepaste analyses weinig betekenisvolle resultaten opleveren.

Wij zullen hier in onze conclusies nader op in gaan.

Hoofdstuk 5 Conclusies.

Het zal duidelijk zijn, na de voorafgaande hoofdstukken dat er geen antwoord te formuleren is op de beschreven probleemstelling. In het onderstaande zullen we proberen aan te geven waarvan dit mogelijk een gevolg is.

We willen echter eerst enige kanttekeningen plaatsen bij de door ons gevolgde werkwijze. Achteraf gezien zijn een aantal analyses overbodig geweest omdat bij de regressieanalyse van de subkostenposten (par 4.3) gebleken is dat deze niet verklaard konden worden uit de voor ons beschikbare gegevens. Als zelfs de subkostenposten geen lineair verband vertonen met de structuur van de kerk, is dit verband met betrekking tot de totale kosten ook niet te verwachten. We hadden derhalve beter eerst de subkostenposten kunnen onderzoeken. Wellicht was daarbij meteen gebleken dat bepaalde, mogelijk belangrijke, gegevens over de parochies ontbraken. Een voorbeeld ter verduidelijking is de subkostenpost "salariskosten pastoraat" die door ons niet verklaard kon worden omdat gegevens met betrekking tot het aantal werknemers ontbreken.

De punten van kritiek t.a.v. de enquete zijn de volgende :

- 1) het ontbreken van mogelijk belangrijke gegevens over de parochie;
- de slechte specificatie van de opbrengstenzijde van de exploitatierekening (par. 4.2),
- 3) het ontbreken van informatie over incidentele kosten of opbrengsten,
- 4) het ontbreken van de balans,
- 5) het ontbreken van inzicht in de mate van representativiteit.
- Ad 1) Wat betreft het ontbreken van mogelijk belangrijke gegevens (zie ook de voorgaande opmerking t.a.v. opzet), is de grootte van een parochie oftewel het aantal parochianen ook niet terug te vinden. De gegevens waarnaar gevraagd wordt hebben eigenlijk alleen maar betrekking op de structuur van het kerkgebouw en niet op de organisatie en het beleid van de parochie. Deze laatste gegevens hebben naar onze mening invloed op bepaalde posten van de exploitatierekening.
- Ad 2) De kritiek m.b.t. de opbrengstenzijde van de exploitatierekening betreft

met name de post "bijdrage parochianen". Deze toch wel van belang zijnde post is nogal veelomvattend. Indien deze post meer gespecificeerd was geweest, hadden we mogelijk meer inzicht gehad in de relatie tussen de kosten- en opbrengstenposten. In par. 4.2 is gebleken dat de kostenposten grotendeels verklaard worden uit deze opbrengstenpost "bijdrage parochianen". Een voor de hand liggende specificatie is te vinden in appendix 7, waar wij een gedeelte uit het financieel jaarverslag 1988 van een van de respondenten (namelijk nummer 12, Parochie St. Liduina uit Kelpen) hebben opgenomen.

- Ad 3) In eerdergenoemd jaarverslag vinden we ook een passage over de (onderhouds-)werkzaamheden die in 1987 verricht zijn. Dergelijke gegevens die toch duidelijk van invloed zullen zijn op de kosten komen wel voor op een exploitatierekening, maar zijn niet te verklaren uit de structuur van het kerkgebouw. Ze houden verband met het beleid dat gevoerd wordt ten aanzien van het onderhoud. Een belangrijk aspect hierbij is de tijd. Zijn er pas nog onderhoudswerkzaamheden verricht of is dit al weer een tijd geleden ?
- Ad 4) Ook van belang bij het voorgaande punt zijn gegevens die te vinden zijn op de balans, bijvoorbeeld de waarde van de gebouwen en reserveringen. Dit soort gegevens bepalen ook de vaste kosten.
- Ad 5) Het niet representatief zijn van de steekproef is mogelijk ook een oorzaak voor de onbruikbare resultaten die wij hebben gekregen. Echter, zoals we al in hoofdstuk 2 hebben opgemerkt, kunnen we omtrent de steekproef helaas geen uitspraak doen.

Samenvattend kunnen we stellen dat de gegevens die ons ter beschikking stonden slechts een fractie waren van de voor een dergelijk onderzoek noodzakelijke gegevens. We willen hierbij niet beweren dat indien we al deze gegevens wel ter beschikking hadden gehad de resultaten van de analyses beter zouden zijn. Voor een eventuele voortzetting van dit onderzoek zou het raadzaam zijn een deskundige op het gebied van financiele zaken m.b.t. kerken te raadplegen. Deze heeft, het ons ontbrekende, inzicht in het ontstaan van de kosten en de onderlinge verbanden tussen de diverse posten op de exploitatierekening.

INTERKERKELIJK CONTACT IN OVERHEIDSZAKEN

Secretariant: telefoon 04110 - 1418 Postbus 154

5270 AD SINT MICHIELSGESTEL

85-4635/vS/hn/C.I.O. 2.12.5 - 4 december 1985.

INVENTARISATIE-FORMULIER

		INVENTARISATIE-TORMOBIER
1.	ALGE	MENE GEGEVENS.
	1.1	Naam van het gebouw: H. hichima
	1.2	Adres: Grathemerury 50 Kelpen
	1.3	Bouwjaar: 1935
		Aantal zitplaatsen: 440
	1.5	Gemiddeld aantal diensten per zaterdag: / per zondag: ½
		door de week: /
	1.6	Valt het gebouw onder de landelijke monumentenwet? ja/neen
	1.7	Staat het gebouw op een plaatselijke monumentenlijst? ja/neen
	1.8	Behoort het gebouw tot een beschermd stads-/dorpsgezicht? ja/neen
2.	GEGE	VENS M.B.T. HET KERKGEBOUW.
		ripsbepaling van het kerkgebouw, bijgebouwen en kerkinventaris reenkomstig de definitie van de Wet Premie Kerkenbouw).
	2.1	Behoort bij het kerkgebouw a. een toren b. bijgebouwen (dienstig aan de godsdienstoefening) c. een tuin met erfafscheiding d. een parkeerterrein ja/neen ja/neen
	2.2	 a. Vormt het kerkgebouw (incl. toren en bijgebouwen) een architectonische eenheid met andere gebouwen (bijv een pastorie)? b. Zijn de gebouwen fysiek verbonden met het kerkgebouw? ja/neen
	2.3	Hoe groot is het bruto oppervlak van a. het kerkgebouw:
	2.3	Hoe groot is de (bruto) inhoud van a. het kerkgebouw: .4.620.m³ b. de toren:350.m³ c. de bijgebouwen:170m³
3.	NEVE	ENRUIMTEN.

-		
3.1	Is er een sacristie aanwezig?	ja/neem
3.2	Is er een consistoriekamer aanwezig?	ja/neen
3.3	Zijn er andere nevenruimten aanwezig?	ja/neen
	Zo ja, hoeveel? Aantal	
	Hoe groot zijn deze nevenruimten tesamen? m²	8 000
3.6	Zi in deze nevenruimten ook bruikbaar als vergaderruimte,	ja/neen

4. ORGEL.

Wat voor soort orgel is in het gebouw aanwezig?

- electronisch orgel jæ/neen
- pijporgel jæ/neen
- is het een monumentaal pijporgel jæ/neen
- uit welk bouwjaar is het pijporgel ... 1358

5. KLIMAATBEHEERSING.

5.1 Welk verwarmingssysteem is in het gebouw aanwezig?

- buizen op de vloer

- radiatoren

- hete lucht

5.1 Welk verwarmingssysteem is in het gebouw aanwezig?

ja/neen
ja/neen
ja/neen

- vloerverwarming ja/neen

5.2 Wat voor ventilatiemogelijkheden zijn er in het gebouw? Zarman

5.3 Welke brandstof wordt er gebruikt voor het gebouw?

6. EXPLOITATIEREKENING 1984

KOSTEN.		OPBRENGSTEN	
400 Vaste lasten	f 1722036	800 Kerkelijk gebruik	f 52.697.20
410 Huisvestingskosten	" 14 002 44	810 Verhuur	11 -
420 Kerkelijk gebruik	" . c. aly St	820 Bezichtiging	tt . ., =
430 Huishoudelijke Dienst	5 " 14 8"17 5	830 Concerten	
440 Bezichtiging	H 2 2	840 Diverse opbrengsten	11 32 3200
450 Concerten	n – –		
460 Tentoonstellingen	11		
470 Beheer	" 1988,05		
480 Buffet	11		
490 Overschot	" 11.45050	890 Tekort	7 =
Totaal	f 85,017,21	Totaal f	 65.017,21

De specificatie van bovenstaande rubrieken invullen op de bijlagen.

7. SPECIFICATIES RUBRIEKEN EXPLOITATIEREKENING 1984.

KOSTEN.

400 Vas	ste Lasten.		
400.00	Verzekeringspremie en belastingen	f 2300,36	
400.10	Inspectiekosten	=	
400.20	Afschrijvingen	" 4.920 =	
400.30	Reserveringen groot onderhoud	11 10 000 =	
400.40	Rentekosten geleende gelden		
			f 17.220,36.
410 Hu:	isvestingskosten.		
410.00	Energie (electriciteit, water en verwarming)	f 11.625,46	
410.09	Doorberekende energiekosten ./.	11	
410.10	Telefoon en portikosten	" 280, =	
410.19	Opbrengst telefoon ./.	"	
410.20	Jaarlijks terugkerend gewoon onderhoud	" 2.138,98	" 14.052,44
400 K-	alsold the colony ile		, , , , ,
	rkelijk gebruik.		
420.00	Salariskosten pastoraat		
	(incl. soc. lasten en pensioenpremie en functie-toelage)	f 13650 =	
420.10	Salariskosten koster (incl. soc. lasten en pensioenpremie)	" 7 =	
420.20	Salariskosten dirigent/organist (incl. soc. lasten en pensioenpremie)	11 7 =	
420.30	Kosten eredienst (liturgische kleding eredienstlinnen, wijn, kaarsen e.d.	11 2.614.86	16.264,86.
430 Hu	nishoudelijke Dienst.		
430.00	Salariskosten schoonmaak (Incl. soc. lasten en pensioenpremie)	f 7.011,=	
430.10	Huishoudgeld	7000 =	14.011, =
	Tra	ansporteren	14.011, = f 61.548,66

7. SPECIFICATIES RUBRIEKEN EXPLOITATIEREKENING 1984.

VERVOLG	KOSTEN			
	Т	ransport	f 6.	1.546,66
440 Be	zichtiging.			
440.00	Rondleiding en toezicht	f -, =		
440.10	Informatiemateriaal	11	11	フェ
450 Co	ncerten.			
450.00	Organisatie	f - =		
450.10	Honorarium uitvoerenden	H - = =		
450.20	Vergoeding suppossten	11 -/ ==		
450.30	Programma- en toegangsbewijzen	II -, e		
450.40	Publiciteit	" -/ =	n	
460 Te	ntoonstellingen.			,
460.00	Inrichtingskosten	f - =		
460.10	Toezicht en bewaking	11 7 =		
460.20	Inbraakbeveiliging	11 7=		
470 Be	heer.		"	,
470.00	Salariskosten beheer/administratie (incl. soc. lasten en pensioenpremie) " -, =		
470.10	Beheer bureau- en administratiekoste	n " 388,05		
470.20	Bustuurskosten (incl. W.Averzekeri	ng) " - =		
470.30	Verplichte en vrijwillige bijdragen	11.600 =		
470.40	Incidentele lasten	<u> </u>		
			11 /	1.988,05
	Transport	eren	f	3. 536, 71.

7. SPECIFICATIES RUBRIEKEN EXPLOITATIEREKENING 1984.

VERVOLG	KOSTEN.
	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO

	Transport		f	73 536, 71
480 Buffet.				V
480.00 Inkoop consumpties	f	· -		
480.10 Vergunningen warenwet	11	-, =		
480.20 Afschrijving buffet	H	-, =		
480.50 Verkoop buffet	./. 11	-, =		
			**	-, =
490 Overschot.				
490.00 Exploitatie overschot			11	
				11.480,50
Totaal kosten			f	85.017,21.
			==	========

7. SPECIFICATIES RUBRIEKEN EXPLOITATIEREKENING 1984.

OPBRENGSTEN.

