

Arbeidsnotater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

Dronningens gt. 16, Oslo - Dep., Oslo 1. Tlf. 41 38 20

IO 74/38

16. september 1974

FORDELINGSVIRKNINGER AV SIMULTANE ENDRINGER I DEN DIREKTE OG DEN INDIREKTE PERSONBESKATNING - EN ANALYSEMODELL*)

Av

Erik Biørn og Erik Garaas

INNHOLD

	Side
1. Innledning. Bakgrunnen for prosjektet	2
2. Prinsipielt om problemstillingen ved analyse av fordelingsvirkningene av simultane endringer i den direkte og den indirekte personbeskatning	4
3. Nærmere om arten av problemer som kan analyseres ved hjelp av modellen	15
4. Modellens oppbygging	22
5. Teknisk brukerbeskrivelse	31
6. Eksempler på anvendelser	52
Vedlegg 1. Puncheinstruks	94
Vedlegg 2. Konsumwaregruppering i delmodellen for indirekte skatter	102
Referanser	104

*) Vi takker Jon D. Engebretsen for nyttige kommentarer til
manuskriptutkastet.

1. INNLEDNING. BAKGRUNNEN FOR PROSJEKTET

Som et ledd i arbeidet med skatteanalyser har Statistisk Sentralbyrås skatteforskningsgruppe i de senere år utviklet flere analysemodeller og regneprogrammer for EDB. Hovedsiktemålet med disse modellene og programmene er å holde en høy grad av beredskap for å analysere faktiske og potensielle skattesystemer. Studier av fordelingsvirkningene av personbeskatningen på mikro-nivå står her sentralt.

De modeller som hittil er utviklet, er alle partielle i den forstand at ingen av dem kan behandle den direkte og den indirekte beskatning simultant. De undersøkelser av slike simultane virkninger som har vært foretatt, har derfor hatt karakter av engangsundersøkelser. En analyse av denne typen ble utført i Byrået i begynnelsen av 1960-årene og er beskrevet i "Progressiviteten i skattesystemet 1960", Samfunnsøkonomiske Studier (SØS) nr. 15.

Interessen for å kvantifisere fordelingsvirkningene av skatteendringer som samtidig berører den direkte og den indirekte beskatning, er sterk og stadig stigende. Av hensyn til skatteforskningsgruppens daglige arbeid er det derfor lagt vekt på å komme frem til et mest mulig automatisert opplegg for slike beregninger. Det meldte seg naturlig den idé å forsøke å utnytte de eksisterende analysemodeller/EDB-programmer for den direkte og den indirekte beskatning til å utvikle et integrert analyseopplegg. Dette har åpenbare fordeler fremfor å starte helt "fra bunnen av", men også enkelte ulemper. Flere løsninger kunne her være aktuelle; vi valgte - etter en del overveielser - å basere oss på et regneprogram for den direkte beskatning utviklet i slutten av 1960-årene (se Øien og Huseby (1968)) og ett for den indirekte beskatning utviklet i 1970-71 (se Biørn (1971)).

Hovedskissene til den analysemodell som nå er implementert og som presenteres i dette notatet, ble utarbeidet av Erik Biørn høsten 1972. Programmeringsarbeidet og arbeidet med detaljutformingen av modellen ble fullført av Erik Garaas under et korttidsengasjement sommeren 1974. Den foreliggende modellversjon er begrepsmessig relativt enkel og må oppfattes som et første forsøk. Regneprogrammet er på enkelte punkter ikke så rasjonelt utformet som en kunne ønske. Dette har sin bakgrunn dels i begrensninger ved datamaterialet og dels i den forholdsvis korte tid som stod til disposisjon for programmering og testing av programrutinene. Endel av svakhetene vil bli påpekt i notatet. Vi håper at disse kan rettes opp ved en senere anledning.

Notatet er disponert på følgende måte: I kapittel 2 diskuteses,

med utgangspunkt i økonomisk teori for konsumentens tilpasning over tid, den aktuelle problemstilling ved analyse av simultane endringer i den direkte og den indirekte beskatning. Dernest drøftes forutsetninger og forenklinger som er gjort for å komme frem til en operasjonell modell. Denne diskusjon videreføres i kapittel 3. Kapittel 4 går nærmere inn på oppbygningen av de enkelte deler av modellen. En detaljert teknisk beskrivelse av regnrutinene blir så gitt i kapittel 5. Kapitlet er utarbeidet vesentlig med sikte på brukere av modellen; leser som bare ønsker en generell orientering, kan springe over dette kapittel uten at tråden i fremstillingen brytes. Kapittel 6 presenterer til slutt endel eksempler på anvendelser. De er hovedsakelig ment som hjelpemiddel til å forstå programmets bruksmåte, men kan også ha en viss selvstendig interesse. Som vedlegg 1 og 2 er det tatt inn henholdsvis puncheinstruks og en fortegnelse over den konsumvaregruppering som benyttes i delmodellen for indirekte skatter. Kapittel 2 er utarbeidet av Erik Biørn, kapitlene 4 og 5 og vedlegg 1 av Erik Garaas, som også har stått for valget av eksempler i kapittel 6. Kapittel 3 er skrevet av de to forfattere i fellesskap. Vedlegg 2 er identisk med Appendix 1 i Biørn (1971).

2. PRINSIPIELT OM PROBLEMSTILLINGEN VED ANALYSE AV FORDELINGSVIRKNINGENE AV SIMULTANE ENDRINGER I DEN DIREKTE OG DEN INDIREKTE PERSONBESKATNING

Formålet med dette kapittel er - med utgangspunkt i en teori for konsumentens tilpasning over tid - å forsøke å gi en presisering av det vi oppfatter som den aktuelle problemstilling ved analyser av fordelingsvirkningene av simultane endringer i den direkte og den indirekte beskatning av personlige skattytere (husholdninger). Vi vil først føre et forholdsvis generelt resonnement, dernest redegjøre for forenklinger som er foretatt for å komme frem til et praktisk håndterbart analyseopplegg.

2.1. Begrepsapparatet

Vi tar utgangspunkt i en konsument (husholdning) som befinner seg på et gitt tidspunkt (begynnelsen av periode nr. 1) og skal bestemme eller planlegge sin konsumadferd for et tidsrom av T perioder fremover (planleggingsperioden). Anta for enkelhets skyld at konsumet i de enkelte perioder kan representeres ved volumindekser, og la C_t betegne volumindeksen for konsumet i periode nr. t ($t = 1, 2, \dots, T$). La videre F_t være nominalverdien av konsumentens formue (negative F -verdier betegner gjeld) ved utgangen av periode nr. t ($t = 0, 1, \dots, T$). Konsumentens preferanser når det gjelder fordelingen av konsumet over de enkelte perioder, antas å kunne representeres ved en nytteindikatorfunksjon av formen

$$(2.1) \quad U(C_1, C_2, \dots, C_T, \frac{F}{P_T}),$$

hvor realverdien av formuen ved planleggingshorisonten (P_T betegner konsumprisnivået i periode nr. T) inngår som argument for å reflektere at konsumenten også ofrer situasjonen etter periode nr. T oppmerksomhet. Vi forutsetter at U har "vanlige" kontinuitets- og krumningsegenskaper. Anta videre at konsumenten i hver periode mottar en utenfra gitt inntekt, f.eks. arbeidsinntekt eller vederlagsfrie ytelsjer fra det offentlige. La Y_t betegne nominalverdien av denne eksogene inntektsstrøm i periode nr. t . I tillegg til den eksogene inntekt mottar konsumenten renteinntekter av sin formue; renteinntekten (renteutgiften hvis $F_{t-1} < 0$) i periode nr. t er gitt ved $r_t F_{t-1}$, hvor r_t betegner rentesats i periode nr. t anvendt på formue ved periodens begynnelse.

Konsumentens inntektsopptjening og økonomiske disposisjoner resulterer i skatteinntekter til det offentlige. Vi vil, for å forenkle fremstillingen, i dette avsnitt nøye oss med å betrakte følgende tre

skatteformer:

1. En generell inntektsskatt.
2. En proporsjonal formuesskatt.
3. En proporsjonal skatt på kjøp av konsumgoder.

La

$S_t(\cdot)$ = Inntektsskattefunksjon i periode nr. t. ($t = 1, \dots, T$).

τ_t = Formuesskattesats i periode nr. t, anvendt på formue ved periodens begynnelse ($t = 1, \dots, T$)¹⁾.

θ_t = Forbrukskattesats i periode nr. t, anvendt på verdi av forbruk målt i selgerpriser ($t = 0, 1, \dots, T$). Forbrukssubsider regnes som negativ skatt.

Q_t = Selgerprisindeks (pris eksklusive forbrukskatt) for konsum i periode nr. t ($t = 0, 1, \dots, T$).

$P_t = Q_t(1+\theta_t)$ = Kjøperprisindeks for konsum i periode nr. t ($t = 0, 1, \dots, T$).

Konsumentens budsjettbetingelse i periode nr. t er dermed²⁾

$$(2.2) \quad F_{t-1} + Y_t + r_t F_{t-1} = Q_t C_t + S_t(Y_t + r_t F_{t-1}) + \tau_t F_{t-1} + \theta_t Q_t C_t + F_t$$

($t = 1, 2, \dots, T$).

1) Etter de norske skatteregler utliknes formuesskatten i et år på grunnlag av formuen ved årets slutt. Ved å relatere formuesskatten til formuen ved årets begynnelse oppnår vi en symmetrisk behandling med renteinntekten. Alternativt kunne vi ha latt både renteinntekten og formuesskatten referere seg til sluttformuen. Løsningen på dette punkt har imidlertid ingen avgjørende betydning for våre konklusjoner. En annen forenkling er at formuesskatten er forutsatt proporsjonal; etter de gjeldende norske skatteregler utliknes den etter progressivt stigende satser.

2) Det er her forutsatt at renteinntekter inntektsbeskattes på linje med den eksogene inntekt og at gjeldsrenter fullt ut er fradragsberettiget ved inntektslikningen. Videre er det sett bort fra at formue og gjeld i alminnelighet ikke behandles symmetrisk ved formueslikningen; etter de norske regler betaler skattytere med nettogjeld som kjent ikke negativ formuesskatt (dvs. de mottar ikke stønader fra det offentlige). For å få tatt hensyn til dette burde ledet $\tau_t F_{t-1}$ ha vært erstattet med $\max[0, \tau_t F_{t-1}]$. Dette ville ha gitt en "knekk" i budsjettlinjen og gjort problemet analytisk sett adskillig vanskeligere å håndtere.

La $s_t = s_t(Y_t) = dS_t(Y_t)/dY_t$, altså den marginale inntektsskattesats i år t for inntektsnivået Y_t . Under forutsetning av at renteinntektene (gjeldsrentene) utgjør en underordnet del av den totale inntekten, vil vi da med god tilnærming ha $S_t(Y_t + r_t F_{t-1}) \approx S_t(Y_t) + s_t r_t F_{t-1}$.

Ved innsetting i (2.2) følger

$$(2.3a) \quad F_t = (1+r_t(1-s_t)-\tau_t)F_{t-1} + Y_t - S_t(Y_t) - Q_t(1+\theta_t)C_t$$

eller

$$(2.3b) \quad F_t = (1+r_t^*)F_{t-1} + Y_t - S_t(Y_t) - P_t C_t,$$

hvor vi har innført

$$(2.4) \quad r_t^* = r_t(1-s_t) - \tau_t,$$

som representerer (den nominelle) nettomarginalrentesatsen i periode nr. t . Videre omforming av budsjettbetingelsen (2.2) gir

$$(2.5) \quad \frac{Y_t - S_t(Y_t)}{P_t} - C_t = \frac{F_t}{P_t} - (1+\rho_t)\frac{F_{t-1}}{P_{t-1}} \quad (t = 1, 2, \dots, T),$$

hvor vi har innført

$$(2.6) \quad \rho_t = r_t^* - \frac{P_t - P_{t-1}}{P_t} (1+r_t^*) \approx r_t^* - \frac{\Delta P_t}{P_t},$$

som kan tolkes som nettorealmarginalrentesatsen (netto nominalmarginalrentesatsen korrigert for endring i prisnivå) i periode nr. t . Ved å benytte $T-1$ av relasjonene (2.5) til å eliminere $F_1/P_1, \dots, F_{T-1}/P_{T-1}$ får vi

$$(2.7) \quad a_T \frac{F_T}{Q_T(1+\theta_T)} + \sum_{t=1}^T a_t C_t = \frac{F_0}{Q_0(1+\theta_0)} + \sum_{t=1}^T a_t \frac{Y_t - S_t(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t)},$$

hvor a -ene er diskonteringsfaktorer gitt ved

$$(2.8) \quad a_t = \prod_{\tau=1}^t \frac{1}{1+\rho_\tau} \quad (t = 1, 2, \dots, T).$$

Relasjon (2.7) er - bortsett fra kravet om at alle C -ene må være ikke-negative - den eneste restriksjon som begrenser konsumentens valgmuligheter. Den uttrykker at den neddiskonerte realverdi av summen av sluttformuen og konsumstrømmen over planleggingsperioden skal være lik

den neddiskonterte realverdi av de ressurser som står til disposisjon for konsumenten over planleggingsperioden, nemlig

$$(2.9) \quad W = \frac{F_o}{Q_o(1+\theta_o)} + \sum_{t=1}^T a_t \frac{Y_t - S_t(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t)} = \frac{F_o}{P_o} + \sum_{t=1}^T a_t \frac{Y_t - S_t(Y_t)}{P_t}.$$

Av symmetrigrunner har vi lett neddiskonteringen skje til periode nr. 0. Siden F_o er predeterminert på desisjonstidspunktet og de øvrige variable og funksjoner i (2.9) er forutsatt eksogent gitte, er W et datum for konsumenten.