800	Ker	kelijk Gebruik.				
800	.00	Bijdrage uit de kerkvoogdijkas	f	-, =		
800	.10	Bijdragen parochianen (gezinsbijdragen, collecten en plaatsengeld, stipendia)	11	52.697,20		
					f	52.697.20.
810	Ver	rhuur.				
810	.00	Huur kerkgenootschap(pen)	f	-, =		
810	.10	Verhuur aan derden	11	-, =		
810	.20	Rouw- en trouwdiensten en overige kerkelijke diensten	11	7 =		
810	.30	Dienstwoning	11	-, =		
		Ŧ			9.9	7 =
820) Be	zichtiging.				
820	00.0	Entree-gelden	f	author work		
820	0.10	Netto-opbrengst verkoop	11	7 =		
				*	11	_, =
830) Co	ncerten.				
830	0.00	Recettes	f	-, =		
830	0.10	Subsidie en sponsoring	9.9	7 =		
830	0.20	Verkoop programma's	11	-,=		
					- 17	, -
840	O Di	verse opbrengsten.		A Edward		
840	0.00	Giften en schenkingen	f	4.836,45		
840	0.10	Subsidies overheden	11	4071,=		
840	0.50	Rente tijdelijk liquiditeitsoverschot	11	22.012,56		
84	0.60	Opbrengst bezittingen en beleggingen	11	1.400 =		
84	9.70	Functionele inkomsten	11			
					- 11	32,320,01
89	O Te	ekort.				
-	0.00	Exploitatie-tekort			<u>n</u>	7 =
		opbrengsten			f	85.017.21.

8. SPECIFICATIE ONDERHOUDSKOSTEN

Hoeveel bedragen de onderhoudskosten van resp. het kerkgebouw, de toren, de bijgebouwen, het terrein:

8.1 buiten (exterieur)

- a. funderingen
- b. buitenmuren
- c. daken (dragende delen en dakbedekking)
- d. kozijnen
- e. glas-in-lood-ramen
- f. schilderwerk
- g. rioleringen
- h. tuin
- i. bestrating
- j. erfafscheidingen

8.2 binnen (interieur)

- a. schilderwerk
- b. muren
- c. vloeren
- d. plafonds
- e. electrische installatie
- f. verwarmingsinstallatie
- g. koud- en warmwaterinstallatie
- h. riolering
- i. uurwerken
- j. banken en stoelen
- k. liturgisch meubilair
- 1. verlichtingsornamenten
- m. torenuurwerken
- n. luidklokken

9. SLOTVRAGEN.

9.1 Welke verwachtingen en/of plannen bestaan er inzake de instandhouding van het kerkgebouw?

Enderhoudsnituatu wordt regelmatig gewintellerd door de Kerkenwacht. Gande handvande rapportering worden plannen gemaakt Jinancieringsschema's opgesteld. Deze gegevens zijn momentiel niet beschikba

9.2 Voorziet u binnen de komende tien jaar groot-onderhoudsmaatregelen, die reserveringen en/of subsidiëring vereisen?

fa

9.3 Zo ja, waarop heeft het groot onderhoud betrekking en welke kosten worden daarvoor geschat? Hoe denkt u deze kosten te financieren?

In hoofdrank kerkgebouw Kosten mamental met te schatten
Financiering: - Rijk - Bischam
- Provincie - Eigen middelen (akties)
- Gemeente - Externe subsidienten

9.4 Heeft u in het verleden gebruik gemaakt van de zgn. onderhoudsregeling voor monumenten (max. f 3.000,-- per jaar)?

IV.V.T.

9.5. Kosten besteed aan herstel in de jaren 1980 t/m 1985. fl. 165.50

BISDOM	NF
Rotterdam	1
Aartsbisdom	2
Roermond	3
's Hertogenbosch	4
Groningen	5
Breda	6
Haarlem	7

RESPONDENTINR.	NAAM VAN DE KERK	PLAATS	BISDOMNR.
1	CA WATER		
1	St. Willibrorduskerk	Coevorden	5
2 3 4	St. Salvatorkerk	Groningen	5
3	H. Martinus	Sneek	5
5	St. Martinus	Holtum	3
	St. Lambertus	Helden	3
6	De Goede Herder	Weert	3
7	H. Catharina	Montfort	3
8	H. Anna	Maastricht	3
9	Christus Koning	Venray	3 3 3 2 2 2
10	O.L.V. v/d Wonderdadige Medaille		3
11	H. Antonius van Padua	Bleijerheide	3
12	H. Liduina	Kelpen	3
13	R.K. kerk O.L.V. Zeven Smarten		2
14	R.K. kerk H. Martinus te Bussloo		2
15	R.K. kerk H. Antonius van Padua		2
16	R.K. kerk H. Jacobus	Lopik	2
17	H. Geestkerk	Utrecht	2
18	H. Geestkerk	Amersfoort	2
19	Verrijzenis des Herenkerk	Zwolle	2
20	R.K. kerk H. Martinus	Arnhem	2
21	H. Geestkerk	Doetinchem	2
22	R.K. kerk H. Vitus	Dedemsvaart	2
23	St. Augustinus	Barendrecht	1
24	De Moeder Gods	Voorschoten	1
25	St. Joris	Ridderkerk	1
26	H. Pius X	's Gravenhage	1
27	H. Antonius van Padua	Leiden	1
28	Pastoor van Ars	's Gravenhage	1
29	O.L.V. Altijddurende Bijstand	's Gravenhage	1
30	H.H. Engelbewaarders	's Gravenhage	1
31	De Menswording	Leiderdorp	1
32	Christus Koning	's Gravenhage	1 -
33	O.L.V. Altijddurende Bijstand	Santpoort	7
34	H. Josef	Bennebroek	7
35	H. Pastoor van Ars	Haarlem	7
36	H. Bavo	Heemstede	7
37	O.L.V. Hemelvaart	Heemstede	7
38	O.L.V. Hemelvaart	Heemstede	7
39	H. Joseph	Hilversum	7
40	H. Willibrordus	Hilversum	7
41	H. Sacrament	Uithoorn	7
42	H.H. Engelbewaarders	Badhoevedorp	7
43	H. Guimmarus	Wagenberg	6
44	H. Quirinus	Halsteren	6
45	H. Maria Hemelvaart	Bavel	6
46	Goddelijke voorzienigheid	Bergen op Zoom	6
47	H. Laurentius	Oud-Gastel	6
48	H. Petrus	Etten-Leur Noon	
49	H. Eligius	Hoofdplaat	6
50	H. Jacobus de Meerdere	Fijnaart	6

51	St. Jan de Doper	Breda	6
52	H. Stephanus	Moerdijk	6
53	Kerk Parochie H. Nicolaas	Valkenswaard	4
54	H. Bernadette	Waalwijk	Ž.
55	H. Jan Onthoofding	Nuland	4
56	Oss Zuid	0ss	4
57	H. Cornelius	Oortum-Kullem	7
58	H. Antonius Abt	Volkel	4
59	Verrijzenis v. Christus	Nijmegen	/,
60	H. Maria Magdalena	Geffen	4
61	H. Jozef	Tilburg	1.
62	O.L.V. v/d Rozenkrans	Tilburg	4

P.s. Gegevens van een respondent uit Tilburg zijn niet opgenomen vanwege foutieve invulling van het enqueteformulier.

OBS V	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20
	5	913	650		1	1	0	O	0	1	0	1	0	O	0	556		65	1500	0
	5	952	670	1	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	900	0	95	150	300
	5 3	871 887	747 350	1	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1 1	1	870 505	0 25	260 66	470 1800	350 0
	3	300	550	2	3	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	800	75	30	667	311
	3	967	700	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1550	13	85	0	0
	3 3	964 964	800 900	1	3 5	1	0	0	0	1	1	1	1 1	0	0	1130 1480	10	92	667	311
	3	965	900	1	4	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1250	0	360 135	0 667	311 311
10 3		961	810	1	3	1	0	0	0	1	O	0	1	1	1	1750		225	0	311
	3	931 935	650	1	3	2	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1375	44	96	0	311
	2	949	440 500	1	2	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	600 878	18 89	50 66	667 100	311 310
14 2		818	225	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	Ō	Ō	263	0	24	180	138
15 2		911	600	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	665	0	62	100	100
16 2 17 2		930 967	634 700	1	2	4 5	0	0	0	1	0	1	1 1	1	1	922 946	49 0	430 484	180 730	65 1297
18 2		963	850	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1084		256	1121	652
19 2		965	855	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	953	7	388	2202	954
20 2 21 2		875 964	700 600	2	4	1 2	1	0	0	1 1	1	1 1	0	0	1	907 1060	69 8	319 162	291 2373	0 1597
22 2		870	520	1	2	2	0	0	0	1	0	1	1	1	1	489	18	62	180	400
23 1		973	270	1	2	4	0	0	0	0	0	1	0	0	O	320	0	0	429	0
24 1 25 1		967 961	796 396	1	1 2	2	0	0	0	1 1	0	1 1	0	1	1	1260 735	5 11	85	1250	0
26 1		960	956	1	2	4	0	0	0	1	1	1	0 1	1	1	1088	32	0 85	667 620	0 1700
27 1		966	547	1	2	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	798	0	0	O	400
28 1 29 1		969 962	653 883	1	2	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1098 1005	0	0	748	0
30 1		982	200	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	306	0	0	0	0
31 1	L	975	370	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	507	0	0	493	Ö
32 1 33 7		963 932	935	2	2	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1136	19	185	0	0
34 7		900	658 378	1	2	2	0	0	0	1	0	1	0	1	1	874 714	19	0	2630 0	0 311
35 7	7	959	675	2	2	5	0	0	0	1	0	1	0	1	1	883	21	0	600	0
36 7 37 7		877 926	784	1	2	4	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1423	41	0	1800	3700
38 7		858	660 370	1	1	4	0	0	0	1 1	0	1 1	0	0	1	1366 860		0	1400 667	0
39 7	7	935	468	1	1	3	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1263	33	Ö	500	0
40 7		963		1	2	3	0	0	0	1	0	1	1	0	1	882	5	0	650	1000
41 7 42 7		965 937		1	3	3	0	0	0	1	0	1 1	1	1	1	1047 730	5 33	0	200 600	233
43 6	5	905	830	1	2	3	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1200	33	Ö	600	Ő
44 6		913		1	2	3	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1080		0	667	0
45 6 46 6		887 964		1	2	3	1	0	0	1 1	0	0	0	0	1 1	650 1050		0 85	0 2500	0 311
47 6	5	900	1070	1	2	3	0	0	0	1	0	1	Ō	0	1	1480		0	667	0
48 6		889		1	2	3	1	0	0	1	0	0	0	1	1	980		0	0	0
49 6 50 6		860 952		1	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	430 1050	8	0	0	0
51 6	5	966	800	1	2	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1185		150	335	115
52 6		956		1	2	3	0	0	0	1	0	1	1	0	1	860		0	2600	1000
53 4 54 4		927 964		1	3 2	5 5	0	1	0	1	1 1	1 1	0 1	1	1	5530 1033	19	85 85	667 667	0 311
55 4		950	512	2	2	5	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1033		85	667	311
56 4		967		1	4	5	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1033	0	85	667	311
57 4 58 4		951 938		2	1 2	1	0	0	0	0	1 1	1 1	1	1	1	1033 1033	0 19	85 85	667 667	311 311
59 4	ŀ	961	840	1	1	3	Ö	0	0	1	1	1	1	1	0	1033	19	85	667	311
60 4		500		1	3	5	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1033		85	667	311
61 4 62 4		872 898		1	3 2	5 1	1	1	1	1	1	1	0 1	1	0	1033 1033	19	85 85	667 667	0 311
					SineA	(579)		10.50	3	-	-	1000	_		-			00	007	

14 605 2700 15 927 8137 16 1646 9536 17 3457 7723 18 3128 9425 19 4504 6967 20 1586 16600 21 5520 8366 22 1149 6461 23 749 1127 24 2515 6776 25 746 6486 26 3440 14381 27 1198 4850 28 1846 5478 29 1005 12284 30 306 1591 31 1000 1934 32 1321 7470 33 3504 6691 34 714 10290 35 1504 5154 36 6964 16898 37 2807 11151 38 888 8750	780 780 3750 215 250 0 340 1025 340 1701 0 1570 1 228 140 1 3822 1 160 410 0 187 273 463 0 0 0 0 70 120 0 374 1573 1229 750	1484 1192 1280 1301 846 170 0 348 0 348 0 0 0 0 0 0 0 0	11030 13100 22125 5340 9302 2772 8575 12504 9207 10845 8387 21723 10332 7041 1127 6963 6759 14844 4850 5478 12284 1591 1934 7540 6811 10290 5528 18471 12380 9500			$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2 107 380 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				799 919 980 919 932 976 953 962 968 957 958 950 919 936 964 110 919 919 919 919 919 919 919 919 919			
23 749 1127	0	0	1127	1	0	0	C	0	0	1	0	0	919	0	1	0
25 746 6486														_		
														_		
28 1846 5478	0	0	5478	1	0	0	C	0	1	0	1	0	919	0	0	1
		7.55										1				
			1934					0			1	0	919		0	1
33 3504 6691			6811													
36 6964 16898	1573	0	18471	1	0	0	0	0	1		1		919	-		
				100		100	_									
39 1796 13252	955	0	14207	1	0	0	0	0	1	0	1	0	890	0	0	1
40 2537 5041 41 1485 6652	103 96	0	5144 6748	1	0	0	0		1	0	1	0	975 919	0	0	0 1
42 1363 6116 43 1225 6116	598	0	6714	1	0	0	0	0	1	0	1	0	919	0	0	1
43 1225 6116 44 1150 21000	598 3000	0	19700 24000	1	0	0	0		0	0	1 1	0	919 919	0	0	1 1
45 685 7100 46 3562 7460	1260 240	0 348	8360 7700	1	0	0	0	and the same of the same of	0 1	0	1	0	919 985	9	0	1
47 1545 31000	3200	0	34200	1	0	0	0	0	O	0	1	0	919	0	0	1
48 1030 15100 49 438 5000	2000 80	0	17100 5080	1	0	0	0	1	0	0	1	0	919 919	0	0	1 1
50 1050 9500	0	0	9500	1	O	0	0	0	0	0	1	0	919	0	0	1
51 1800 13000 52 4474 8200	255 520	600	13855 8720	1	0	1	3		1	0	1	0	919 955	0	1	1 1
53 5530 14074 54 2511 9431		348 348	14074	1	0	0	4		0	0	1	0	969	0	0	1
55 8700 9431	582	348		1 1	0	1 1	4		1 0	1	0	0	919 919	0	0	1 1
56 6202 9431 57 3700 9431		348 348	4922 5165	1 1	0	1 1	2		1	0	1	0	968 954	0	0	1 1
58 5350 9431	582	348	16390	1	0	1	3	39	0	0	1	0	941	0	0	1
59 4122 9431 60 5205 9431			12136 12699	1	0	1 1	5 1		0	0	1 1	0	964 948	0	0	1 1
61 5650 9431	582	348	36610	1	0	1	3	39	0	0	1	0	893	0	0	1
62 9215 9431	0	348	23200	1	0	1	1	39	0	0	1	0	923	0	0	1

OBS V39	V40 V41	A V41B	V42	V43	V44	V45	V	46 V4	7 V48	V49	V50	V51
1 0	0 0	1	18230	21225	11049	2 2266	6 295(7 207				
2 0	0 1	0	21243	34513	6135	2 10325			74 22289 54 18185	4 19/34	4 1103	
3 0	0 1	0		31650	8182	2 24848	6717	75 2843	32 25726	8 22640	2 468° 1 8690	
4 0 5 0	1 1	0		22158		1 10450	1162	21 9999	9 11602	5 5952	3 9999	
5 0 6 0	1 1 1	0	34759	34790	101400		2310	7 9999	9 20572	7 12805	5 3482	
7 0	1 0 1	1	12991			30028	3 2312	4 9999	9 11630	9 9725		1
8 0	1 1	0	49130	35129		12200		7 9999	9 17680		1 500	22577
9 0	1 1	0	19543	25102		22766		4 9999	9 20767	7 17383	5 99999	30692
10 0	1 1	0	10925			27318		1 9999	9 16530			
11 0	1 1	0	10886			19312		2 9999	9 12691	99842	99999	
	1 1	0	17220			14011		8 1148	9 16763 1 8501	7 53607		
	1 1	0	28137		41124	8381	1452		3 14657		7 99999 3 29650	
	1 1	0	19737			99999		9 376	5 84359	45563	23675	15121
	1 1 1 0	0	19152	17595		18917		4 9999	9 147040	101869	16690	23344
4 700	1 0	1 1	45515 30292	20537	50788	15690	3364	8 9999	9 166178	137094	7966	
4.0	0 0		20615			12870 25623			2 128205	89836	1995	36374
	1 1	0	28322	21096		25690		4 9999	9 188528	145159	14618	
20 0	1 1		61121		68543	25680	4898: 3515		9 190013	159875	2685	10950
	1 1		27930		135244	9955			5 232294 2 263422	19/081	23945	
	1 1		12344	31765	64378	3079	2093	1 99999	9 132497	99007		70929
	1 1		23100		16100	4900	24200	6500	90700			22639 9100
	l 1 l 0		45400		27900	4900	34900	4200	153100	117700	26600	8800
	LO		27000 : 47700 :			17200	30900	99999	160800	134100	99999	25700
27 0 1			50400		39500 48700	7800	45600	99999	193200	168300	7800	13300
28 0 1			27600			6900 14600	30100	99999	174400	140800	99999	33500
29 0 1	. 0		13400			31100			134500 194500	122000	3700	8800
30 1 1		0	8400	13600	35000	12600	27800	18600	116000		1700 99999	1400
31 0 1	7.5		51900 1		42300	10800	65200	7300	182500	164000	5800	35200
32 1 1 33 0 0			25100 5		88300	20800	41100	3000	230400	200500	20700	12700 9200
33 0 0 34 0 0	100	0	7399 3		31570		43986	99999	149863	124949	99999	12338
35 0 0			19858 3 29217 2		66715		/1448	99999	231065	239065	99999	8785
36 0 0		1 4	4170 7	73170	24684	13550	11/11/2	1955	120100	100000		
37 0 0	0	1 6	0553 3	3508	109445	34717	77676	99999	473747	281130	99999	186066
38 0 0		1 1	5422 3	14470	57443	2200	43877	99999	315899 153412	259135	99999	43443
39 0 0		1	3271 4	5581	26105		19495	99999	126704	78500	99999	42286 22842
40 0 0 41 0 0			8534 3		44744	7046	59719	99999	201679	185429	99999	7097
41 0 0 42 0 0	1		3483 3		53866		12/99	99999	254956	231138	99999	23288
43 0 1	1		7446 2 3737 2		71318	29270	38635	99999	186906	157203	99999	9398
44 0 1	1				23399	50120	1779945	99999	217302	83955	99999	98141
45 0 1	1	0 1	9616 1	7799	51965		2/030	99999	261263	198152	99999	11435
46 0 1	1		0334 1		96387		35365	25721	148539 225352	102/07	99999	39607
47 0 1	1	0 3	1106 2	8006	90162		35533	99999	205830	148070	99999	40343
48 0 1	1	0 5	2877 4	1791	89856	16836	40343	99999	241705	132781	5499	39810 66304
49 0 1 50 0 1	1		3118	8739	26937	99999	5/19	99999	104514	40290	99999	12255
51 0 1	Ö	0 1.	5628 2	259/	85459	15189	26607	6087	171570	127006	00000	44563
52 0 1	o	1 1	4354 1		14944 : 27409		34726	15104	241182	230520	99999	10662
53 0 1	0		2566 33		42910	5250	8215	5056	75190	40146		35044
54 0 1	1		3600 23		39044		16502	99999	197928	140883	1080	51715
55 0 1	0	1 27	7630 27	7236	34990 1	14377	27681	99999	123063 131914	114500	2325	3879
56 0 1		0 53	1204 40	0435 1	02575 9	9999	83989	8015	286218	216324	74054	13476 35840
57 0 1 58 0 1	0	1 13	1012 11	1775	11931	5126	7076	99999	46920	28406	700	3622
58 0 1 59 0 1			0484 28		45649 4		27450	99999	186627	160555	1683	19389
60 0 1			3900 25 3255 22		49551		39030	99999	147391	116404	00000	13764
61 0 1			1847 41		41632 3 39953 2	17/05	30822	99999	168093	139080	00000	22830
62 0 1	32		298 24		B6466 4		41007	99999	267465	144625 4	8975	73865
						J133	4100/	77777	250633	139419 9	19999 1	09178