2.2. Alternative tilpasningsformål

Vi har i avsnitt 2.1 redegjort for konsumentens valgmulighetsområde ved tilpasning av tidsutviklingene for konsum, sparing og formuesakkumulasjon over planleggingsperioden. Det beskrives, i kondensert form, ved (2.7), som legger 1 restriksjon på de $T+1$ handlingsvariable C_1, \dots, C_T og F_T , dvs. det eksisterer T frihetsgrader. Vi skal nedenfor skissere tre alternative måter å eliminere disse på, svarende til tre forskjellige tilpasningsformål for konsumenten.

2.2.1. Nyttjemaksimering³⁾

Maksimering av (2.1) m.h.p. C_1, \dots, C_T og F_T/P_T med (2.7) som bibetingelse gir som førsteordensbetingelser

$$(2.10) \quad \frac{\frac{\partial U}{\partial C_1}}{a_1} = \frac{\frac{\partial U}{\partial C_2}}{a_2} = \dots = \frac{\frac{\partial U}{\partial C_T}}{a_T} = \frac{\frac{\partial U}{\partial (F_T/P_T)}}{a_T}$$

samt bibetingelsen (2.7).

Disse tilpasningsbetingelser er analoge med "Gossen-betingelsene" i den vanlige statiske teori for konsumentens tilpasning, idet W motsvarer inntekt (total konsumutgift), C -ene og F_T/P_T volumet av de enkelte konsumgoder og a -ene deres priser⁴⁾. Under rimelige forutsetninger har modellen en énptydig løsning, og vi får "etterspørselsfunksjoner" av formen

3) Strengt tatt representerer også de to øvrige alternativer nyttjemaksimering – under meget spesielle forutsetninger om preferansestrukturen. Jfr. fotnote 5.

4) En utmerket fremstilling som gjør utstrakt bruk av denne analogien innenfor et mer generelt opplegg, er gitt i Malinvaud (1972), pp. 231–236.

$$(2.11) \quad C_t = f_t(a_1, \dots, a_T, w) \quad t = 1, \dots, T,$$

$$(2.12) \quad \frac{F_T}{P_T} = g(a_1, \dots, a_T, w),$$

og derigjennom ved innsetting i (2.1) den indirekte nyttefunksjon

$$(2.13) \quad U = U[f_1(\cdot), \dots, f_T(\cdot), g(\cdot)] \\ \equiv \Psi(a_1, \dots, a_T, w).$$

2.2.2. Formålssparing

Konsumenten tenkes her å ha satt seg mål for realverdien av sluttformuen og for konsumet i $T-1$ av periodene, f.eks. de $T-1$ siste, dvs.⁵⁾

$$\frac{F_T}{P_T} = \bar{\left(\frac{F_T}{P_T}\right)}$$

$$C_t = \bar{C}_t \quad t = 2, \dots, T,$$

og innretter konsumet og sparingen i periode nr. 1 slik at disse mål oppfylles. "Etterspørselsfunksjonen" for C_1 blir dermed ifølge (2.7) og (2.9) av formen⁶⁾

$$(2.14) \quad C_1 = \frac{w}{a_1} - \frac{a_T}{a_1} \left(\frac{\bar{F}_T}{\bar{P}_T}\right) - \sum_{t=2}^T \frac{a_t}{a_1} \bar{C}_t.$$

2.2.3 Proporsjonalitet i fordelingen av konsumet mellom perioder

Ved dette alternativ tenker vi oss, som i 2.2.2, at sluttformuen er fastlåst, $F_T/P_T = (\bar{F}_T/\bar{P}_T)$, men at konsumenten fordeler konsumet proporsjonalt mellom perioder. Dette kan uttrykkes ved

5) Rent formelt kunne vi forestille oss konsumentens preferansestruktur representert ved $U = U_1(C_1)$, $C_t = \bar{C}_t$ for $t = 2, \dots, T$ og $F_T/P_T = (\bar{F}_T/\bar{P}_T)$.

6) Et mellomtilfelle mellom 2.2.1 og 2.2.2 kunne bestå i at det blir formulert absolute mål bare for et antall mindre enn T av de handlingsvariable og at verdiene av de øvrige bestemmes ved nytemaksimering.

$$C_t = k_t C_1$$

$$t = 2, \dots, T,$$

hvor k -ene er strukturkoeffisienter. Ved innsetting i (2.7) leder dette til følgende "etterspørselsfunksjon" for C_1

$$(2.15) C_1 = \frac{W - a_T \left(\frac{\bar{F}_T}{P_T} \right)}{a_1 + \sum_{t=2}^T a_t k_t}.$$

Etterspørselsfunksjonene (2.14) og (2.15) har det fellestrekkt at de innebærer at C_1 varierer lineært med W . I (2.11), som er basert på nyttemaksimering, vil streng linearitet (proporsjonalitet) bare være oppfylt under meget spesielle forutsetninger om preferansestrukturen⁷⁾.

Det er vanskelig på et generelt grunnlag å avgjøre hvilken av disse tre adferdsforutsetninger som er mest realistisk. Tradisjonelt velges, som kjent, nyttemaksimering, som bygger på et veletablert aksiomatisk grunnlag. Vi må imidlertid ikke se bort fra at hypotesene 2.2.2 og 2.2.3 for enkelte komponenter av husholdningssparingen (f.eks. kontraktssparingen og deler av sparingen i form av investering i konsumkapital) kan gi en vel så god beskrivelse. De problemer vi møter på dette punkt, gir bare uttrykk for det faktum at det fortsatt eksisterer betydelig uklarhet når det gjelder de mekanismene som bestemmer den personlige spareadferd. Det empiriske grunnlag for å skille mellom de enkelte hypoteser er svakt eller mangler helt.

2.3. Etablering av en kompensasjonsindikator

Anta at det er gitt en basis, en referansebane, for utviklingen i inntektsskattefunksjonen S_t^0 (og marginalskattesatsen s_t^0) og for formues- og forbruksskattesatsene τ_t^0 og θ_t^0 . Vi representerer disse referansebanene ved

$$(2.16) \begin{aligned} S_t^0 \\ s_t^0 \\ \tau_t^0 \\ \theta_t^0 \end{aligned} \quad t = 1, 2, \dots, T.$$

7) Ett slikt spesialtilfelle er Cobb-Douglas-tilfellet. Hvis (2.1) ved monotonstigende transformasjoner kan bringes på Cobb-Douglas form, vil alle C -ene variere proporsjonalt med W .

La a_t^0 betegne den korresponderende utviklingsbane for diskonteringsfaktoren a_t . (Jfr. (2.4), (2.6) og (2.8).)

Anta at det overveies en endring i skattereglene som fører til at skattesatsene får nye utviklingsbaner, gitt ved

$$(2.17) \quad \begin{aligned} s_t^1 &) \\ s_t^1 &) \quad t = 1, 2, \dots, T. \\ \tau_t^1 &) \\ \theta_t^1 &) \end{aligned}$$

Vi vil i det følgende betegne disse som de alternative utviklingsbaner. La a_t^1 betegne den korresponderende utviklingsbane for a_t .

Vi ønsker en indikator for den belastning overgangen fra referansebanene til de alternative utviklingsbaner for skattesatsene påfører den konsument som betraktes. Ved å sammenlikne verdien av en slik indikator for forskjellige (typer av) konsumenter (husholdninger) kan vi få en oppfatning om fordelingsvirkningene av en slik skatteomlegging.

Vi velger å formulere problemet på følgende måte: Beregn den tilvekst, D, i konsumentens neddiskonerte disponible realressurser W som ville måtte gis konsumenten for å gjøre ham like godt stillet etter skatteendringen som før. Det følger av denne definisjonen at D, i likhet med W, er en variabel med formueskarakter. Vi vil i avsnitt 2.4 komme tilbake til tolkningsproblemer i denne forbindelse. Under analysen vil vi forutsette at skatteendringene ikke overveltes i initialformuen F_0 og bruttoinntektene Y_t , likeledes at bruttonominalrentesatsene r_t og selgerprisindeksene Q_t ikke influeres ved overgang fra (2.16) til (2.17). La W^0 og W^1 betegne verdien av W svarende til henholdsvis (2.16) og (2.17).

Forutsetninger om overveltning står sentralt i analyser av denne typen. Antagelsene om at alle endringer i indirekte skatter overveltes i kjøperprisnivået og at ingen av skatteendringene slår tilbake i formuen eller bruttoinntekten er drastiske. Et visst forsvar kan imidlertid gis (se f.eks. Johansen (1965), pp 313-318). Det får være en trøst at liknende forutsetninger ligger til grunn for en rekke tidligere undersøkelser. Skal vi kunne komme frem til en bedre løsning, har vi neppe annen utvei enn å forsøke å utvikle en simultan markedsmodell.

Hvis konsumentens tilpasningsformål forutsettes å være nyttemaksimering (avsnitt 2.2.1) og vi benytter overveltningsforutsetningene ovenfor, vil D i prinsippet være bestemt ved

$$(2.18) \quad \Psi(a_1^0, \dots, a_T^0, w^0) = \Psi(a_1^1, \dots, a_T^1, w^1 + D),$$

hvor Ψ er den indirekte nyttefunksjon definert i (2.13). Hvis hypotesene om formålssparing (avsnitt 2.2.2) eller proporsjonalitet i fordelingen av konsumet over tid (avsnitt 2.2.3) legges til grunn, vil det være naturlig å bestemme D ut fra kravet om at konsumenten skal være i stand til å velge samme konsumbane $\{C_t^0\}$ og samme realverdi (kjøpekraft vis à vis

konsumgoder) av sluttformuen, $G^0 = \frac{F_T^0}{Q_T(1+\theta_T^0)}$, etter skatteendringen som

før. (I tilfellet med nyttmaksimering på basis av en nyttefunksjon med substitusjonsmuligheter "i alle retninger" vil kravet om å kunne velge samme tilpasningspunkt som kjent føre til at konsumenten blir minst like godt situert etter skatteendringen som før.) Ved innsetting i budsjettbetingelsen (2.7) finner vi at vi i dette tilfelle vil ha

$$(2.19) \quad a_T^1 \frac{\frac{1+\theta_T^1}{1+\theta_T^0} G^0 + \sum_{t=1}^T a_t^1 C_t^0}{\frac{F_0}{Q_0(1+\theta_0^0)}} = \frac{F_0}{Q_0(1+\theta_0^0)} + \sum_{t=1}^T a_t^1 \frac{\frac{Y_t - S_t^1(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t^1)}}{Q_t(1+\theta_t^0)} + D,$$

idet en sluttformue av størrelse $G^0(1+\theta_T^1)/(1+\theta_T^0)$ har samme realverdi etter skatteendringen som G^0 har før.⁸⁾ Kombinerer vi (2.19) med budsjettbetingelsen før skatteendringen,

$$(2.20) \quad a_T^0 G^0 + \sum_{t=1}^T a_t^0 C_t^0 = \frac{F_0}{Q_0(1+\theta_0^0)} + \sum_{t=1}^T a_t^0 \frac{\frac{Y_t - S_t^0(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t^0)}}{Q_t(1+\theta_t^0)},$$

får vi ved eliminasjon av F_0 ⁹⁾

8) Forbruksskattesatsene i periode nr. 0 (som neddiskonteringen er foretatt til), θ_0^0 , er forutsatt ikke å omfattes av skatteendringen. Deflatoren for initialformuen F_0 påvirkes derfor ikke.