1 98198 9999 9999 12924 110492 18106 1470 22666 9999 5584 9999 23923 99999 3486 8003 13475 5411 61375 6946 3137 10325 99999 1488 9999 3998 3899 38385 9999 3486 8003 13475 5411 61375 6946 3137 10325 9999 1487 9999 5577 8999 57878 9999 4482 4 22127 17767 9999 8067 47961 10450 9999 14670 9999 9557 9999 57878 9999 6787 4796 10450 9999 14670 9999 9557 9578 9999 6787 4796 9999 8067 47961 10450 9999 14670 9999 9452 752 12550 353 672 1816 4188 27576 9464 10923 69846 7693 4500 12200 9999 1728 166 2160 890 979 1488 1488 27576 9464 10923 69846 7693 4500 12200 9999 1728 166 2160 380 84 10145 9999 9999 12607 52752 18666 4700 22766 9999 1550 9999 27957 2455 10216 4796 9999 1488 6790 9999 12607 52752 18606 4700 22766 9999 1550 9999 27957 2455 102167 9999 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1488 6790 1489 1489 1489 1489 1489 1489 1489 1489	OBS	V65	V66	V67	V68	V69	V70	V71	V72	V73	V74	V75	V76	V77
3 34665 2505 26A5 12826 81221 11822 11822 11822 11822 11822 11822 11822 11822 11820 12822 11822 11820 12820 22701 11040 11670 19999 1676 19999 2666 255 2000 100 5 45623 11718 15820 22701 11040 11671 19999 1626 2600 303 6 21877 9999 686 10510 3045 29628 400 2002 19999 1266 2160 303 8 40145 99999 9999 1261 1666 400 22766 99999 1999 2471 1821	1	98198	99999	99999	12294	110492	18196	4470	22666	99999	5584	9999	23923	99999
3 \(\text{A} \) \(\text{C} \) \(2550 \) \(265 \) \(265 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(276 \) \(176 \) \(276 \) \(
4 22127 17767 9999 8067 47961 10450 9999 1045 9999 1626 255 9200 100 5 45623 1718 15890 22701 101400 166 2160 309 9999 1261 620160 80 7 2188 25756 846 1023 36846 7693 300 1200 160 303 160 21600 303 261 160 303 2511 3165 9999 9999 1255 7081 2202 2638 800 27318 9999 180 124 18501 4156 9999 9151 1801 9999 181 4181 9999 181 4181 9999 181 180 9999 181 180 9999 181 180 9999 181 180 9999 181 180 19999 181 180 180 180 180 180 180 180									24848	99999	9597	9999	57578	99999
5 45623 17185 15890 22701 101400 11671 9999 11671 9999 9452 752 12550 359 6 2187 79999 688 10510 33045 29628 400 30028 9999 1908 166 2160 890 7 21884 27576 9464 10923 69846 7693 4500 12200 99999 1728 166 21600 399 801 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100											2066	255	9200	100
6 21877 9999 688 10510 33045 29628 400 30028 89999 128 166 20160 303 8 40145 9999 9999 9407 52752 18066 4700 22766 99999 6569 939 29519 337 10 21676 99999 9415 7021 2922 26338 980 27318 99999 2351 1352 9999 13650 9999 9399 1581 1680 18012 19999 13650 9999 12651 14124 9999 8381 1381 1999 11600 9999 12 28570 39999 12651 14124 9999 8381 3818 1891 1391 1337 5851 9999 14124 9999 9831 1381 19991 1436 36654 39999 91599 9999 2267 2255 3313 1502 4860 9999 1426 4860									11671	99999	9452	752	12550	353
8 40145 9999 9999 12607 5275 18066 4700 22766 9999 6768 52752 18066 4700 22766 9999 6769 339 337165 99999 9999 9999 12607 5275 18066 4700 22766 9999 1350 9999 27957 2451 10 21676 9999 4155 7091 3292 26338 802 27318 9999 1312 9999 1250 9999 27957 2451 315 5259 9999 9999 1845 7091 3292 26338 802 27318 9999 1270 9999 3512 59999 321 530 9999 9999 12615 14150 9999 1270 12700 14011 9999 380 124 1410 9999 3215 9999 321 530 9999 9999 12615 14124 9999 8381 8381 9999 14130 9159 2240 328 9999 14100 9999 14100 9999 1410 9990 999									30028	99999	1908	166	20160	890
8 40145 99999 99999 12867 52752 18066 4700 22766 99999 6569 939 29519 1397 3716 9999 17575 2455 10 21676 99999 9999 12815 152600 11516 131931 9999 1550 27618 19999 1361 15 3250 9999 9999 15845 16265 7011 7000 14011 9999 138 18999 1130 130 1509 1509 1509 1509 1600 1509 11 15 3250 9999 9999 12861 16265 9999 13891 1600 14011 9999 1881 1331 1331 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15								4500	12200	99999	1728	166	21600	303
9 37165 99999 9999 9999 24836 62003 17261 9550 26811 99999 13050 9999 27957 24551 155 2091 20157 69999 4155 7091 32922 26338 802 27318 99999 247 9999 3512 159999 121 213650 9999 9999 92615 162655 7011 7000 14011 99999 388 9999 11600 99999 12847 1330 9159 2340 1428 26370 9999 9999 5790 3424 99999 9999 9999 9999 9999 9999 141 1330 9159 2340 1428 26370 9999 9999 5790 3424 9999 9999 9999 9999 9999 9999 141 1330 9159 2340 1428 26370 9999 15917 18317 9999 15917 1330 26555 313 16 36805 9999 9999 9999 13893 50788 9999 15600 15600 15600 9999 2665 9999 26657 4656 1479 120 14800 12791 80270 9999 25600 25600 9999 26657 4656 1479 120 14800 12791 80270 9999 25600 25600 9999 4436 9999 9988 1518 18 61479 1200 14800 12791 80270 9999 25600 25600 9999 4436 9999 9988 1518 18 61479 1200 14800 12791 80270 9999 25600 25600 9999 4436 9999 9989 9999 9999 9999 9999 9999 99								4700	22766	99999	6569	939	29519	3397
10 21676 99999 4155 7091 32922 26338 980 27318 99999 396 1247 9999 1251 53525 99999 12 153650 99999 9999 12665 16265 7011 7000 14011 99999 388 9999 11690 99999 1281 2810 14124 99999 881 881 9999 1893 1818 19999 1410 159 2240 154 48500 99999 2800 12448 63748 99999 18917 181817 93999 1527 139 2555 3151 63685 9999 9999 13893 50788 9999 18917 181817 93999 1257 139 2555 3351 63685 99999 99999 13893 50788 9999 18917 181817 93999 1257 139 2555 3351 63685 9999 99999 1388 80270 9999 26620 25630 99999 2026 9999 26657 4965 17 42082 99999 9494 8160 65922 99999 25602 25630 99999 4125 9999 29560 12560 9999 26630 26657 4965 17 42082 9999 14000						62003	17261	9550	26811	99999	1350	9999	27957	2455
11 53259 99999 99999 9999 9999 16265 69103 19312 99999 1312 99999 1380 9999 11600 99999 13 2847 9999 1380 9999 16605 9999 141 17000 14011 99999 1893 1130 9159 2340 14 28500 9999 9999 9999 9999 9999 9999 9999								980			396	124		
12 13650 99999 99999 99999 12661 16265 7011 7000 14011 99999 388 9999 11600 99999 13 2887 39999 1999 1267 1337 5851 1940 154 28504 99999 9999 12680 12448 63748 99999 18917 18917 99999 1271 1337 5851 1940 154 28504 99999 2400 124806 12791 80270 99999 18917 18917 99999 1257 139 25655 3313 17 1702 14800 12791 80270 99999 25632 35623 39999 1211 9999 40003 10210 194 28268 99999 4949 8160 65922 99999 25630 25680 99999 4125 241 24915 19702 240 28080 99999 1280 68654 39999 925680 25680 99999 1211 9999 40003 10210 12575 139 240 2495 6997 135244 99999 25680 25680 99999 9910 3910 737 7570 8714 23 7800 9999 1200 7100 16100 9999 4900 4900 99999 14200 9999 1200 7100 16100 9999 4900 4900 9999 14200 9999 1200 7100 16100 9999 4900 4900 9999 14200 9999 92400 1000 24 12300 99999 1600 39500 99999 4900 4900 9999 1200 9999 1200 7100 16100 9999 4900 4900 9999 1200 9999 92260 155500 300 99999 6500 358300 12300 4900 17200 99999 1200 9999 1200 7100 16100 9999 4900 4900 99999 1200 9999 92260 155500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 1200 9999 92260 155500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 1200 9999 1200 9999 1200 1000 10								99999	19312	99999				
13 28473 39999 99999 5790 34294 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 99999 9999 9999 1893 355 3313 361 3685 9999 9999 1893 355 3313 368 61879 1200 14800 29999 14803 9999 14803 9999 900 1000 9999 990 1000 9999 900 1000 9999 900<		13650	99999	99999	2615	16265	7011	7000	14011	99999				
16 36895 99999 9999 1880 12448 63748 9999 18917 18917 9999 15277 139 22655 3313 16 36895 99999 9999 9999 1890 5078 99999 12670 12670 99999 2026 9999 26657 49655 3118 61479 1200 14800 12791 80270 99999 25690 12680 25690 99999 4436 9999 9983 535 18 61479 1200 14800 12791 80270 99999 25680 25690 99999 4426 9999 9999 1738 68543 99999 25690 25690 99999 4125 241 24915 19702 24 125752 99999 2495 6697 135244 99999 95560 25680 9999 3440 9999 29540 1674 247 125752 99999 2495 6697 135244 99999 9559 99999 9910 737 7570 8714 2125752 99999 2495 6697 135244 99999 9559 99999 9021 99999 31872 4739 22 47267 99999 6000 11111 64378 99999 3079 3079 99999 3110 737 7570 8714 23 7800 99999 1200 14400 27900 99999 4900 4900 99999 14200 9999 9000 1000 21100 27900 9999 9999 4900 4900 99999 14200 9999 9000 1000 250 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 14200 9999 9990 9990 256150 251500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 1700 9999 1700 9999 1700 9999 222400 28300 3100 100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 1700 9999 1700 9999 222400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 1100 09999 12600 9999 222400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 222400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 232600 9999 322500 9999 9900 4200 18000 88300 10700 10100 20800 9999 18100 9999 232600 9999 322600 322 56900 9900 4200 18000 88300 10700 10100 20800 9999 18800 9999 322600 322 56900 9900 322 580 5469 31570 30562 5407 31800 9999 9999 3443 3450 3450 3450 3450 3450 3450 3450		28473	99999	99999	12651									
16 36805 59999 9999 13893 50788 99999 12690 15690 99999 2266 9999 2667 4965 17 42082 9999 9999 4057 46139 99999 12870 12870 99999 1425 241 2999 25602 25600 99999 1211 9999 4003 10210 19 48268 99999 9999 1436 68543 99999 25600 25680 99999 3940 9999 29540 1674 21 125752 99999 2495 6997 135244 9999 9955 9955 9999 9901 1999 3112 4737 7570 8714 21 12300 9999 1200 1400 97999 9900 4900 99999 9901 1200 1400 9999 900 100 200 200 1200 1400 9999 1200 9999 2400 1800	14	28504	99999	99999	5790									
17 42082 99999 99999 4057 4613 99999 12870 12870 99999 4436 9999 9833 535 18 61479 1200 14800 12791 80270 99999 25623 25623 99999 4121 9999 40003 10210 19 48268 99999 9448 8160 65522 99999 25680 25680 99999 4125 241 24915 19702 26 48805 99999 9445 6997 135244 99999 9555 99999 94125 241 24915 19702 241 12575 99999 2495 6997 135244 99999 9555 99999 9021 9999 31872 4739 22 47267 99999 6000 11111 64378 99999 9079 9955 99999 9021 9999 31872 4739 22 47267 99999 1200 7100 16100 99999 4000 4000 99999 14000 1737 7570 8710 8714 12575 1200 1000 1500 99999 4000 4000 99999 14000 19099 18000 9999 18000 1500 95999 9500 1000 1500 99999 9999	15	48500	99999	2800	12448									
18 61479 1200 14800 12791 10270 09999 25623 25623 99999 1211 9999 40003 10210 19 48268 99999 99999 9490 65629 99999 25690 25690 99999 4125 241 24915 19702 20 48805 99999 99999 1738 68543 99999 25680 25680 99999 3452 24915 19702 21 125752 99999 2495 6997 135244 99999 9955 9955 99999 9021 9999 31872 4739 22 47267 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 99999 4200 9999 9000 1000 24 12300 99999 1200 14400 27900 99999 4900 4900 9999 4200 9999 24200 1800 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 7200 9999 12000 9999 24200 1800 25 51500 300 99990 6500 58300 12300 4900 7200 9999 12000 9999 24200 1800 27 31400 99990 7900 9400 48700 99999 7800 7800 99999 12700 9999 24200 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 1200 9999 24200 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 1200 9999 3100 9999 28 24200 28300 3800 12700 67200 24800 2700 31100 99999 1200 9999 32600 9999 30 25300 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 1200 9999 32600 9999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 23600 9999 32 25800 5469 31570 30562 5407 35699 99999 1834 34084 1550 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1521 8615 36917 9999 36 87825 31317 17108 14737 150987 4865 6975 55840 99999 1521 8615 36917 9999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48665 6975 55840 99999 3498 12300 24500 38 24217 18885 99999 14341 54743 99999 2200 2200 99999 3498 12300 24500 39 16792 99999 5444 3466 54743 99999 24700 99999 3476 3404 49 10505 99999 5444 3466 54743 94666	16	36895	99999	99999	13893									
19 48268 99999 9494 8160 65922 99999 25690 25690 9999 4125 241 24915 19702 20 48805 99999 19738 68543 99999 25680 25680 99999 340 9999 29540 1674 21 125752 99999 2495 6997 135244 99999 9555 9955 99999 901 90999 31872 4739 22 47267 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 9999 1200 7000 1000 24 12300 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 9999 1200 9999 9000 1000 24 12300 99999 1200 7000 16100 99999 4900 4900 9999 1200 9999 9000 1000 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 1200 9999 1200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 1200 9999 1200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 1200 9999 1200 1200 1500 9200 9400 48700 99999 7800 7800 99999 1200 9999 12800 9999 28 24300 1600 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 8600 1000 20500 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 8600 1000 20500 99999 30 25300 99999 9999 9700 35000 9999 1200 12600 99999 8600 1000 20500 9999 31 25600 99999 9999 9999 9700 35000 9999 12600 12600 99999 18100 9999 2300 9999 31 25600 99999 9999 9990 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 2300 9999 31 2560 99999 9999 9990 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9999 5280 5469 31570 30562 5407 3569 9999 9999 9930 9930 9930 9930 32 3551 99999 5280 5469 31570 30562 5407 3566 9999 9999 9999 8334 34084 1550 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 58840 99999 3625 28892 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 3554 18562 57800 760 31356 99999 3035 5881 4567 6000 4800 3440 7046 9999 9999 18146 54333 9999 444 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 1440 52681 9999 9999 1440 7302 2288 44744 3666 3440 7046 9999 9999 1454 6605 57800 6945 9999 1460 13556 9999 1460 13556 9999 1460 13556 9999 1460 1356 9999	17	42082	99999	99999	4057									
20 48805 99999 99999 19738 685-33 99999 25680 25680 99999 3940 9999 29540 1674 21 125752 99999 2495 6997 135244 99999 9955 99955 99999 9021 9999 31672 4739 22 47267 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 99999 14200 9999 9000 1000 24 12300 99999 1200 14000 27900 99999 4900 4900 99999 14200 9999 9000 1000 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 9999 12000 9999 18900 9999 26 19200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 12000 9999 18900 9999 27 31400 99999 7800 9400 48700 99999 6900 6900 9999 12000 9999 18900 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 8600 1000 2500 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 9999 8600 1000 2500 9999 30 25300 99999 99999 7900 35000 99999 12600 13100 99999 1800 9999 31 25600 99999 6900 6700 1000 42300 3000 7800 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1	18	61479	1200	14800	12791									
21 127752 99999 2495 6997 135244 99999 9555 9995 9021 9999 31872 4739 22 47267 99999 6000 11111 6400 99999 4900 4900 99999 3100 7737 7570 8714 23 7800 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 99999 1300 9999 9000 1000 24 12300 99999 1200 14400 27900 99999 4900 4900 99999 18000 9999 9000 1000 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 12000 9999 1800 9999 26 19200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 12000 9999 1800 9999 27 31400 99999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 99999 1800 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 1800 99999 29 22400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 30 25300 99999 99999 9700 35000 99999 18100 99999 18100 9999 31200 99999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 23600 99999 31 25600 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 1880 9999 2930 2930 32521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 1880 9999 2930 9999 33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 1880 9999 9999 9780 32500 99999 2580 1000 12000 2800 99999 1880 9999 9999 9780 32500 99999 9780 32521 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1818 2030 45403 1560 38 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18655 57800 760 38 24217 18885 99999 15444 57443 3606 3440 7046 9999 9999 14726 43136 1857 438218 99999 9999 15484 57443 3606 3440 7046 9999 9999 14726 43136 1857 438218 99999 9999 15486 53886 26675 8900 35575 99999 9999 18446 54333 99999 448 20905 86387 4400 4004 10977 21022 1040 2287 40 3106 9999 4999 4999 4900 4900 4900 4900 49	19													
22 47267 99999 6000 11111 64378 99999 3079 3079 99999 3100 737 7570 8714 23 7800 99999 1200 17100 16100 99999 4900 4900 99999 14200 9999 9990 1000 24 12300 99999 1200 14400 27900 99999 4900 4900 99999 14200 9999 24200 1800 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 12000 9999 18000 9999 26 19200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 1700 9999 3300 99999 27 31400 99999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 99999 1200 9999 1800 99999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 18100 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 18100 9999 31200 99999 30 25300 99999 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 4200 9999 31200 99999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 99999 1300 99999 312 55600 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 1800 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 1800 9999 29300 9999 33 23521 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1800 9999 29300 9999 34 28143 218148 2400 14354 66715 33300 2525 38825 99999 4183 32002 45403 1560 35 9201 99999 5404 3869 6105 27517 4735 32525 99999 1821 8615 36917 9999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 58840 99999 9999 1420 620 2200 13556 99999 15648 68000 1876 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 1480 2920 113454 5481 9999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3666 3440 7046 99999 9999 1476 43136 1857 41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 9999 1476 43136 1857 42 64060 5778 99999 1807 51965 21289 12928 34217 99999 93154 5436 3462 15179 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 9058 6035 9450 16936 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 94146 54333 99999 45 5052702 99999 65873 26883 85459 10004 1977 21022 1040 2287 40 02121 99999 51 81816 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 94047 9999 9415 15 4466 8835 99999 11464 6825 5275 1209 99999 94447 18200 5565 57700 99999 99999 1157 44632 5663 99999 1158 1536 5771 99999 99999 1158 14468 576 52505 99999 1	20	48805	99999	99999										
23 7800 99999 1200 7100 16100 99999 4900 4900 9999 14200 9999 9900 1000 24 12300 9999 1200 14400 27900 9999 4900 4900 99999 8900 9999 24200 1800 25 51500 300 99999 6500 58300 12300 4900 17200 99999 1800 9999 18800 9999 26 19200 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 1800 9999 27 31400 9999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 9999 26200 9999 21800 9999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 8600 1000 20500 9999 29 22400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 9999 8600 1000 20500 9999 30 25300 99999 9999 9999 9999 9999 9999 9999	21	125752	99999	2495	6997									
24 12300 99999 1200 14400 27900 99999 4900 4900 99999 1800 9999 24200 1800 25 51500 300 99999 6500 38500 99999 7800 7800 99999 11700 9999 33900 99999 27 31400 99999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 99999 26200 9999 21800 99999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 1400 9999 21800 9999 2200 9999 21800 9999 2200 20500 99999 310 25600 9999 9900 300 3000 7800 1800 1800 9999 1800 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999 2300 9999	22	47267	99999	6000	11111									
25 51500 300 9999 6500 58300 12300 4900 17200 9999 12000 9999 18900 99999 26 19200 1500 9999 1500 1500 9200 9600 39500 99999 7800 7800 99999 11700 9999 33900 99999 27 3100 1500 1000 1000 1000 1000 1000 1000	23													
26 19200 1500 9200 9600 39500 9999 7800 7800 9999 11700 9999 33900 99999 27 31400 99999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 99999 26200 9999 21800 99999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 8600 1000 20500 99999 29 22400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 31200 99999 30 25300 99999 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 4200 9999 23600 9999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 11800 9999 27300 9999 33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 99999 8334 34084 1550 35 9201 99999 2580 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1483 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1483 20302 45403 1560 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 8544 3462 15179 9999 40 13556 99999 9999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 9899 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 7138 29270 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 9999 1480 71318 29270 9999 9999 9999 14726 43136 9999 9999 14726 43136 9999 9999 14726 43136 9999 9999 9999 9999 9099 9099 9099 90	24	12300												
27 31400 99999 7900 9400 48700 99999 6900 6900 9999 26200 9999 21800 99999 28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 99999 18100 99999 31200 99999 30 25300 99999 99999 9999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 18100 9999 31200 9999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 31 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 5280 5469 31570 30562 5407 35969 99999 99999 9834 34084 1550 9999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 9999 32 2500 99999 32 2500 9999 32 2500 99999 32 2500 99999 32 2500 9999 32 2500 9999 32 2500 9999 32 2500 9999 32 2500 99999 32 2500 9														
28 24300 1100 6400 6300 38100 7400 7200 14600 9999 8600 1000 20500 99999 29 22400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 23600 9999 30 25300 99999 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 4200 9999 23600 9999 31 25600 9999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 11800 9999 27300 2600 33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 9999 8334 34084 1550 34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1483 20302 45403 1560 36 87825 31317 17108 14373 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32525 99999 1498 12306 29073 9999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 9999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 9999 18466 54333 9999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 2970 99999 18464 54333 9999 43 28951 9999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 9999 18077 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 9999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12029 99999 4047 99999 4167 99999 51 8363 608 8972 22200 11494 6682 5527 12029 99999 4047 99999 4167 99999 51 8260 99999 9999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 9999 9999 9999 9999 1915 18 1460 4865 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 9999 9999 9999 9999 999														
29 22400 28300 3800 12700 67200 28400 2700 31100 99999 18100 9999 31200 99999 30 25300 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 24200 9999 23600 99999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 9999 11800 9999 29300 99999 33 23521 99999 5280 5469 31570 30562 5407 35969 99999 4833 34084 1550 34 2814 281818 24017 18885 89099 52840 9121 8615 36917 9999 36 87825 31317 17108 14751 15087 <														
30 25300 99999 99999 9700 35000 99999 12600 12600 99999 4200 9999 23600 99999 31 25600 99999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 11800 9999 27300 2600 33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 9999 9999 8334 34084 1550 34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1521 8615 36917 99999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 5254 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 488 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 4362 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 18446 54333 99999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 2270 99999 99999 13154 25481 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 64333 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 100 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 11022 1040 2287 40 32166 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12029 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 9999 1518 1446 483 50 52702 99999 6873 10429 42910 26241 7500 33741 99999 9999 1518 14408 576 55 21535 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 56 62166 2983 20228 17168 102575 99999 99999 99999 1518 14408 576 56 2163 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 57 7000 99999 9999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1440 5507 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 9999 9999 1518 18408 5251 56 62166 2983 20228 17168 102575 99999 99999 99999 9999 9999 1518 255365 9999 59 25305 99999 118														
31 25600 9999 6000 10700 42300 3000 7800 10800 11700 23600 9999 27300 2600 32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 11800 9999 2300 99999 333 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 9999 99999 8334 34084 1550 34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 9999 1521 8615 36917 99999 368 7825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 1521 8615 36917 99999 39999 39999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 2498 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 8544 3462 15179 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 8544 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 22328 44744 3666 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 1648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1446 54333 99999 42 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 1000 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35887 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 48 43953 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 2574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 1459 140 25007 99999 51 1886 1363 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 4167 99999 51 1886 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 518 3164 6486 556 62166 2983 20258 17168 10257 59999 99999 9999 9999 9999 9999 9999														
32 56900 9200 4200 18000 88300 10700 10100 20800 99999 11800 9999 29300 99999 33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 99999 8334 34084 1550 34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1521 8615 36917 99999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 5780 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 200 2200 99999 2498 12306 29073 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 1446 54333 99999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 2270 99999 99999 1467 100 9831 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 100 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 8518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 51 83163 608 8972 2200 114944 6682 5527 12209 99999 9407 9999 9407 99999 9118 1466 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22000 114944 6682 5527 12209 99999 4007 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 1475 9999 99999 14767 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 139999 1495 1506 99999 99999 14806 165 30355 99999 59 1488 12314 99999 7715 14823 45649 139999 1495 3436 7043 19999 1485 25305 99999 14888 12358 49551 99999 14999 99999 14806 7043 18963 14656														
33 23521 99999 2580 5469 31570 30562 5407 35969 99999 99999 8334 34084 1550 34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1521 8615 36917 99999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 4298 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 1480 71318 29270 99999 2970 99999 99999 14726 43136 1857 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 99999 1467 100 9831 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 82818 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 9999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 1467 99999 53 26508 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 90999 1310 5766 9999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 90999 1310 5766 9999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 90999 1310 5766 9999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 90999 1485 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 90999 1285 23546 5991 61 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 90999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
34 28143 21818 2400 14354 66715 33300 2525 35825 99999 4183 20302 45403 1560 35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13350 99999 1521 8615 36917 99999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 34917 199999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 2488 12306 29073 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 194726 43136 1857 41 38218 99999														
35 9201 99999 5280 10203 24684 4800 8750 13550 99999 1521 8615 36917 99999 36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 2498 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 14726 43136 1857 42 38951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 118 1440 25007 99999 53 26508 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1476 1400 25007 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 9999 9999 1310 5766 9999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 9999 9999 1310 5766 9999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 9999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1485 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 9999 9999 14865 52546 5991 61 30436 99999 1750 9446 41632 32415 26566 35071 99999 9999 9999 9999 1316 52546 5991 61 30436 99999 1750 9446 41632 32415 26566 35071 99999 9999 9999 9999 13865 2774														
36 87825 31317 17108 14737 150987 48865 6975 55840 99999 3625 28929 113454 3563 37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 915648 53866 26675 8900 35575 99999 9999 14726 43136 1857 41 38218 99999 1480 1318 29270 99999 99999 194726 43136 1857 41 38218 99999 13035 581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>														
37 42991 41658 6000 18796 109445 31368 3349 34717 99999 554 18562 57800 760 38 24217 18885 99999 14341 57443 99999 2200 2200 99999 2498 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 19446 54333 99999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 19999 18446 54333 99999 43 28951 99999 13035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 13154 25481 99999 43 28951 99999 1307 1965 21289 12928														
38 24217 18885 9999 14341 57443 9999 2200 2200 99999 2498 12306 29073 99999 39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 438218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 14726 43136 1857 438218 99999 99999 1480 71318 29270 99999 29270 99999 99999 18446 54333 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12292 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 9808 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 4047 99999 518 3163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 99999 99999 99999 1518 14408 576 521535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1518 14408 576 521535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1518 14408 576 521535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1310 5766 9999 588 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 9999 99999 9999 1310 5766 9999 588 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 9999 99999 1310 5766 9999 13165 2174 60 30436 99999 1750 944				17108	14/3/	150987	48865				3023	10562	57000	
39 16792 99999 5444 3869 26105 27517 4735 32252 99999 854 3462 15179 99999 40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 4138218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 18446 54333 99999 42 64060 5778 99999 14564 53866 26675 8900 35575 9999 99999 18446 54333 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 1205 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 9999 406 7574 115 4446 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 9999 406 165 30355 99999 51 883163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 4167 99999 51 883163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 9999 4047 99999 4167 99999 51 883163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 9999 4047 99999 4167 99999 51 8080 100 2500 6728 27409 9999 5250 5250 9999 4047 99999 4167 99999 52 26508 99999 9999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9709 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 1818 12408 576 521535 99999 9999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 566 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 90999 90999 1310 5766 99999 5250 5250 590999 90999 1310 5766 99999 5250 5250 590999 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 590999 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 99999 5250 5250 59099 90999 1310 5766 9														
40 13556 99999 7900 23288 44744 3606 3440 7046 99999 99999 14726 43136 1857 41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 18446 54333 99999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 29270 99999 99999 13154 25481 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 9999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4147 99999 53 26508 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 55 21535 99999 9999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 9999 1488 12358 49551 99999 9999 9999 9999 9999 9999 99														
41 38218 99999 99999 15648 53866 26675 8900 35575 99999 99999 18446 54333 99999 42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 29270 99999 99999 13154 25481 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 9999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 9999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 431 11931 99999 5126 5126 99999 9999 9999 1440 5765 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 9999 9999 1316 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1285 23546 5991 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
42 64060 5778 99999 1480 71318 29270 99999 29270 99999 99999 13154 25481 99999 43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 9999 431 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1508 18080 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 15098 99999 1447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 9999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 1809 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18863 14657														
43 28951 99999 3035 9581 41567 6000 4902 10902 99999 1467 100 9831 99999 44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 90999 1310 5766 99999 59 25305 99999 1888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
44 90958 6035 9450 16956 123399 41633 8496 50129 1500 6945 9999 43130 99999 45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 4167 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 18919 3433 59 25305 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
45 35987 5100 99999 10877 51965 21289 12928 34217 99999 3537 190 21212 99999 46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4047 99999 4167 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
46 69254 5713 11609 9809 96387 14700 13952 28653 450 3358 44 31196 315 477 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 183163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 153 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 52305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1285 23546 5991 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
47 53655 17789 7492 11224 90162 10044 10977 21022 1040 2287 40 32166 99999 48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 52 1535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
48 43953 99999 28518 17384 89856 10716 6119 16836 99999 6372 256 33714 99999 49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 57 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
49 19205 99999 430 7302 26937 99999 99999 98794 400 574 115 4146 483 50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 183163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 52 1535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
50 52702 99999 65873 26883 85459 10287 4902 15189 99999 1459 140 25007 99999 51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 521535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
51 83163 608 8972 22200 114944 6682 5527 12209 99999 4206 165 30355 99999 52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 70458 12657 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 57 7000 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 18919 343														
52 18080 100 2500 6728 27409 99999 5250 5250 99999 4047 99999 4167 99999 53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 57 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1														
53 26508 99999 5973 10429 42910 26241 7500 33741 99999 2707 2357 27309 3141 54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 57 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>														
54 28560 99999 1945 8539 39044 23460 7180 30640 99999 99999 1518 14408 576 55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 57 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 1285 23546 5991 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>														
55 21535 99999 99999 13455 34990 10936 3341 14377 2393 99999 4447 18280 2561 56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
56 62166 2983 20258 17168 102575 99999 99999 99999 99999 874 99999 70458 12657 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
57 7000 99999 99999 4931 11931 99999 5126 5126 99999 99999 1310 5766 99999 58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
58 23111 99999 7715 14823 45649 43497 1463 44960 99999 5098 99999 18919 3433 59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
59 25305 99999 11888 12358 49551 99999 4395 4395 99999 99999 4991 31865 2174 60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
60 30436 99999 1750 9446 41632 32415 2656 35071 99999 99999 1285 23546 5991 61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														
61 9227 4531 9600 21595 39953 11708 7616 25324 99999 33626 7043 18963 1465														5991
01)22/ 1331 /000 /170/														
OF FROOT LINES SOLISS TO SELECT TO S	62									99999	99999	2445	34026	4536