9) Alternativt kunne vi ha eliminert G^0 og beholdt F_0 . Eliminasjon av F_0 gir imidlertid formler som er noe lettere å tolke.

$$(2.21) \quad D = \sum_{t=1}^T \{ a_t^0 \frac{Y_t - S_t^0(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t^0)} - a_t^1 \frac{Y_t - S_t^1(Y_t)}{Q_t(1+\theta_t^1)} \} \\ + a_T^0 \left(\frac{a_T^1}{a_T^0} \cdot \frac{1+\theta_T^1}{1+\theta_T^0} - 1 \right) G^0 + \sum_{t=1}^T (a_t^1 - a_t^0) C_t^0.$$

Skrivemåten (2.21) for D har en forholdsvis grei og intuitiv tolkning. Kompensasjonsbeløpet kan dekomponeres i tre elementer som reflekterer henholdsvis

- (i) at skatteendringen påvirker den neddiskonerte realverdi av den eksogene inntektsstrøm (1. ledd),
- (ii) at den endring i prisnivået som endringer i den indirekte beskatning innebærer, påvirker realverdien av den neddiskonerte sluttformue (2. ledd), samt
- (iii) at endringer i inntekts- og formuesskattesatsene resulterer i forskyvninger i realrentesatsene mellom de enkelte deler av planleggingsperioden (denne effekt reflekteres dels i 3. ledd, dels i justeringsfaktorene (a -ene) i 1. og 2. ledd).

2.4. Forenklinger og spesialtilfelle

Kompensasjonsindikatoren D , som definert ovenfor, er en variabel med formueskarakter, og dens størrelsesorden vil, cet. par., være sterkt avhengig av hvor langt frem i tiden planleggingshorisonten befinner seg. Dette kan skape komplikasjoner når en skal forsøke å tolke og sammenlikne verdien av denne indikatoren for forskjellige typer av skattytere.

En måte å behandle dette problemet på kunne være å anta at alle skattyterne har samme planleggingsperiode, idet vi f.eks. betrakter individer av samme alder og med samme (forventede) gjenstående levetid. Forskjeller mellom individene (skattyterne) kunne (blant annet) bestå i forskjeller i formen på bruttoinntektsstrømmen over planleggingsperioden. (Jfr. Modigliani-Brumberg's "life cycle hypothesis", Modigliani og Brumberg (1954).) Med dette som utgangspunkt kunne vi betrakte forskjellige, alternative utforminger av skattesystemet (alternative former på skattefunksjonenes utviklingsbaner).

En alternativ angrepsmåte kunne gå ut på å relatere D til planleggingsperiodens lengde, slik at vi fikk en kompensasjonsindikator med

inntektskarakter, og på denne måte oppnå sammenliknbarhet mellom individer med forskjellig planleggingsperiode. Eksempelvis ville en ved å dividere

D gitt ved (2.21) med $\sum_{t=1}^T a_t^0$ oppnå at første sumledd i den reviderte

formelen ble av samme størrelsesorden som endringen i den realdisponibele inntekt ved overgang fra skattereforansebanene til de alternative utviklingsbaner i det "typiske" år i planleggingsperioden. Betydningen av formuesleddet (annet ledd) i (2.21) ville ved en slik transformasjon bli redusert og desto sterkere jo lengre planleggingsperioden er.

La oss forfølge denne tankegang og definere

$$(2.22) D^* = D / \sum_{t=1}^T a_t^0.$$

La oss videre gjøre følgende forenklinger:

- a) Vi antar at tidsbanene for bruttoinntekten, selgerprisnivået, bruttorentesatsen, inntektsskattefunksjonen og skattesatsene er stasjonære, dvs.

$$Y_t = Y, Q_t = Q, r_t = r \text{ for alle } t$$

$$s_t^i = s^i, s_t^i = s^i, \tau_t^i = \tau^i, \theta_t^i = \theta^i \text{ for alle } t, i = 0, 1.$$

Vi betrakter altså en isolert og permanent endring i skattesystemet i en situasjon med stabilt inntekts- og prisnivå. Dette innebærer (jfr. (2.4), (2.6) og (2.8)) $a_t^i = a^i$ for alle t , $i = 0, 1$.

- b) Vi ser bort fra skatteendringens virkning på formuens realverdi.
c) Vi ser bort fra skatteomleggingens vridningseffekt på rentenivået, dvs. vi setter $a^0 = a^1$.

Etter disse forenklinger blir vi stående igjen med

$$(2.23) D^* = \frac{Y - S^0(Y)}{Q(1 + \theta^0)} - \frac{Y - S^1(Y)}{Q(1 + \theta^1)},$$

som svarer til formelen for endring i disponibel realinntekt ved en vanlig statisk én-periodebetraktnng.

Dette er kanskje ikke overraskende og kunne vel ha vært innsett direkte¹⁰⁾. Fordelen med å gjennomføre utledningen ovenfor er at vi får klart frem hvilke forenklinger det egentlig er vi begår underveis. Spesielt når det gjelder behandlingen av sparingen, er dette viktig. Når (2.23) stilles opp direkte, får en lett det inntrykk at vi behandler sparingen feilaktig; bare den del av den disponible inntekt som anvendes til konsum, blir i realiteten influert av endringer i konsumprisnivået. Derfor er det nærliggende å hevde at (2.23) implisitt forutsetter at hele den disponible inntekt anvendes til kjøp av konsumgoder. Poenget er imidlertid følgende: Vår teori forutsetter at sparingens formål er forbruksomfordeling over tid. Skjer det en permanent hevning av prisnivået, vil ikke bare den del av inntekten som går til løpende konsum, men også den andel som spares, rammes. Begge deler av inntektsstrømmen blir "utsatt for" det endrede prisnivå i det øyeblikk de transformeres til konsumgoder, enten det skjer "idag" eller "imorgen". (Annerledes vil det stille seg hvis skatteendringene er temporære; eksempelvis kunne det være interesse for en omlegging hvor skattesatsene antok høyere verdier gjennom et par år før så å gå tilbake til utgangsnivået.) Den virkelig alvorlige svakhet ved bruk av denne forenklede beregningsformelen er at den fullstendig neglisjerer effekten av at (nominelle) formuer rammes av den prisnivåjusteringen endringer i den indirekte beskatning fører med seg. Men, som vi har sett, er denne svakhet av desto mindre betydning jo lengre frem i tiden planleggingshorisonten befinner seg.

I den modellversjon som nå er implementert og som er beskrevet i de følgende kapitler av dette notatet, er det formel (2.23) og varianter av den som er lagt til grunn. Kompensasjonsbeløpet er her målt i prissettet i et tenkt basisår. For den praktiske vurdering av beregningsresultatene vil det ofte være mer hensiktsmessig å la basisåret svare til situasjonen før skatteendringen. Dette oppnår vi ved å multiplisere D^* med $Q(1+\theta^0)$, som gir

$$(2.24) \quad D^{**} = D^* Q(1+\theta^0) = Y - S^0(Y) - [Y - S^1(Y)] \frac{1+\theta^0}{1+\theta^1}.$$

Detaljene i analyseprogrammet er beskrevet i kapitlene 3-5. Vi vil der spesielt redegjøre for hvorledes inntektskatteberegningene er foretatt og hvilke forutsetninger som er lagt til grunn ved behandling av avgifts- og subsidiesystemet.

10) Jfr. det mer direkte og heuristiske resonnement som er benyttet i Johansen (1965), kap. VII § 7. Se også Musgrave (1959), Ch. 10 C.

3. NÆRMERE OM ARTEN AV PROBLEMER SOM KAN ANALYSERES VED HJELP AV
MODELLEN

Hensikten med dette kapitlet er å forsøke å klargjøre, på et forholdsvis generelt grunnlag, arten av de problemer den modell som nå er implementert, kan brukes til å analysere. Innledningsvis vil vi innføre en del symboler og begreper som vil være nyttige for diskusjonen.

3.1. Symboler og begreper¹⁾

3.1.1 Vi tenker oss helt generelt at det er spesifisert

T alternative beregningsår,

I alternative vekstbaner for utvikling i bruttoinntekt,

Q skatteklasser,

J alternative sett av skatteregler for den direkte beskatning,

K alternative sett av skatteregler for den indirekte beskatning,

Foruten de T alternative beregningsår antar vi at det er gitt et utgangsår, som i praksis oftest vil være det år da beregningene foretas.

I tillegg til de J alternative sett av skatteregler for den direkte beskatning antas det spesifisert et basisalternativ. Tilsvarende gjelder for den indirekte beskatning. Andre kjennetegn ved inntektstakerne (skatttyterne) enn inntektsnivå (vekstbane) og skattekasse tar vi altså ikke i betraktnsing.

Korresponderende til disse variable innføres følgende indikatorvariable, som vil opptre som fot/toppskrifter på de symboler vi etter hvert vil introdusere

- t = nummer på beregningsår; t=0 betegner utgangsåret, t=0, 1, ..., T,
- i = nummer på vekstbane for utvikling i bruttoinntekt, i=1, ..., I,
- q = nummer på skattekasse, q=1, ..., Q,
- j = nummer på alternativ (regelsett) for den direkte beskatning; j=0 betegner basisalternativet, j=0, ..., J,
- k = nummer på alternativ (regelsett) for den indirekte beskatning; k=0 betegner basisalternativet. k=0, ..., K,

1) Symbolene avviker på enkelte punkter fra dem som er benyttet i kapittel 2. Vi håper at det ikke vil bidra til misforståelser.

3.1.2. Vi forutsetter videre at det for hver (i, q) -konstellasjon er gitt en tidsrekke for bruttoinntekter, $(Y_{iq_0}, \dots, Y_{iq_T})$, hvor Y_{iq_t} betegner bruttoinntekten i løpende kroner i år t for en inntektstaker i skattekasse q som følger vekstbane i . I det mest generelle tilfelle spesifiseres det altså $IQ(T+1)$ Y -verdier. Imidlertid vil det i praksis sjeldent være aktuelt å la inntektsutviklingen være differensiert etter skattekasse. Ofte vil vi kunne sette $Y_{iq_t} = Y_{iq_0}^{a_i t}$, hvor a_i -ene er konstanter, for alle verdier av i , q og t . I slike tilfelle vil de alternative utviklingsbaner for Y -ene være beskrevet ved de IQ initiale Y -verdier og de IT elementer i inntektsutviklingsindikatorene. Hyppig brukte inntektsutviklingsindikatorer er lønnsindeksen for industriarbeidere, utviklingen i folketrygdens grunnbeløp og (undertiden) konsumprisindeksen. Enda enklere kunne en anta at inntektene utviklet seg parallelt for alle skattekasser og alle inntektsgrupper, dvs. $Y_{iq_t} = Y_{iq_0}^{a_i t}$ for alle verdier av i , q og t . Det ville da bare være nødvendig å spesifisere de T a -verdiene. Spesielt kunne en i det siste tilfelle også la inntektsnivåene i utgangsåret være de samme for alle skattekasser, dvs. $Y_{iq_0} = Y_{io}$ for alle verdier av i og q .

Denne måten å karakterisere inntektsutviklingen på synes altså å være temmelig fleksibel. En viktig begrensning må imidlertid nevnes, nemlig at vi betrakter tidsrekker for bruttoinntekter, ikke tidsrekker knyttet til inntektstakere. Forskjellen belyses enklest ved et eksempel. Anta at skattekasse blir fastlagt på grunnlag av ekteskapelig status og antall forsørgebare barn under en viss alder. En bestemt inntektstaker vil derfor i løpet av tidsrommet fra 0 til T kunne starte med f.eks. $q=2$, senere forflytte seg til $q=3,4$ og 5 og eventuelt returnere samme vei. Vi må selvsagt også ta forbehold om at de inntektsbaner som betraktes, kan gi en dårlig representasjon av inntektsutviklingen for visse grupper av inntektstakere; eksempelvis kunne det tenkes å være interesse for en inntektstaker som i et gitt år "flytter" fra inntektsbane i_1 til inntektsbane i_2 .

3.1.3. Anta videre at det er gitt en tidsrekke for direkte skatter i løpende kroner for hver (i, q) -konstellasjon, og for hver j -verdi, $(S_{iq_0}^j, \dots, S_{iq_T}^j)$, hvor $S_{iq_t}^j$ betegner direkte skatt etter alternativ j som i år t pålegges en inntektstaker i skattekasse q som følger vekstbane i . Vi kan tenke oss at disse skattelebeløpene er bestemt ved inntekts-skattefunksjoner som knytter forbindelse mellom Y_{iq_t} og $S_{iq_t}^j$. Hvis skattefunksjonene differensieres etter skattekasse og år, vil vi følgelig

ha $S_{iqt}^j = S_{qt}^j(Y_{iqt})$, hvor S_{qt}^j er et funksjonssymbol. (Skattefunksjonene kan være komplisert utformet; hvis en eksempelvis skal kunne få tatt hensyn til ulike former for gjennomsnittslikning over tid, vil også bruttoinntekter på tidligere tidspunkter måtte inngå som argumenter.)

I beregningsmodellen vil den direkte skatt bli utregnet av en egen rutine, beskrevet i 4.2.1.

3.1.4 Endelig antar vi at det private konsum er inndelt i G utgiftsgrupper. La p_{gt}^k betegne kjøperprisindeks (prisindeks inklusive avgifter og subsidier) for utgiftsgruppe g i år t svarende til alternativ k for den indirekte beskatning. (I modellen er konsumet inndelt i $G = 45$ konsumutgiftsgrupper; en fortegnelse over disse er gjengitt i vedlegg 2.) Vi antar nå at det for hver g -verdi og for hver k -verdi er gitt en tidsrekke av kjøperprisindeks ($p_{g0}^k, \dots, p_{gT}^k$). Vi kan tenke oss p -ene fremkommet ved at det på hver gitt tidsrekke for selgerpriser er "lagt" $K + 1$ alternative tidsrekker for avgifts-/subsidiesatser. Disse prisindeksene forutsettes å være de samme for alle inntektsnivåer og skatteklasser. Se forøvrig avsnitt 4.4.3.

3.2. Avledede størrelser

Vi har nå presisert de begreper og variable vi skal gjøre bruk av; ved hjelp av disse skal vi avlede andre variable som det knytter seg særlig interesse til ved simultan analyse av den direkte og den indirekte beskatning.

3.2.1 Vi definerer først disponibel inntekt i år t for en husholdning som følger inntektsvekstbane i og er i skattekasse q , når alternativ j for direkte skatt legges til grunn:

$$(3.1) \quad R_{iqt}^j = Y_{iqt} - S_{iqt}^j, \quad \begin{aligned} i &= 1, \dots, I, \\ q &= 1, \dots, Q, \\ j &= 0, \dots, J, \\ t &= 0, \dots, T. \end{aligned}$$

Både Y_{iqt} og S_{iqt}^j er gitt i nominelle kroner, følgelig vil R_{iqt}^j være uttrykt i nominelle kroner,

For å kunne sammenlikne situasjoner med forskjellige prisnivåer (som følge enten av at det er ulike tidspunkter som betraktes, eller at

det er forskjellige sett av subsidier og avgifter som legges til grunn) vil en ofte være interessert i inntektsbeløp regnet i faste kroner, altså uttrykk for realdisponibel inntekt. (Jfr. kapittel 2, spesielt avsnitt 2.4.)

Dette oppnår vi ved å deflatere de nominelle inntekter med en passende prisindeks. For mange problemstillinger er det naturlig å bruke den generelle konsumprisindeksen som deflator ved realinntektsberegninger. Siden konsumprisindeksen er basert på et gjennomsnittsforbruk, er den imidlertid uegnet for vårt formål. Noe som for oss er essensielt, er jo nettopp å ta hensyn til at forskjeller i forbruksammensetningen mellom de enkelte grupper av skattytere (husholdninger) gjør at betydningen av endringer i den indirekte beskatning i alminnelighet vil bli forskjellig. Det er derfor nødvendig å utvikle et opplegg til beregning av differensierte konsumprisindekser.

3.2.2 La X_{iqg} betegne utgift til konsumgruppe nr. g i utgangsåret for en husholdning som følger inntektsvekstbane i og er i skattekasse q. (I den versjon av modellen som nå er implementert, blir forbrukstellene beregnet med utgangspunkt i oppgaver fra Forbruksundersøkelsen 1967 ved et opplegg som er beskrevet i Biørn (1971), avsnitt IV.2²⁾. De er målt i 1967-priser.)

Ved å veie prisindeksene definert i 3.1.4 med de nivåjusterte forbruksanslagene får vi bestemt prisindekser som kan brukes til vårt formål. Nærmere bestemt definerer vi prisindeksen for en husholdning av type (i, q) i år t når alternativ k for indirekte skatt legges til grunn, som følgende Laspeyres-indeks ($i=1, \dots, I; q=1, \dots, Q$)³⁾

$$(3.2) \quad P_{iqt}^k = \frac{\sum_{g=1}^G p_{gt}^k X_{iqg}}{\sum_{g=1}^G X_{iqg}}, \quad \begin{array}{l} k=0, \dots, K, \\ t=0, \dots, T. \end{array}$$

2) Disse forbruksanslagene er egentlig differensiert etter total forbruksutgift og husholdningstype. Fremgangsmåten for å få dem klassifisert etter bruttoinntekt og skattekasse er beskrevet i avsnitt 4.4.

3) Mer presist: For gitt utgangsår og for gitte verdier av i og q definerer (3.2), ved variasjoner i k og/eller t, én Laspeyres-indeks-serie. Sammenlikner vi P-er med forskjellige i- eller q-verdier eller forskjellig utgangsår, går vi derimot over fra én indeksserie til en annen.

I den gjeldende versjon av modellen har vi latt prisindeksen for de enkelte utgiftsgrupper (p-ene) - i likhet med konsumprisindeksen - ha verdien 1.00 i 1968. Dermed blir også $p_{iq,1968}^0 = 1.00$ for alle verdier av i og q , når $k=0$ representerer de faktiske sett av regler for den indirekte beskatning i 1968.

3.2.3 Disponibel realinntekt for en husholdning av type (i, q) i år t når alternativ nr. j for direkte skatt og alternativ nr. k for indirekte skatter (dvs. avgifter/ subsidier) samtidig legges til grunn, betegnes D_{iqt}^{jk} og er definert ved

$$(3.3) \quad D_{iqt}^{jk} = \frac{R_{iqt}^j}{P_{iqt}^k} = \frac{Y_{iqt} - S_{iqt}^j}{P_{iqt}^k}, \quad \begin{array}{l} i=1, \dots, I, \\ q=1, \dots, Q, \\ j=0, \dots, J, \\ k=0, \dots, K, \\ t=0, \dots, T. \end{array}$$

I det mest generelle tilfelle gir dette i alt $I \cdot Q \cdot (T+1)(J+1)(K+1)$ D-verdier. Vi ser at selv relativt moderate verdier av I, Q, T, J og K gir flere D-elementer enn det vil være hensiktmessig å behandle i én enkelt beregningsmodell. Eksempelvis gir $I=10, Q=6, T=2, J=2$ og $K=3$ i alt 2160 D-elementer. Det er derfor i praksis nødvendig å begrense valgmulighetene i en eller flere retninger, dvs. gjøre opplegget mindre fleksibelt enn det som er beskrevet ovenfor. Dette kommer vi tilbake til etter å ha behandlet to viktige typer av spesialiseringer av dette generelle skjema.

3.3. Spesialisering I: Historiske analyser

3.3.1 Analyse av den faktiske utvikling

Oftest kan det være av interesse å analysere den utvikling som har funnet sted over en viss periode. Med referanse til vårt analyseskjema er vi altså interessert i utviklingen i den realdisponible inntekt for ulike inntektsvekstbaner og skatteklasser over perioden $0, \dots, T$.

Vi setter da $j=k=0$, idet vi tar utgangspunkt i ett enkelt sett av skatteregler, nemlig de faktisk vedtatte skatteregler i de enkelte år. Dermed får vi bare følgende uttrykk for de realdisponible inntekter å betrakte

$$D_{iqt}^{00} = \frac{Y_{iqt} - S_{iqt}^0}{P_{iqt}^0}, \quad \begin{array}{l} i=1, \dots, I, \\ q=1, \dots, Q, \\ t=0, \dots, T. \end{array}$$

I alt gir dette $I \cdot Q \cdot (T+1)$ D-verdier; med $I=10$, $Q=6$, og $T=2$ blir antallet lik 180. Tidsserien $(D_{iq0}^{00}, \dots, D_{iqT}^{00})$ gir altså den faktiske utvikling i den disponibele realinntekt over perioden $0, \dots, T$ for en husholdning i skattekasse q som følger inntektsutviklingsbane nr. i.

3.3.2 Analyse av én alternativ utvikling av skattereglene

En slik analyse likner den som er skissert ovenfor. Vi betrakter fremdeles perioden $0, \dots, T$, men stiller spørsmålet: Hvilken utvikling ville den realdisponibele inntekt for de grupper vi betrakter, ha vist om reglene for den direkte og/eller den indirekte beskatning i perioden $0, \dots, T$ hadde utviklet seg på en annen måte enn de faktisk vedtatte ($j=k=0$)? Med referanse til vårt analyseskjema betrakter vi nå $j=j^* > 0$ og/eller $k=k^* > 0$, hvor j^* og k^* er gitte tall, og ønsker å beregne uttrykkene $D_{iqt}^{j^* k^*}$.

Resultatet blir selvfølgelig også i dette tilfelle $I \cdot Q \cdot (T+1)$ D-verdier.

3.4. Spesialisering II: Analyse av alternative "skattepakker"

Slike analyser er også av stor interesse, fordi vi vet lite om fordelingsvirkningene av simultane endringer i reglene for direkte og indirekte skatt. I prinsippet kan en tenke seg at en ønsket fordeling av realdisponibele inntekter i et samfunn i et enkelt år kan oppnås ved hjelp av flere mulige "skattepakker". Den ønskede inntektsfordeling kan altså fremkomme som resultat av ulike kombinasjoner av regelsett for direkte og indirekte skatt. Skal en ha håp om å kunne realisere disse ønskene, er det nødvendig med kvantitativ informasjon om den totale virkning av simultane endringer i direkte og indirekte skatter.

Vi kan under dette punkt skjelne mellom to typer av analyser:

3.4.1 Analyse av endringer i relasjon til reglene i et utgangsår

I dette tilfellet er vi bare interessert i ett enkelt år og setter derfor $t=0$ (= utgangsåret), dvs. vi får å betrakte

$$D_{iq0}^{jk} = \frac{Y_{iq0} - S_{iq0}^j}{P_{iq0}^k}, \quad \begin{array}{l} i=1, \dots, I, \\ q=1, \dots, Q, \\ j=0, \dots, J, \\ k=0, \dots, K. \end{array}$$

For en bestemt (j,k) -konstellasjon får vi altså $I \cdot Q$ D-verdier. I alt får vi følgelig $I \cdot Q \cdot (J+1)(K+1)$ D-verdier.

3.4.2 Analyse av endringer i relasjon til et senere år

Utgangspunktet er her $t=t' > 0$. Vi får dermed uttrykk av formen D_{ijt}^{jk} , og følgelig like mange D-verdier som i 3.4.1.

3.5. Valg av problemstillinger

Det er vanskelig på forhånd å si hvilke problemer en slik beregningsmodell vil bli brukt til å analysere. Den utforming vi har valgt, er bestemt blant annet av hva slags problemer som etter vår oppfatning vil vise seg å bli mest aktuelle. Samtidig har vi mättet ta i betraktnsing at effektivitetshensyn tilsier en begrensning av variasjonsmulighetene i en eller flere retninger. Utformingen av de programrutiner fra tidligere regneprogrammer som vi har bygget på, har også hatt en viss betydning for den løsning som er valgt.

Vi er blitt stående ved en utforming hvor en samtidig kan ha $I=10$, $Q=6$ og $K=6$. Beregningene kan bare gjøres for én (j,t) -kombinasjon ad gangen, men en er ikke bundet til bestemte verdier av j og t . Selv en slik utforming vil i én enkelt beregning kunne gi inntil 420 D-verdier.