OBS	V78	V79	V80	V81	V82	V83	V84	V85	V86	V87	V88	V89	V90
1	29507	99999	99999	99999	20774	222984	197344	99999	11034	9999	11034	99999	9999
2	48858	99999	99999	99999	5564	181855	128842	99999	4687	9999	4687	4185	9999
3	67175	99999	99999	99999	28432	257268	226401		5750	2940	8690		9999
4						116025	59523	99999	99999	9999	99999	4764	2416
5						205727		3482		9999	3482	9052	2931
6	23124	99999	99999	99999	99999	116309	97259		99999	9999	_50	3721	4113
7		99999	99999	99999	99999	176801	108001	500		9999		11820	8000
8	40424					207677			99999		99999	9200	2916
10	231701	99999	99999	99999	99999	165309	139859				99999	8635	9088
11							99842 151507		99999		99999	1206 3425	5550
12	11988	99999	99999	99999	11481	85017		99999			99999	4836	5068 4071
13						146572		22045	7605	9999	29650	558	9999
14		99999			3765	84359		20670	3005	9999	23675	905	9999
15						147046	101869	7295	9395	9999		99999	9999
16						166178		1921	6045	9999	7966	775	9999
17		99999				128205		99999	1995	9999	1995	4298	9999
18							145159	99999	4910	9708	14618	16902	9999
19						190013		860	1825	9999	2685	11800	9999
20		99999					197081	17395	6550		23945	6278	9999
21						263422			11136		14302	8480	9999
22						132497	99007	3854	5400	9999	9254	5455	9999
23		99999			6500	90700	76700		99999	9999		99999	9999
24 25		99999 99999				153100	134100		99999		26600		9999
26		99999					168300			7800	99999 7800	6700	9999 9999
27		99999					140800			9999	99999	6300	9999
28		99999					122000			3700	3700	2500	9999
29		99999				194500			99999	9999		99999	9999
30		99999				116000		99999		9999	99999		9999
31	65200	10000	24000	99998	7300	182500	164000	5800	99999	9999	5800	700	9999
32		99999					200500				20700		9999
33		99999					124949				99999		9999
34		99999			12		239065				99999		9999
35 36	149571	99999			1255		130260 281130				99999		9999
37		99999					259135				99999 99999		9999 9999
38							108675				99999		9999
39						126704	78500				99999		9999
40							185429				99999		9999
41							231138				99999		9999
42	38635	99999	99999	99999	99999	186906	157203			9999	99999	99999	9999
43	129842						83955			9999	99999	1057	9999
44							198152				99999		9999
45							102707				99999	9000	3000
46							185009				99999		9999
47 48							148979 132781				99999		9999
49	5710	00000	99999	99999	99999	104514	40290	00000	99999	9999	99999	18600	9999
50		99999					127006				99999	2018	14990
51							230520				99999	658	9999
52		99999					40146				99999	1800	9999
53						999999			99999	9999	1000	9577	9999
54	16502	99999	99999	99999	99999	999999	108514	2325	99999	9999		99999	9999
55							114580			9999	99999	4800	9999
56							216324				34054		9999
57						999999			99999	9999		99999	9999
58							160555		1683	9999	1683	7866	9999
59							116404 139080				99999		9999
60 61						999999		2225			99999 48975		9999 9999
62							139419				99999		9999
							-						