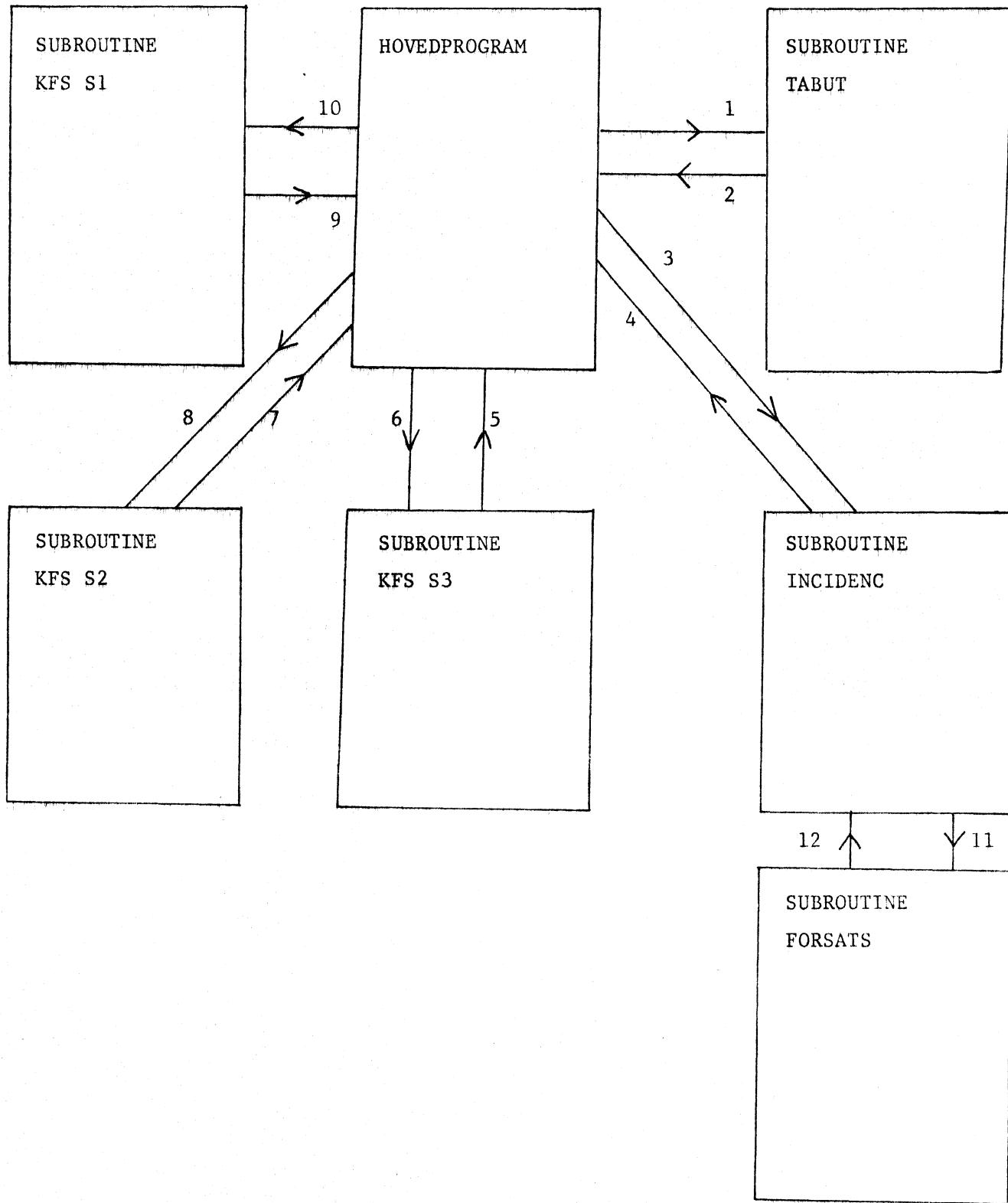
Ved å foreta beregninger for ulike kombinasjoner av (j,t) skulle alle problemstillingene nevnt ovenfor kunne dekkes, selv om det i en del tilfelle må skje i flere omganger.

4. MODELLENS OPPBYGGING

4.1 Oppbygningen i grove trekk

Beregningssmodellen for simultan analyse av den direkte og den indirekte beskatning er i stor grad satt sammen av deler av allerede eksisterende programmer. Direkte skatt beregnes således ved hjelp av skatteberegningsprogrammet KFS, men virkningen av avgifter og subsidier beregnes av deler av et program, INCIDENC, utviklet spesielt for å foreta slike beregninger. De opprinnelige versjonene er dokumentert i Øien og Huseby (1968) og Biørn (1971). Den opprinnelige dokumentasjonen av KFS-programmet er noe foreldet; det vil derfor bli gitt en relativt mer utførlig omtale av den del av den foreliggende modell som bygger på dette programmet, enn av den resterende del.

Hovedtrekkene i modellens oppbygging vises enklest med følgende tegning. De enkelte programdelene blir kort omtalt i avsnitt 4.2, deretter behandles i avsnitt 4.3 de forskjellige informasjonsstrømmene, som er markert med tall og piler på figuren. I kapittel 5 blir det gitt en teknisk detaljbeskrivelse av programmet.



4.2 Elementene i programmet

4.2.1 Hovedprogrammet styrer beregningene, samtidig som det beregner direkte skatt. Programmet beregner, under alternative skatteregler, inntektsskatter, trygdepremier og stønader for skattytere klassifisert etter bruttoinntekt og skatteklasse. Programmet kan dessuten gi avledede størrelser som gjennomsnittlige og marginale skattesatser samt disponibel inntekt, foruten endring i skatteinbeløp og disponibel inntekt ved overgang fra ett sett av skatteregler til et annet. Den KFS-versjon som benyttes i simultanmodellen, adskiller seg fra den som er beskrevet i Øien og Huseby (1968), blant annet ved at det ikke lar seg gjøre å analysere utviklingen over tid. Det er gjort nærmere rede for denne begrensning i avsnitt 3.5 og i kapittel 5. Programmet er likevel temmelig fleksibelt når det gjelder de typer beregninger det kan foreta; jfr. eksemplene i kapittel 6.

Det er viktig å merke seg at hovedprogrammet beregner skatt for de enkelte inntektstakere klassifisert etter bruttoinntekt og skatteklasse. Beregninger vedrørende indirekte skatter og subsidier blir derimot i første omgang differensiert etter total forbruksutgift og husholdningstype. Dette reiser visse problemer når de to skatteartene skal analyseres under ett. Disse er nærmere diskutert i 4.4.1 og 4.4.2. Det må forøvrig understrekkes at programmet neglisjerer andre fradragsposter enn minstefradraget.

4.2.2 Subrutinen TABUT gir mulighet for å liste ut de skatteregler vi legger til grunn. Hvilke skatteregler som ønskes brukt i den enkelte beregning, spesifiseres ved hjelp av parameterkort. (Se kapittel 5.)

4.2.3 Subrutinen KFS_S1 anvendes til å beregne såkalte 'spesielle X-variable', dvs. variable definert ved hjelp av såkalte 'standard variable'. I kapittel 5 er det gitt en nærmere beskrivelse av denne rutinen.

4.2.4 Subrutinen KFS_S2 brukes for å foreta såkalte beregninger "på tvers av INTERN TABELL". Normalt ødelegges innholdet av alle skattevariable etter hver enkelt skatteinregning. Variable som eventuelt ønskes bevart, må følgelig overføres til en intern tabell (i det følgende kalt INTERN TABELL) for lagring. Beregning på tvers av INTERN TABELL vil si at en danner nye variable ved hjelp av 2 eller flere størrelser som er lagret i INTERN TABELL. Denne rutinen er beskrevet detaljert i kapittel 5.

4.2.5 Subrutinen KFS S3 brukes for å skrive ut de tabeller som ønskes. Detaljer er gitt i kapittel 5.

4.2.6 Subrutinen INCIDENC har rutiner for ajourføring av forbruks-tallene for modellens G=45 varegrupper fra 1967, som er det år da forbruks-dataene er innsamlet, fram til det år som er utgangsår for beregningene. Fremgangsmåten er nærmere beskrevet i Biørn (1971), spesielt avsnitt IV. 2. På grunnlag av anslag for virkningen av forskjellige sett av avgifter og subsidier på prisindeksene for modellens 45 varegrupper -hentet fra FORSATS (se nedenfor) - beregnes konsumprisindeks differensiert etter husholdningstype og total forbruksutgift.

4.2.7 Subrutinen FORSATS brukes til å beregne virkningene på konsumprisindeksen av de endringer i avgifts- og subsidiesatser som spesifiseres. Grunnlaget for disse beregningene er opplysninger om de enkelte representantvarenes vekter i konsumprisindeksen, kjøperpriser på representantvarene, regnet i kr., i basisåret, kjøperpriser på representantvarene umiddelbart før endringen (utgangsåret, tidspunkt 0), særavgifter og subsidier på representantvarene før og etter endring, samt merverdiavgiftssatser før og etter endring.

4.3 Informasjonsstrømmene mellom programdelene og programmets virkemåte i hovedtrekk

Strømmen av informasjon mellom de enkelte delene av programmet er, som nevnt, presentert ved piler på figuren i avsnitt 4.1. Programmets virkemåte har nær sammenheng med hvilke data som overføres mellom de ulike deler av programmet. Det er derfor hensiktsmessig å behandle dette under ett.

Beregningene starter med at hovedprogrammet leser parameterkort med opplysninger om hvilke bruttoinntektsnivåer og hvilket regelsett for direkte skatter som det ønskes regnet med, samt en del annen informasjon som brukes for å styre beregninger og utskrift (for nærmere detaljer, se kapittel 5). Regler for beregning av direkte skatt leses fra et magnetbånd. Dersom regelsettet av direkte skatter ønskes skrevet ut, gis det beskjed om dette til subrutinen TABUT (pilene 1 og 2). Dernest beregnes disponible inntekter; resultatet overføres til subrutinen INCIDENC (pil 3), som beregner forbrukstall for de aktuelle inntektstakergrupper. To spesielle problemer i den forbindelse diskuteres i 4.4.1 og 4.4.2 nedenfor. De gjelder sammenhengen mellom bruttoinntekt og total for-

bruksutgift og mellom husholdningstype og skattekasse.

Subrutinen FORSATS beregner og skriver ut prisindeksvirkningene av endringer i særavgifter og subsidier (pilene 11 og 12). På grunnlag av disse opplysningene og anslagene fra INCIDENC beregnes det konsum-prisindekser differensiert etter bruttoinntekt og skattekasse.

En vender så tilbake til hovedprogrammet, hvor skatteberegningsene begynner på nytt. Dette er noe urasjonelt og bør tas opp til vurdering ved en senere revisjon av regneprogrammet. Slik som det nå er, vil svært mange beregninger bli foretatt 2 ganger. Med den tid som stod til rådighet for programmeringsarbeidet, ble det imidlertid ikke anledning til å etablere en mer hensiktsmessig løsning. Ulempene ved det eksisterende program er i første rekke at beregningene vil kreve noe lengre maskintid enn det som strengt tatt er nødvendig; andre løsninger vil derimot kunne kreve større lagringsplass i maskinen. Den valgte løsning har imidlertid den fordel at programmet blir relativt fleksibelt både når det gjelder de typer av beregninger som kan foretas, og måtene å presentere resultatene på.

Hva man vil beregne og hvordan resultatene skal presenteres, bestemmes ved hjelp av subrutinene KFS S1, KFS S2, KFS S3 og parameter-kort. Innholdet av subrutinene KFS S1, KFS S2 og KFS S3 vil avhenge av brukerens ønsker, og vil som regel kunne variere fra kjøring til kjøring. (Sammenkoblingen representeres ved pilene 5-10.) Disse tekniske detaljene er nærmere omtalt i kapittel 5.

Regler for beregning av inntektskatt leses, som nevnt, fra disk. Denne filen vil normalt inneholde alle vedtatte skatteregler for hvert enkelt år bakover. Dersom en ønsker å beregne skatt på grunnlag av andre regelsett, må disse leses inn. Fremgangsmåten er beskrevet i Øien og Huseby (1968), og i avsnitt 5.5 nedenfor.

4.4 Spesielle forutsetninger

4.4.1 Sammenhengen mellom bruttoinntekt og total forbruksutgift

For å få en operasjonell modell har vi på dette punkt gjort flere forenkrende forutsetninger. Med utgangspunkt i en gitt bruttoinntekt har vi således antatt følgende: 1. Skattyteren har ingen andre fradragsposter enn minstefradraget. 2. Nominell disponibel inntekt er lik antatt inntekt minus inntektskatt pluss evt. barnetrygd. 3. Den disponible inntekt benyttes i sin helhet til kjøp av konsumvarer. Vi setter altså nominell disponibel inntekt lik total forbruksutgift. Dette gjøres for alle inntektsnivåer og skatteklasser. En nærmere begrunnelse for denne siste for-

utsetningen er gitt i kapittel 2, spesielt i avsnitt 2.4.

En så enkel antagelse om spareatferden i husholdningen som forutsetning 3 representerer, er på mange måter utilfredsstillende. Den er allikevel valgt, først og fremst i mangel av en alment akseptert teori for husholdningssparing. Rent teknisk vil det ikke være vanskelig å legge inn andre sammenhenger i beregningsmodellen, f.eks. a priori forutsetninger om spareren til de enkelte grupper av inntektstakere.

4.4.2 Sammenhengen mellom skatteklasse og husholdning

Det er ingen entydig korrespondanse mellom disse to begreper. Skatteklasse tjener som kjennetegn ved beregning av inntektskatt, mens utgifter til de ulike konsumvarer - og dermed virkningene av de indirekte skatter - antas å variere med (blant annet) husholdningsstørrelse.

Vi har etablert den nødvendige overgang ved ganske enkelt å forutsette:

Husholdningstypen enslig tilsvarer skatteklasse	1
" ektepar uten barn tilsvarer skatteklasse	2
" " med 1 barn under 16 år tilsvarer skatteklasse	3
" " 2 barn under 16 år tilsvarer skatteklasse	4
" " 3 barn under 16 år tilsvarer skatteklasse	5
" " 4 eller flere barn under 16 år tilsvarer skatteklasse	6

Det er vanskelig å gi noen særlig god begrunnelse for denne sammenhengen; dens viktigste fortrinn er dens enkelhet. En svakhet er at det knytter seg vilkårighet til at sammenhengen utelukkende baserer seg på antall barn under 16 år¹⁾.

Heller ikke på dette punkt ville det være tekniske vanskeligheter forbundet med å etablere korrespondanse mellom husholdningstype og skatteklasse på andre måter, men det melder seg ikke umiddelbart noen løsning som synes bedre fundert.

4.4.3 Sammenhengen mellom kjøperpris, selgerpris og avgift/subsidium.

Differensierte prisindeks

I punkt 3.1.4 antok vi at vi hadde gitt en tidsrekke av pris-

1) Vi regner med at det på dette punkt vil være mulig å oppnå en noe mer tilfredsstillende løsning ved oppjustering av forbruksmaterialet på basis av 1973-undersøkelsen og senere undersøkelser.

indeks for hver g-verdi og for hver k-verdi ($p_{go}^k, \dots, p_{gT}^k$). Vi tenkte oss p-ene fremkommet ved at vi på hver tidsrekke for produsentpriser "la" K+1 tidsrekker for avgifts/subsidiesatser. Vi vil her gå nærmere inn på dette.

La g ($g=1, \dots, G$) betegne utgiftsgruppe (konsumgruppe); til hver utgiftsgruppe svarer et sett av representantvarer i konsumprisindeksen. Vi lar n_g betegne antall representantvarer som inngår i utgiftsgruppe nr. g . Forøvrig innføres følgende symboler:

$p_{\ell gt}$ = kjøperpris på representantvare nr. ℓ i konsumgruppe nr. g i kroner i situasjon t ($g=1, \dots, G ; \ell=1, \dots, n_g$) (betegnelsen 'situasjon' refererer seg her og i det følgende dels til tidspunkt, dels til avgifts/subsidiealternativ),

$p_{\ell gt}^*$ = "selgerpris" (kjøperpris eksklusive avgifter og subsidier) på representantvare nr. (ℓ, g) i situasjon t^2 ,

$s_{\ell gt}$ = særavgift minus subsidium i kroner pr. enhet av representantvare nr. (ℓ, g) i situasjon t ,

$\theta_{\ell gt}$ = gjennomsnittlig merverdiavgiftssats pålagt representantvare nr. (ℓ, g) i situasjon t , anvendt på pris inklusive særavgifter/subsidier, men eksklusive merverdiavgift.

Mellan kjøper- og selgerprisene og avgifts/subsidiesatsene³⁾ gjelder da følgende sammenheng:

$$(4.1a) \quad p_{\ell gt} = (p_{\ell gt}^* + s_{\ell gt})(1 + \theta_{\ell gt}),$$

dvs.

$$(4.1b) \quad p_{\ell gt}^* = \frac{p_{\ell gt}}{1 + \theta_{\ell gt}} - s_{\ell gt}.$$

Kjøperprisindeksen for konsumgruppe nr. g i INCIDENC er gitt ved Laspeyres-formelen

2) Betegnelsen "selgerpris" brukes her i en betydning som er noe forskjellig fra den som brukes i andre sammenhenger - f.eks. i tilknytning til MODIS.

3) Evt. verdiavgifter/subsidier tenkes omregnet til volumavgifter/subsidier. Subsidiene regnes her og i det følgende som negative indirekte skatter.

$$(4.2) \quad p_{gt} = \frac{\sum_l p_{lgt} \bar{x}_{lg}}{\sum_h p_{hg} \bar{x}_{hg}} = \sum_l \frac{p_{lgt}}{\sum_h p_{hg}} w_{lg},$$

hvor

\bar{p}_{lg} = kjøperpris på representantvare nr. (l,g) , regnet i kroner, i konsumprisindeksens basisår (for tiden altså 1968),

\bar{x}_{lg} = "gjennomsnittshusholdningens" forbruk av representantvare nr. (l,g) regnet i fysiske enheter (ifølge forbruksundersøkelsen 1967),

$$w_{lg} = \frac{\bar{p}_{lg} \bar{x}_{lg}}{\sum_h \bar{p}_{hg} \bar{x}_{hg}} = \text{representantvare nr. } (l,g)'s \text{ vekt i konsumprisindeksen}$$

dividert med konsumgruppe nr. g 's vekt i konsumprisindeksen.

Alle prisindeksene har altså basis = 1.00 i 1968.

Vi lar nå spesielt $t=0$ betegne situasjonen umiddelbart før og $t=1$ situasjonen umiddelbart etter den skatteendring vi analyserer. Anta at avgifts/subsidieendringen overveltes fullstendig i kjøperprisene, dvs. at

$$(4.3) \quad p_{lg1}^* = p_{lg0}^*$$

Ved å kombinere (4.3) med (4.1) får vi lett at

$$(4.4) \quad p_{lg1} = (1+\theta_{lg1}) \left(\frac{p_{lg0}}{1+\theta_{lg0}} + s_{lg1} - s_{lg0} \right),$$

som innsatt i uttrykket for kjøperprisindeksen (4.2) gir

$$(4.5) \quad p_{g1} = \sum_{l=1}^n \frac{1}{p_{lg}} (1+\theta_{lg1}) \left(\frac{p_{lg0}}{1+\theta_{lg0}} + s_{lg1} - s_{lg0} \right) \cdot w_{lg}.$$

Den relative endring i p_g som blir resultatet av avgifts/subsidieendringen, blir altså $\Pi_g^{01} = \frac{p_{g1}}{p_{g0}} - 1$.

På denne måten kan vi altså komme fram til en tidsrekke for prisindeksene for hver g -verdi og for hver k -verdi (k står som før for nummer på alternativ for den indirekte skatt.)

Vi lar X_{iqg} betegne utgift til konsumgruppe nr. g i utgangsåret for en husholdning som følger inntektsvekstbane i og er i skattekasse q. På grunnlag av total forbruksutgift og antagelser om veksten i det private konsum siden 1967 beregnes X_{iqg} (se 3.2.2) i subrutinen INCIDENC. Dersom vi spesielt betrakter en endring i indirekte skatter på et bestemt tidspunkt, vil det bare inngå to situasjoner - situasjon 0 (dvs. umiddelbart før) og situasjon 1 (umiddelbart etter skatteendringen).

Det gir følgende sett av prisindeks:

$$(p_{lt}^0, \dots, p_{Gt}^0, p_{lt}^1, \dots, p_{Gt}^1).$$

Programmet beregner da $P_{iqt}^0 = \frac{\sum_{g=1}^G p_{gt}^0 X_{iqg}}{\sum_{g=1}^G X_{iqg}}$ og $P_{iqt}^1 = \frac{\sum_{g=1}^G p_{gt}^1 X_{iqg}}{\sum_{g=1}^G X_{iqg}}$.

Ved deflating av R_{iqt}^j med disse indeksene fås, D_{iqt}^{jo} og D_{iqt}^{j1} . (Jfr. 3.2.3.)

Tilsvarende vil vi om vi betrakter to alternativer (i tillegg til referansesystemet), få én 0-situasjon og to 1-situasjoner. Forholdet blir helt analogt hvis vi istedet betrakter to eller flere forskjellige beregningsår.

5. TEKNISK BRUKERBESKRIVELSE

Dette kapitlet skal gi en nærmere beskrivelse av de enkelte rutiner i regne-programmet. For lettere å kunne forstå virkemåten er det tegnet et såkalt flow-chart for hovedprogrammet samt for subrutinene FORSATS og INCIDENC. Under den følgende redegjørelse vil vi i stor utstrekning referere til disse tegningene.

5.1. Programorganisering

Hovedprogrammet, samt subrutinene FORSATS, INCIDENC og TABUT er lagt på disk under navnet SIMULT. Datablokk 01 (se nedenfor) er lagt på disk under navnet INCID1, som inneholder data som antas å være uendret fra kjøring til kjøring.

INCID1 (og SIMULT) legges på disk ved hjelp av følgende programoppsett:

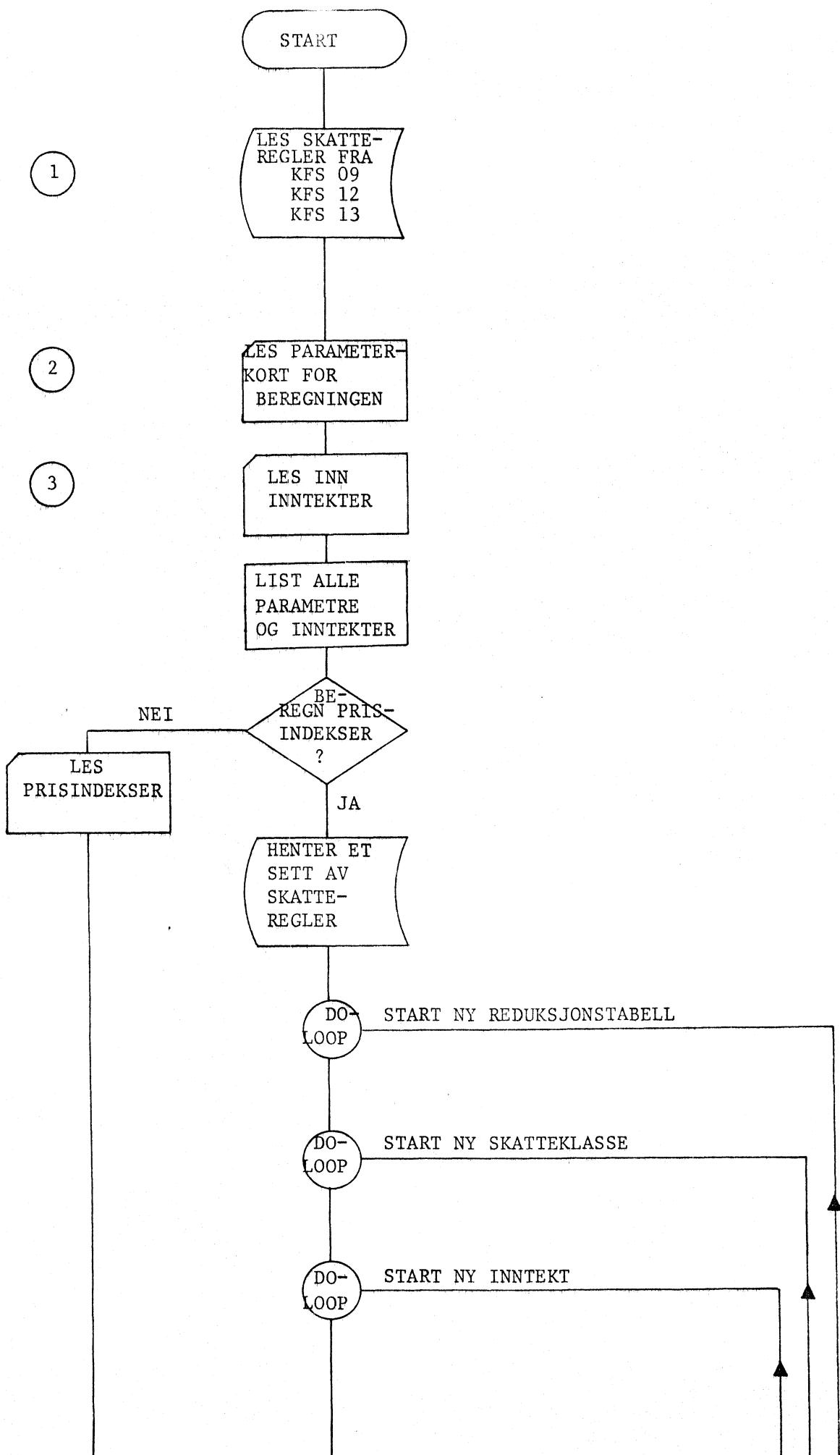
Kol:	1	8	16
Å	IDENT	-----	
Å	USERID	EEEEEE	
Å	CONVER		
Å	INPUT	MODBCD, IBMEL	
Å	PRMFL	OT, W, S, SSB/FRSKÅÆ/EGAKAT/INCID1	
Å	DATA	IN	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
.	DATAKORT		
.	.	.	
.	.	.	
Å	ENDJOB		
***EOF			