OBS	V91	V92	V93	V94	V95	V96	
1	4896	166		14516	99999	222894	
2		41757	725	48326	99999	181855	
3	99999	32772	10595	22177	99999	257268	
4		10415	99999	17703	38800	116025	
5		8351	99999	20452	53738	205727	
6				8409	10592	116309	
7				22577	45724	176801	
8		6440	11840	30692	3150	207677	
9	149	1414	99999	19286	6164	165309	
10	82	113	99999	6951	20117	126910	
11		1747	99999	10240	5883	167630	
12	22013		99999	32320	99999	85017	
13	46071	99999	99999	46629	99999	146572	
14	14216	99999	99999	15121	99999	84359	
15						147046	
16		99999					
17						128205	
18						188528	
19		99999			16503		
20	4990	99999	99999	11268	99999	232204	
21	4424	99999	12904	58025	99999	263422	
22	1/190	99999	99999	22639	159/	137497	
23	9100	99999	99999	9100	99999	90700	
24	4700	4100	99999	8800	99999	153100	
25	3000	99999	16000	25700	1000	160800	
26	7000	99999	99990	13300	3800	193200	
27			99999				
28			99999				
29						194500	
30		30200	99999	35200	00000	116000	
31	500		99999				
32			99999		99999		
33	99999	12338				149863	
3/4	99999	2725	99999	0705		231065	
	99999	7073	00000	7072	00000	138133	
		180473	5502	7073	99999	138133	
37		20526	4017	79998	10001	473747	
	99999	38526	4917	43443	13321	313899	
	99999	40198 12842	10000	42286	2451	153412	
	99999					126704	
		7097				201679	
	99999		99999			254956	
	99999					186906	
	10815	3684	99999	98141	35206	217302	
	5966	22200	99999	11435	216/2	261263	
	4319	23288	99999	3960/	6223	148539	
	99999	1/823	99999	40343	99999	225352	
	99999		27300				
	251	6310				241705	
	7945	2291		12255	49777	104514	
		9400				171570	
51		5435				241182	
	7991	25252				75190	
	99999	42138				999999	
	99999		99999	3879	99999	999999	
22		8676					
	99999					999999	
	99999					999999	
58	99999					999999	
59	99999					999999	
10	99999			22830	6183	999999	
60		60700	00000	72065	00000	000000	
60 61 62	99999 99999			99999		109178	

VARIABELE	VERKLARING VARIABELE	VERWIJZING
V1	bisdom	C 2 11
V2	bouwjaar	afgeleid uit vraag 1.2
V3	aantal zitplaatsen	vraag 1.3
V4	dienston nor saterda-	vraag 1.4
V5	diensten per zaterdag	vraag 1.5
V6	diensten per zondag	vraag 1.5
V7	diensten door de week	vraag 1.5
V8	monument landelijk	vraag 1.6
V9	monument plaatselijk	vraag 1.7
	beschermd gezicht	vraag 1.8
V10	aanwezigheid toren	vraag 2.1.a
V11	aanwezigheid bijgebouwen	vraag 2.1.b
V12	aanwezigheid tuin	vraag 2.1.c
V13	aanwezigheid parkeerterrein	vraag 2.1.d
V14	architectonische eenheid	vraag 2.2.a
V15	fysieke verbondenheid gebouw	vraag 2.2.b
V16	bruto oppervlakte kerk	vraag 2.3.a
V17	bruto oppervlakte toren	vraag 2.3.b
V18	bruto oppervlakte bijgebouwen	vraag 2.3.c
V19	bruto oppervlakte tuin	vraag 2.3.d
V20	bruto oppervlakte parkeergelegenheid	vraag 2.3.0
V21	totale oppervlakte	afgeleid uit vraag 2.3
V22	bruto inhoud kerkgebouwen	vraag 2.4.a
V23	bruto inhoud toren	vraag 2.4.b
V24	bruto inhoud bijgebouwen	vraag 2.4.c
V25	totale bruto inhoud	
V26	aanwezigheid sacristie	afgeleid uit vraag 2.4
V27	aanwezigheid consistoriekamer	vraag 3.1
V28	andere nevenruimten	vraag 3.2
V29	aantal nevenruimten	vraag 3.3
V30	oppervlakte nevenruimten	vraag 3.4
V31	nevenruimten bruikbaar	vraag 3.5
	als vergaderruimten	2 6
V32	aanwezigheid electrisch orgel	vraag 3.6
V33	aanwezigheid pijporgel	vraag 4
V34	aanwezigheid monumentaal pijporgel	vraag 4
V35	bouwjaar pijporgel	vraag 4
V36	aanwezigheid buizen op de vloer	vraag 4
V37	aanwezigheid radiatoren	vraag 5.1
V38	hete luchtverwarming	vraag 5.1
V39	nete inclined warming	vraag 5.1
V40	aanwezigheid vloerverwarming	vraag 5.1
V41a	ventilatiemogelijkheden	vraag 5.2
V41b	gas als brandstof olie als brandstof	vraag 5.3
V42	vaste lasten	vraag 5.3
V43		v/w rekening post 400
V44	huisvestingskosten	v/w rekening post 410
V45	kerkelijk gebruik (kosten)	v/w rekening post 420
V46	huishoudelijke dienst	v/w rekening post 430
V47	beheer	v/w rekening post 470
	overschot	v/w rekening post 490
V48	totale kosten	v/w rekening
7140	11.110	som posten 400-490
V49	kerkelijk gebruik (opbrengsten)	v/w rekening post 800
V50	verhuur	v/w rekening post 810
V51	diverse opbrengsten	v/w rekening post 840
V52	tekort	v/w rekening post 890
V53	opbrengstentot.	v/w rekening
		som posten 800-890
V54	verzekeringspremie en belasting	subkostenpost 400.00
V55	inspectiekosten	subkostenpost 400.00
V56	arschrijvingen	subkostenpost 400.10
V57		subkostenpost 400.20

V58 V59 V60	rentekosten geleende gelden tot. vaste lasten energie	subkostenpost 400.40 tot. subkostenposten 400
V61	doorberekende energiekosten	subkostenpost 410.00
V62	telefoon en portikosten	subkostenpost 410.09
V63	jaarlijks terugk. gewoon onderhoud	subkostenpost 410.10
V64	tot. huisvestingskosten	subkostenpost 410.20
V65	salariskosten pastoraat	tot. subkostenposten 410
V66	salariskosten koster	subkostenpost 420.00
V67	salariskosten dirigent/organist	subkostenpost 420.10
V68	kosten eredienst	subkostenpost 420.20 subkostenpost 420.30
V69	tot. kerkelijk gebruik	tot. subkostenposten 420
V70	salariskosten schoonmaak	subkostenpost 430.00
V71	huishoudgeld	subkostenpost 430.00
V72	tot. huishoudelijke dienst	tot. subkostenposten 430
V73	salariskosten beheer/administratie	subkostenpost 470.00
V74	beheer bureau- en adm. kosten	subkostenpost 470.10
V75	bestuurskosten	subkostenpost 470.20
V76	verplichte en vrijwillige bijdragen	subkostenpost 470.30
V77	incidentele lasten	subkostenpost 470.40
V78	tot. beheer (kosten)	tot. subkostenposten 470
V79	inkoop consumpties	subkostenpost 480.00
V80	verkoop buffet	subkostenpost 480.50
V81	tot. buffet	tot. subkostenposten 480
V82	overschot	subkostenpost 490.00
V83	tot. kosten	tot. subkostenposten
V84	bijdragen parochianen	subopbr.post 800.10
V85	verhuur aan derden	subopbr.post 810.10
V86	kerkelijke diensten	subopbr.post 810.20
V87	dienstwoning	subopbr.post 810.30
V88	tot. verhuur	tot. subopbr.posten 810
V89	giften en schenkingen	subopbr.post 840.00
V90	subsidies overheden	subopbr.post 840.10
V91	rente tijdelijk liq.overschot	subopbr.post 840.50
V92	opbrengst bezittingen en beleggingen	subopbr.post 840.60
V93 V94	functionele inkomsten	subopbr.post 840.70
V94 V95	tot. diverse opbrengsten	tot. subopbr.posten 840
V96	exploitatie-tekort	subopbr.post 890.00
V 7 0	tot. opbrengsten	tot. subopbr.posten

tabel 4.1.a Correlaties (groter dan 0.4) tussen v2 tot en met 41b en de totale kostenpost (v48).