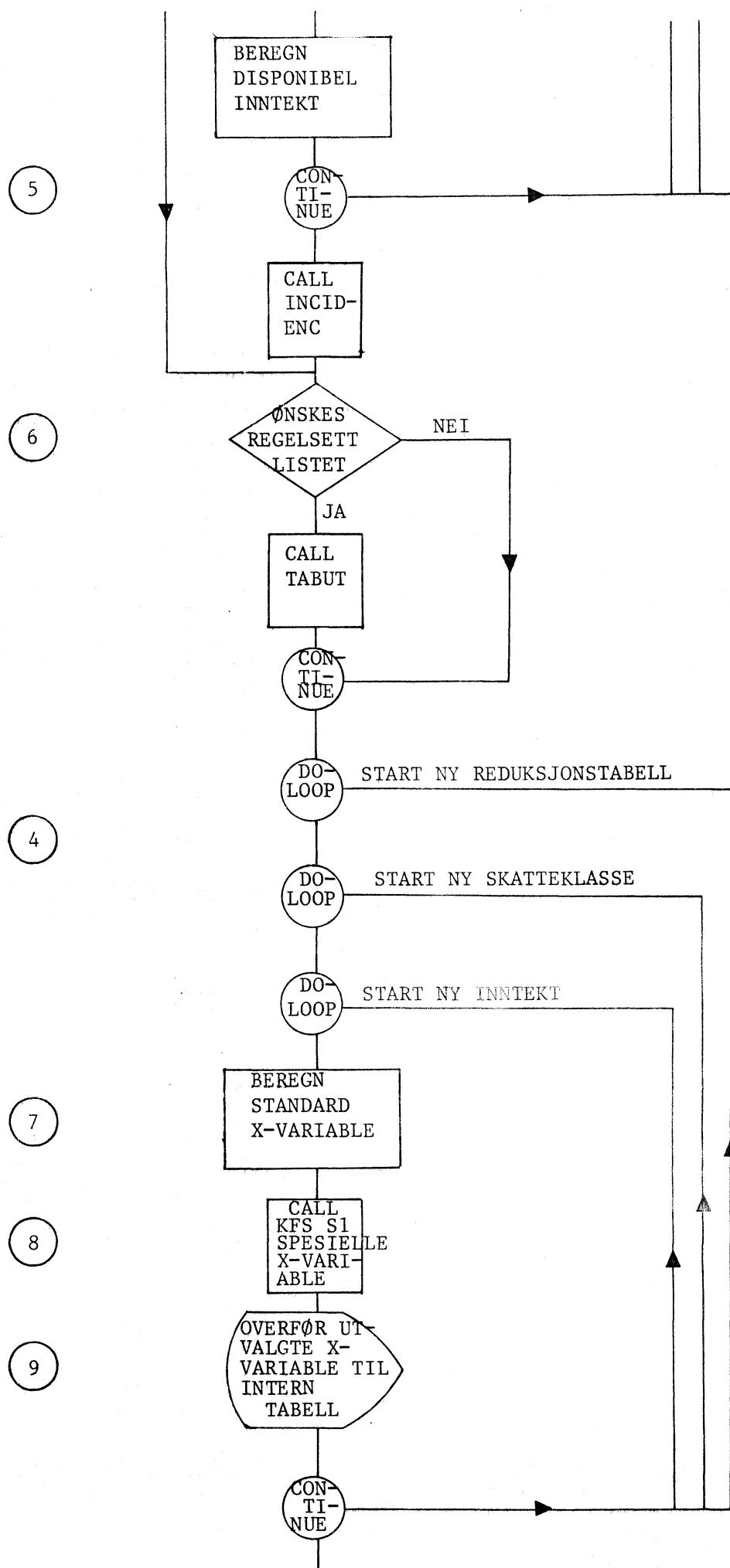
Som illustrasjon er her benyttet Å som passord. Oppsettet for SIMULT blir helt analogt: På PRMFL kortet byttes bare INCID1 ut med SIMULT, og istedenfor datakortene legges de ønskede programkort. For nærmere detaljer, se Garaas (1974).

Under eksekvering vil hovedprogrammet lese data fra kort - som legges på file 04 og skatteregler fra disk. INCIDENC og FORSATS leser data fra kortfile 02 og fra INCID1 som legges på file 01. Ut fra den

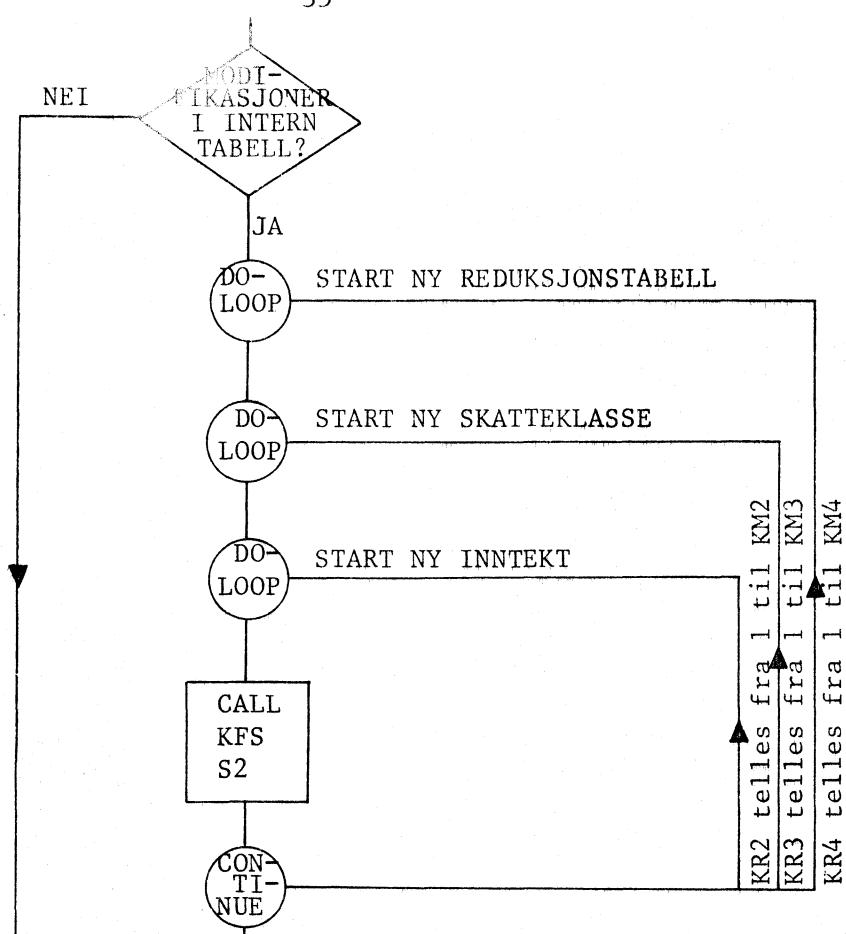
erfaring en har fått ved bruken hittil, har en funnet det hensiktsmessig å organisere data på denne måten. Med de innskrenkninger det er i bruken av programmet på enkelte punkter, vil det ofte være aktuelt å foreta flere kjøringer med samme sett av alternativer for indirekte skatter og forskjellige regelsett for direkte skatt (jfr. avsnitt 3.5). For hver ny kjøring trenger en da bare bytte ut de kort som legges på file 04 (direkte skatter) og mens kort som legges på file 02 (indirekte skatter) holdes uendret.

Tilsvarende skrives output fra hovedprogrammet på file 03 og INCIDENC og FORSATS på file 08. Dette har til følge at en under kjøring først vil få skrevet ut de brukerbestemte tabellene i hovedprogrammet, dernest de faste tabellene fra INCIDENC og FORSATS.