	V2		V3	1	V 7
V7 V9 V23	-0.6027 -0.4099 -0.4768	V22 V25 V48	0.5074 0.4529 0.4193	V2 V9	-0.6027 0.4163
	V8		V9]	V10
V9 V16	0.4833 0.6316	V2 V7 V8	-0.4099 0.4163 0.4833	V17 V23	0.5981 0.4431
	V11	Ĵ	V12	1	V13
V13 V18 V21 V24 V28 V29 V30	0.4817 0.4825 0.5195 0.4851 0.5939 0.6058 0.4821	V19	0.4447	V11 V20	0.4817 0.4840
	V14	1	V15	I	V16
V15	0.4266	V14	0.4266	V8	0.6316
	V17	!	V18	1	V19
V10 V22 V23 V25	0.5981 0.5289 0.9056 0.5070	V11 V24 V29 V30 V37	0.4825 0.7575 0.4495 0.5104 0.4116	V12 V21	0.4447 0.4668
	V21	-	V22	[V23
V11 V19 V20 V28	0.5195 0.4668 0.4421 0.4626	V3 V17 V23 V25 V48	0.5074 0.5289 0.6199 0.7757 0.4069	V10 V17 V22 V24 V25	0.4431 0.9056 0.6199 -0.4768 0.5664
	V24		V28		V29
V11 V18 V28 V29 V30	0.4851 0.7575 0.4002 0.6892 0.7430	V11 V21 V24 V29 V30	0.5939 0.4626 0.4002 0.6697 0.6474	V11 V18 V24 V28 V30	0.6058 0.4495 0.6891 0.6697 0.8223

				777 777 777 777 777	
V11 V18 V24 V28 V29 V37	0.4821 0.5104 0.7430 0.6474 0.8223 0.4415	V40	-0.4457	V20 V38	0.4438
	V37		V38		V39
V18 V30 V38	0.4116 0.4415 -0.4038	V34 V37 V39	-0.4203 -0.4038 -0.5142	V38	-0.5142
	V41a		V41b	1	V48
V41b	-1.	V41a	-1.	V3 V20 V22 V25	0.4193 0.4355 0.4069 0.4640

V31

V34

V30

tabel 4.2.a Factorladingen (groter dan 0.3)

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	FACTOR 4	FACTOR 5	FACTOR 6	FACTOR 7
V30 V29 V24 V28 V11 V37 V23 V17 V22 V25	0.87944 0.86464 0.86384 0.73687 0.69412 0.66227 0.44646	0.89386 0.86409 0.82818 0.73088			(0.30389)	(0.30076)	(0.40295)
V25 V3 V7 V2 V9 V15 V41a V41b V8 V16 V19 V12 V10 V5 V38 V34 V39 V13 V20 V21 V33 V14 V32 V35 V31 V6 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4 V4		(0.45936 -0.3088) -0.3088)	(0.41545) -0.79966 0.75989 -0.71883 0.42209	0.95822 -0.95822 (-0.30015)	0.85719 0.78476	0.86051 0.59228 0.49176 -0.42404 (0.40578) (0.48472)	-0.80194 0.78017 0.55366
V40	İ			(-0.42905)		İ	

	FACTOR 8	FACTOR 9	FACTOR 10	FACTOR 11	FACTOR 12	FACTOR 13
V30 V29 V24 V28 V18 V11 V37 V23 V17 V22	 (0.40295)					
V25 V3 V7		(0.44762)				
V2 V9 V15 V41a V41b V8		(0.30602)			(0.38064)	(-0.37897)
V16 V19 V12 V10 V5 V38	(0.3892)					
V34 V39 V13 V20 V21	0.83453 0.65887 0.49774			(0.47807)		
V33 V14 V32 V35		0.75819 0.71777	-0.81603 0.68923			
V31 V6 V4 V27 V40		(-0.31390)	0.42487	0.82502	-0.31533 0.64563	0.87826 -0.45534

OCLIQUE PRINCIPAL COMPONENT CLUSTEPING

		_			>	×	: ×	X	×	>	: >	×	×	×	×	XXXXX	×	2	XXXXX																						
		-4	- 1	- 4	>	2	×	2	×	×	: 34	×	×	×	×	X	XXX	< >x	(×	q	0	0	0	0	0	0 1	0	. 0	0	0		65	п	0	0		0		0	0	
			> 5	- c	× ×	X	×	XXX	XXXXXX)×	×	25	×	34	24	×	×	200	24			_		_																	
					34	: ><	×	: ×	: ><	- >0							_	-		- 4		а	.0	D	6	0 1	0	n	0	п		n	0	0	0			a		a	
			> 1	VN	× ×	×	XXXXX	XXXX	×	×	×	26	><	36	30	- ><	310	()4							25	2 1															
					×	×	×	×	\times	×)4)4	><	>	×	×	×	×	×	0					9	0	8 (0	0	0		8		0	0	0	0	13	a	0	0
			> 1		- 30	34	>4	30	><	70	24	< X X X X X X X X X X	XXXXXXXXXXXXX	×	No	3X	×	×																							
					200		KXXXXXXXXXX	×	XXXXXXX	. ×	XXXXXXXXX	×	JIC,	XXX	×	×	24	, ×	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX									0	a	q	0	н	п	0	ш	0	0		e	Đ	8
				> [-	`~ `x	2	×	×	,×,	74	74	×	,w.	×	74		XXX	× ×	Y									0.7520		12	172		100								
					26		×	×	×	×	×	144	>1	>4	~	XXXXXXXX	×	×	'N'					-							В		0	0	a			a		0	
			4	> .1	×	XXX	2	XXX	~	34	>	>4.	×	XXXXXX	>	×.	XXXXX	×	>	U	ъ		1		n					-			-	-							
					×	×	×	×	×	74	'×.	×	M	×	ant.	14	>	×	*							80 10	- 5	-					u						0	.0	
			2	> 1 -	, ×,	3a	>4	Nº.	.,14	×	24	A	51	×	×	,44	24	×	34	0	o			u		, ,				-								-			
					>	3	3																											-		-					.0
			> <	1.0	. *	34	,14,	100	74,	,7m	ж	ж,	×	ж	×	×	×	Je	34.	0	D	9			DS 0		n.														
					,×,	×	XXXX	×	JA.	XXXXXXXXXXXXXXX	N N	XXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	>	×	IN:	×××	`×	XXX																						
			10	> 11	>	×	14	'n	*	· ME	×	*	24"	×	*	> ×			w	-	a			p	0 0				0			0		0	q	0		0			
					74	×.	×	>:	×	><	34	×	24	×	×																										
			2	. 0	'x'	7.	7	×	.4.	.×*	'w'	×	*	*		*	×	*	×	a	0	u	8	а	0 (- 4			10		16	0	0	a	e	0			D.	
					-	'n	×	XXXXXXXX	×	×	×	×	2	×	74	XXXX	XXXX	×	> >																						
			-	= 4.7	×	×	×	×	×	.×	*	35	3	×	×	×	×	34	><		0			0	0 0		10	0	.0		я.	4		w.	a	e .	0	a	D.	0	0
					><	×	×	×	ж	×	><	314,	×	×	×	25																									
			> 4	0	><	>K	×	><.	><	×	74.	×	×	×	×	XXXXX	×	XXXX	×	0		ø	0	ø	0 0			9	0		0	er	a	ti		8	0		e		8
					×	×	×	×	×	>4"	×	34	><	×	×	×	X	×	XXX																						
	Ω.		-	s (3.)	×	×	×	×	×	><	34	×	×	×	×	×	×	×	×	0	9	a	0	a	0 0	0	u		0	u	0	a	a	8	0	· a	0	0	0	8	
	LU.				XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX																																	
	C 5 5 7 5 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5		> 10	1.1.		S	5	×	×	×	×××	×	×	×	\simeq	XXXX	XXXX	×	×	8	8	a	M.	0	0 0			18	0	4	D	0	0	0	0	0	п	8	.0	0	a
	>		> 1-		×	×	XXXXXXXX	×	×	×	3K	34, 34	>	×	.w.	×	×	>1	×																						
	C)			#1100 PS10	*	2	Jac.	2	XXX	2	×	×	74	×	^	^	,	^	×	4		a		6	0 11			0.	0	0	0	0	q	0		0	n	n	0	0	0
6 6 119	u e		> 1:	1.1.5	×	X X.	×	's:	7	×	H.	×	>.	×		~	**																								
	0				'sc	"NO"	×	~	,3K*	2	ж.	HC.	~	×	>:	×		2	w	٠		e			0 0			0			9	19	0				D	D	0	n	0
	41		> 1.	1 (1	×	>x'	×	XXXXXXXXX	XXX	XXXXXXXX	XXXXXXX	XXXX	KKKKKKKK KKKKKKK	KXXXX	xxxx	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX				-																		
	1 456 1				×							070.50						-	-								В			0	а			d		D		0	u	0	ta
	T)	> .	5 F	- 173	×	×	×	×	>	×	×	×	×	×	Sc	No.	×	×	×							-		- 1	_		257.76			27	V211						
-	1-4		ç		><	145	×	×	><	XXXXX	×	XXXX	×	×	×	×	×	XXX	×	•									۰			e	0		a	0	۵	0	0	0	a
	> 	> \	2 4-	42	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	XXX	×	×	a													_		_						
	>				×	×	×	X	>:	><																		100	-					u		u	ų	.0	0	0	В
- 1	C)	:	> 1	רעו	×	XXXXXXXXXXXXX	2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	×	×	×	34	×	×	×	×	><	×	×	0															2		_			20 0	
					X	X	×	X	S	×	X	Z	3	×	×	×	×	×	×								-								4		4			0	9
•	AN N	2	> 1.7	1	XXXXXX	5	×	2	2	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	S	XXXXXXXXX	XXXX	2	Ç	XXXX	XXXX	×	п		a		0 0	0	n	0	0	a			9	ø	9	ø						
	4				×	×	×	×	×	X	S	X	\simeq																									77			•
	2	2	> 0	9-	×	×	×	×	2	5	×	×	2	×	×	×	XX	×	×	p	α	0	8	0 6	0	8		а	41	0	a	0	8	0	q				0	0	a
					×	×	×	×	×	\simeq	×	×	×	×	×	×	×	×	×																						
		> 1	10	4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	>:	×		ш	40		0 0		0	q	u	0	0	0	6	0	0	0	0	D.	0	a	10	0
		> 0			×	×	×	×	×	×	×	×	XXX	XXXX	XXXXXXX	×	XXXX	XXXXXXX	×																						
		> 4	- 0	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	\times	×		0	0	0	0 0		15	0	u	e ·	0	0	0	o i	U	0	er .	a	0	D	в	a
					>:	36																																			
		7	> -	in	<pre></pre>	×	*XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	3	*XXXXXXXX	2	>	XXXXXX	×:	×	XXXXXXX	×	×	XXXXXXX	×	9	0	0	6 (0 0	- 11	0			ø	n		0	0	D	19	0	n	0	to.	α	a
					×	×	5	3	8	2	~	×:	2	2	2	×	5	×	~											100	-										
		2	> 5	1	X	X	×	×	$\stackrel{\times}{\sim}$	×	X	×:	×	XXXXX	×	\approx	XXXXX	X	×	0		B	4 (9 8	- 0	a			8	10	65	0		a	0	o	m	0	a	0	u:
					XXX	×	×	×	×	*	×	× .	×	×	~	×	>.	×	×																						
			>	7 1	3	×	S	3	×	×	×	\times	×	×	×	×	×	×	×	q		0	0 (0	0	0	0	9.	0	0	0	0	0	9	0	0	0	6	a	0	u
		1023	2000 2000	ne o	×	~	~	4	~																																
				1-	×	×	×	×	×	×	×:	× :	-	×	×	×.	Ž.	×	×	.0	0	0	m (9 0	0	er.	ø	0	19	10		19	0		0	0	tr.	a	a .	q	0
					~	'm'	×.	*	XXXXXXX	XXXXXXX	>-	XXXXXXX	~		XXXXXXX	スペイパイズ	****	XXXX	×																						
			- 17	ा	$\stackrel{\scriptscriptstyle{\sim}}{\sim}$	×.	×	2	×	Š	×.	>:	÷	٥.	>:	2		χ.	***	0		6	0 0	9 0		ø	19		10	tt	4		B 1		0		0		a	¢.	0
		7 = 5			X	×	×	3	>:	>:	×.	Y :	~	>	>;	×	~	XXX	×																						
			5		>	>	·×:	Ş.	× .	>:	×	×		7	-		~.	1					a (1 4	a	u		ш	4	a		9			a			0	9	d	
		19.	s 0-44		×	×	×	×	3	3	×	×.		× ;	~ .	_		~	~		2		25 12	- 1/2	100		-21		-11				ple								
			0.030		×	×	×	×	×	>	~	×	M	v.	2	2	2	XXXXXXX	XXXXXXX			0	0 6		и				0	9					•		O)	0	9	0	4
		-		01	×	×.	×	×.	×	>:	×	\times	× :	× .	\simeq	×	×	×	×		0	_								wig	3()										
		-			×	×	×	×	×:	×	><	\approx	× :	2	~	>< :	2	×	×		0	0			и		9		13	e .	0 (•		0	B (a		8	10
					×	Z	×	×	\times	\simeq	\simeq	\approx	< :	× :	3	X	×	×	\simeq	D	0							_	_		1										
				•	×	×	×	>.	×.	\approx	×	×	K	× :	×	×	×		-								· ·											0 1			a
		>1	0	.5	×	>< : >< :	×	×.	×	Š.	$\stackrel{\sim}{\sim}$	\sim	: :	× :	\sim	× :	×	·	~			0	9 0			ы			0			PAY	100				Carrie				
					×	×	×	×	×: :	*	×	×>	× ;	× :	× :	×: '	×	×	×																						п
		>1	10	-	×	× :	×	×	×	×	×	× >	× :	×	×	×	×	×	×	0	g	0			-	a			0	0						1		JUN I			
		-0000		- 19	×	>:	×	×	×	×	×	× >	3	κ. :	×	x ;	4	×		*	-	-	9-		M	a						18	0	1				0 (
		>	· ru	r) ·	×	> :	× :	×	~	×	×	× 3	H: 1	Χ.	X	×	×	× .	×			a .		i in		- per	o	D				10.			7,5	2 9	SIL				
					XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	+ < < < < < < < < < < < < < < < < < < <	+ < < < < × × × × × × × × × × × × × × ×	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	+ ************	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	X 4 4 4 X X X X X X X X X X X X X X X X	*****	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	**********	XX XXX XX XXX XXX XX XX	*****	XXXXXXXXX								_		-	1					13						
		701	+		~:	2.	Ç .	× .	Ś. :	S.	S:	\times		× :	×.	× .	×.	× .	×:		ы	a i	p 8	0	10	п				0						, ,			18	n.	
	41				+	+ -	+ -	+	+ .	+	+	+ +	+ .	١.	4	+	4-	4 .		+ +	+ 4			+				- 4				4	+	+		+			+		
	-	100			~	n I	0	91		0.1	٠.		. (7 4	- 1	VI	•	. 4 1	n.	01	. 12	0	0	-	N	r .	11	n 4	10	- 0	0	-		•	1 1		4.	110			7

```
pendrogram using Average Linkage (Between Groups)
```

Rescaled Distance Cluster Combine

CAS	E	0	5	10	15	20	2
Label	Seq	* =========	1 to en 4 to en en				2 42 49 40 40 40
week (1111) (170) (170)		(
and (A.S. 100 and 100	37	ncs					
	42						
	39	en-() () ()					
	35		4				
	38		+-+				
	33			•			
	40			1			
	52	*****		1			
	27			1			
	50		a 4)-	1			
	29	100 400 400 400 400 \$\rightarrow\$	4-4	1			
	34		+	1			
	6			1			
	28	00 \$ 00 00 00 \$	- De seu ette seu	4			
7.7	31	ma-fr' dy m		1			
element being	49	40 mm mm mm mp 💠	1	-ф- mm cm em -ф-			
	12		+	1			
	43		++				
	15			i e a i e a e a e a e a			
	25		Yester	i i i			
	45	+		from the second			
200 10 1001 14	48		+	+ +-+			
	4	*****		1 1			
	10			1 1			
	11						
	8						
and the second of the second	9						
	7	CD-400 (CD CD CD CD CD CD CD	Ammon				
	58	000000		4-4 1			
	18			4-4		100	
	51	es es es -∮- es es es	+===			1.42	
***		sas éa sas фr		T I temps			
	26				7		
	57			*-*			
	62	mm m ÷					
	46	100 do do do do do do	75.00		200		
	59	Op car (0) (a) (a) (a) (a)		1 1 +=	4		
	2		*	+ 1 1 1	I		
	56		n em em em 💠	1 1 1	1		
	24		*****	+	+===+		
	13	******			1 1		
	16	A1 45 E1 45 45 45 6		1	1 1		
	1				1 1		
	44		+		+		

15-MAR-88 SPSS-X RELEASE 2.2+ FOR VAX/VMS 15:18:05 KUB - DRC

> 41 61

20

DEC VAX-8800 VMS V4.6

CASE 0 5 10 15 20 25 47 14 30 100 mm 10 32 ---------23 ------54 55 22 19 ---+ 21 17

tabel 5.1.a Economisch te interpreteren relaties tussen posten op de exploitatierekening en v2 tot en met v41b.

(De sterretjes in de tabel geven aan dat een relatie mogelijk is.)

			ac cabei	BCACII	aan uat	een relat	ie mogel
\te verklaren \ posten	 v42						
verklarende\ posten \	V4Z 	v43 	v44	v45	v46 	v49 	v51
v2	*						
v3	*	*	*	*	*		*
v4		*	*	^	*	*	*
v5		*	*		-	*	
v6		*	*		-	*	
v7	*				*	*	
v8	*		i i		*	*	*
v9	*		i i		*	×	*
v10	*	*	1 1		^	~	*
v11	*	*	1 1	*			*
v12	*	*	1				*
v13 j	*	*	i i		1		*
v14	i		i i		i	1	*
v15 j	i		i i		ł		*
v16	*	*	*	*			^
,17 j	*	*	i i		ì		
718 j	*	*	i i	*	İ	1 1	
119	*	*	i i		i	1	
720	*	*	i i		1	1 1	
/21	*	*	i		*	*	*
722	*	*	*				~
/23	*	*	i		1		1
724	*	*	į		i	1 1	ł
725	*	*	i		*	*	*
27	*	*	j	*	i	1	
28	*	*	İ	*	i	1 1	1
29	*	*	İ	*	į	1 1	
30	*	*	ĺ	*	İ	1 1	
31	*	*	ĺ	*	*	*	1
32	*		*			*	*
33	*		*			*	*
734	1	I	*		*	*	*
35			*		*	*	*
37		*	1			1 i	
38		*				1 1	ì
39		*				1	
40]	*	ĺ			1	
41a	1	*					ì
41b		*					i

tabel 5.2.a Correlaties (groter dan 0.4) tussen kosten- opbrengstenposten en variabelen uit de verzameling v2 tot en met v41b.

	V3	V20	1	V21		V22	1	V31	V40
V42			1		1		 I		
V43		0.4223			-	0.4256	-		
V44	İ	0.1223	1		ł	0.4444	-		
V45	i		1		1	0.4444	- 1		
V46	İ	0.4109	1		1		1		0 /05/
V49	0.4244	1 0 1 1 1 0 7	1		1		1,	0 /200	-0.4054
V51		0.5446		0.4258	-		'	0.4296	

tabel 5.3.a Correlaties (groter dan 0.4) tussen subkosten- en opbrengstenposten en variabelen uit de verzameling v2 tot en met v41b.

		V5		V8	1	V21	1	V25
V57 V60 V63		THE STATE ST		0.4182				0.4048
V68 V70	(0.4055				0.4224		

tabel 5.4.a Economisch te interpreteren relaties tussen enkele subkostenposten en v2 tot en met v41b.

(De sterretjes in de tabel geven aan dat een relatie mogelijk is.)

			ac tabe.	r geven	aan dat e
\te verklaren \posten\ verklarende\ posten \	v57	 v60 	 v63	v68	 v70
v2 v3 v4 v5 v6 v7 v8 v9 v10 v11 v12 v13	* * * *	* * *	* * *	* * *	*
v14 v15 v16 v17 v18 v19 v20 v21 v22 v23	*	* * *	*		*
v24 v25 v27 v28 v29 v30 v31 v32 v33 v34 v35 v37 v38 v39	*	* * *	*		* *
v40 v41a v41b		* * *			

Werkzaamheden in 1987 verricht

- Buitenschilderwerk van kerk en pastorie gedeeltelijk gebeurd.
- Reparatie tussenvloeren in de toren.
- Nieuwe rolluiken aan de achterkant van de
- pastorie.
- Opknæpbeurt (schilderen en vloerbedekking) van de sacristie en bijbehorend vertrek.
- Inrichting van kapelletje voor het beeld van Maria, Moeder van Altijddurende Bijstand.

Onderhoudswerkzaamheden, die dringend aandacht

behoeven

- Ontroesten en schilderen van klokkenstoel
- Conserveren van wijzers en wijzerplaten van het torenuurwerk.
- Reparatie van metsel-en voegwerk toren (kapot-gesprongen stenen)
- nog gedeeltelijk schilderwerk.

Wensen voor de toekomst

- Nieuwe priestergewaden voor de liturgische dienst; vooral voor uitvaart-en begrafenis-dienst. Kosten ongeveer f 2000,--
- Verbeteren van de geluidsinstallatie in de Kerk.
- Verbeteren van de paden op het kerkhof

INANCIEEL

JAARVERSLAC

EZ

KTIE GEZINSBIJDRAGE

PAROCHIE St LIDUINA



	ncider	giften parochianen	huur parochiezaaltje	Rijks-en gem. subsidie	subsidie	begraafplaats huur	opbrengst bezitt. + belegg.	offerblokken, kaarsen- geld	stipendia	collecten + plaatsen	gezinsbijdragen f	INKOMSTEN
f 99402,76	861,	350,	1840,	4443,15	452,	1000,	21203,37	2570,20	7778,78	26347,30	32556,96	resultaat 1987
f 93300	man day day day day day day day day day day	man data data super	1800	4500	500	1000	17000	2500	8000	26000	32000	begroting 1988

	incidentele lasten	voorziening buitengewoon herstel	kosten begraafplaats en zaaltje	onderhoud kerk en pastorie	verzekering en zakelijke lasten	energiekosten kerk en pastorie	beheerskosten	offerkaarsen	kosten eredienst	solidariteits-nota	verplichte en vrijwil- lige bijdragen, percenten-nota	personeelskosten f	UITGAVEN
9403,98 f 99402,76	1961,	200000,	638,49	15056,72	1493,07	6733,20	4220,62	1586,18	2911,49	7500,	7500,	20398,01	1987
6800 f 93300	space varies object space;	15000	1000	12000	1500	9000	4000	1500	3000	7500	7500	f 24500	begroting 1988

† h	solidaridad 850,	missie-zondag 741,50	miva 702,70	vasten-aktie 2724,	Memiss f 845,	Afdrachten missie-akties 1987
-----	------------------	----------------------	-------------	--------------------	---------------	-------------------------------

Literatuur

Bethlehem, J.G. (1976). "Handleiding voor hierarchische clusteranalyse." Stichting Mathematisch Centrum.

Chow, C. (1983). "Econometrics".

Everitt, B. (1974). "Clusteranalysis". London: Heineman Education Books.

Graaf, C. de (1985), "Factor-analyse. Een inleiding". Tilburg: K.U.B. (dictaat no. 520.85.06)

Judge, G. (1982). "Introduction to the Theory and Practice of Econometrics".

Kim, J. en Mueller, C.W., "Factor Analysis. Statistical methods and practical issues." Sage university Papers series en Quantitative Applications in the Social Sciences, series no 07-013. Beverly Hills and London: Sage Publications.

SAS User's Guide: "Statistics Version 5 Edition" (1985) by SAS Institute Inc. Cary, NC, USA.

SPSS inc, "SPSSx user's guide". New York: Mc Graw-Hill

SPSS inc, "SPSSx Advanced Statistics Guide". New York: Mc Graw-Hill