SIMULTS VIRKEMÅTE



10



11

12

12

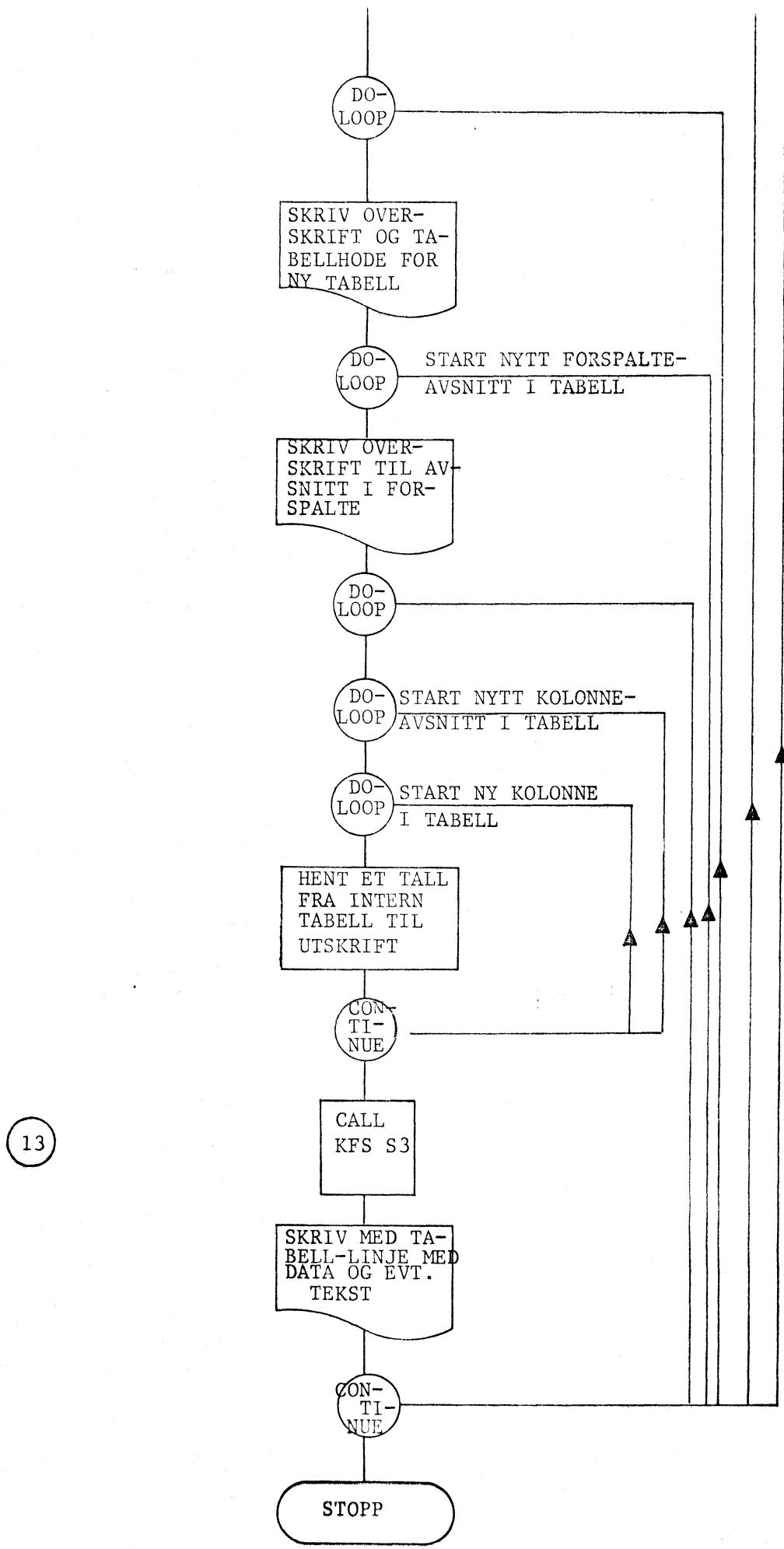
LES INN OVER-
SKRIFTER OG
HODE, OVER-
SKR., I FOR-
SPALTETEKST

FOR-
SPALTE-
TEKST I DA-
TALINJER

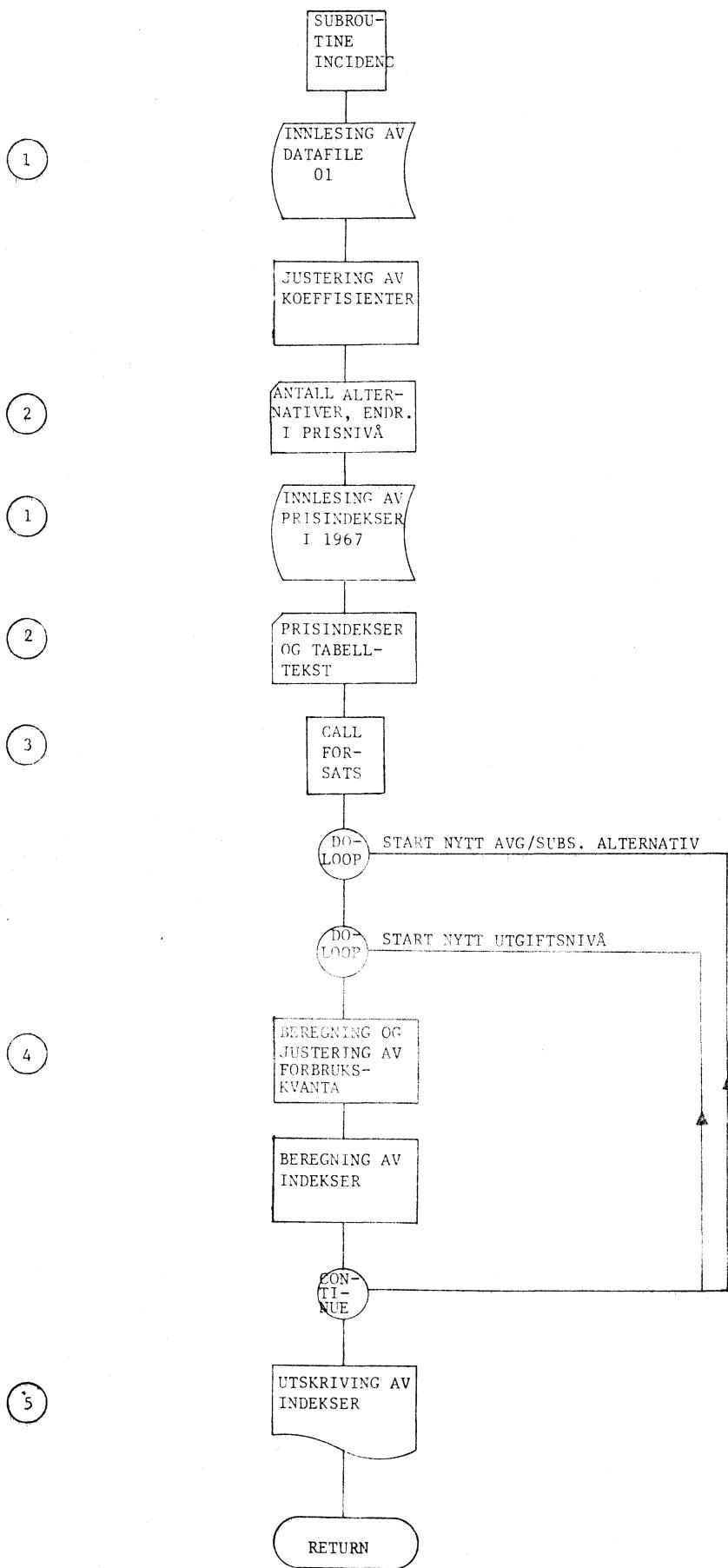
LES INN FOR-
SPALTETEKST
FOR DATA-
LINJER

START NY BOK

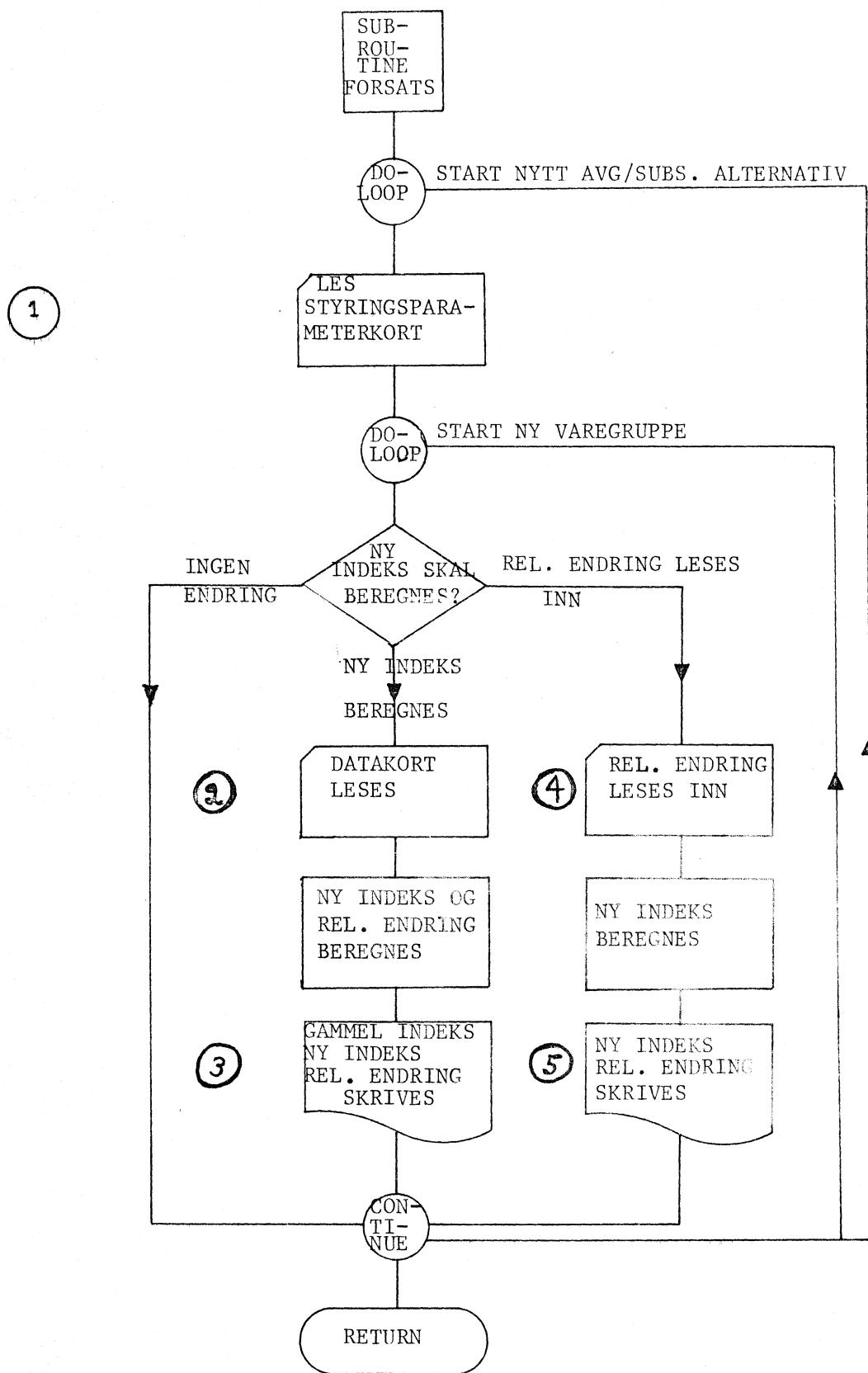
START NYTT KAPITTEL



13

INCIDENC'S VIRKEMÅTE

FORSATS'S VIRKEMÅTE



5.2 Kommentar til hovedprogrammet

(Numrene som benyttes i den følgende fremstilling (punkt 1, punkt 2 etc.), refererer til numrene 1,2 etc. på flow-chartet ovenfor.)

5.2.1 Diagrammet, punkt 1

Skatteregler leses fra disk . Nærmere opplysninger om dette er gitt i Øien og Huseby (1968). Det magnetbånd som der er beskrevet, er senere lagt på disk, men delt på 3 filer. KFS09 er en sekvensiell file som inneholder katalog over reglene, KFS12 og KFS13 er to random filer som inneholder skattereglene.

5.2.2 Diagrammet, punkt 2

a) Parameterkort nr. 1 og 2

Parameterkort 1 angir hvilket år/regel det skal regnes på.

Parameterkort 2 angir hvilket år/regel som skal listes. På denne måten kan vi altså få listet skattereglene for det år/regelsett som legges til grunn for beregningene.

b) Parameterkort nr. 3

Ved visse anvendelser av programmet vil vi foretrekke å overse den regel i skattesystemet at inntekter før beskatning avrundes ned til nærmeste 100 kroner, mens vi ved andre anvendelser gjerne vil ta hensyn til den. Valget mellom disse to muligheter er parameterstyrt. Likeledes vil vi ved enkelte anvendelser ønske å betrakte de inntekter som leses inn i KFS, direkte som antatt inntekt, mens vi i de fleste tilfelle vil redusere de innleste inntektene med standardfradrag; også dette valget er parameterstyrt (1: hvis de innleste inntekter skal reduseres med standardfradrag, 0: hvis de innleste inntekter skal oppfattes som antatt inntekt).

c) Parameterkort nr. 4

Dette parameterkortet spesifiseres hvor mange og hvilke reduksjons-tabeller det skal regnes på - maksimum 2 - hvor mange og hvilke skatteklasser som skal anvendes - maksimum 6. Ved hjelp av kortet spesifiseres også hvor mange inntektstrinn det skal regnes på, men selve inntektsbeløpene leses inn senere.

Inntektsbeløpene kan leses inn på ulike måter:

Kode 0: Vi leser inn direkte de beløp vi skal regne på,

Kode 1: Vi leser inn ett beløp for hvert inntektstrinn vi skal regne på. Dessuten leser vi inn en inntektsindeks.

Programmet vil da beregne produktet av de oppgitte inntektsbeløp og inntektsindeksen og legge dette til grunn

for de videre beregninger.

Hvordan en skal fylle ut resten av parameterkort 4 går fram av forklaringen under 5.2.3, nedenfor.

d) Parameterkort nr. 5

Dette parameterkort er også omtalt nedenfor.

5.2.3 Diagrammet, punkt 3

Kortet for inntektsindeks tas med hvis vi har "1" i kol. 15 for parameterkort 4. Parameterverdien i kol. 16; parameterkort nr. 4 bestemmer hvordan prisindeks skal behandles. Kodene er:

Kode 0: Alle prisindeks = 1,00

Kode 1: Ett prisindekstall for hver inntekt og hver skattekasse leses inn

Kode 3: Ett prisindekstall for hver inntekt og hver skattekasse beregnes ved hjelp av INCIDENC og FORSATS. Det beregnes ett sett av indekstall for hvert alternativ for indirekte skatt.

Dersom kode 1 eller 2 velges, leses prisindekstall inn fra kort i henhold til puncheinstruks. Dersom "2" benyttes, må en huske å begynne på nytt kort for hver ny skattekasse.

5.2.4 Diagrammet, punkt 4

Parameterkort nr. 1 og nr. 4 bestemmer hvor mange ganger DO-loopene skal gjennomføres.

5.2.5 Diagrammet, punkt 5

Når "3" er gitt i kol. 16, parameterkort nr. 4, vil prisindeks bli beregnet ved hjelp av INCIDENC og FORSATS. (Se avsnittene 5.3 og 5.4 nedenfor.) I hovedprogrammet beregnes disponibel inntekt, som settes lik total forbruksutgift.

5.2.6 Diagrammet, punkt 6

Parameterkort nr. 2 angir om år/regelsett ønskes listet.

5.2.7 Diagrammet, punkt 7

For hvert enkelt gjennomløp av DO-loopene (dvs. for hvert enkelt kombinasjon av reduksjonstabell, skattekasse og inntekt) vil følgende størrelser bli beregnet:

X(1) Bruttoinntekt

- X(2) Standardfradrag i kroner
- X(3) Kommuneskatt i kroner
- X(4) Statsskatt i kroner
- X(5) Skatteutjamningsavgift i kroner
- X(6) Skatt til utviklingshjelp i kroner
- X(7) Folketrygd og trygdepremie i kroner
- X(8) Barnetrygd i kroner
- X(9) Skatt i alt i kroner
- X(10) Skatt i alt i prosent av bruttoinntekt
- X(11) Marginalt standardfradrag (som desimalbrøk))
- X(12) Marginal kommuneskatt (pst.))
- X(13) Marginal statsskatt (pst.)) NB! Alle margin-
alskatter regnes
nedover, dvs. av
- X(14) Marginal skatteutjamningsavgift (pst.)) "siste Krone" tjent.
- X(15) Marginal skatt til utviklingshjelp (pst.))
- X(16) Marginal folketrygd (pst.))
- X(17) Prisindeks (Basisår = 1,00)
- X(18) Antatt inntekt i kroner
- X(19) Marginal trygdeavgift (pst.)
- X(25) Trygdepremier i kroner

Dersom prisindekstall er beregnet ved hjelp av INCIDENC og FORSATS (se avsnittene 5.3 og 5.4 nedenfor), vil X(17) betegne prisindeks under basisalternativet, mens prisindeksene under de andre alternativer betegnes:

- R(1) Prisindeks (alternativ nr. 1)
- R(2) " (" " 2)
- .
- .
- .
- R(6) " (" " 6)

5.2.8 Diagrammet, punkt 8

I tillegg til standard X-variable (evt. R-variable) kan vi om ønskelig beregne spesielle X-variable som avledes av de standardvariable. De spesielle X-variable representeres ved X(20) til X(24).

Eksempel: Vi ønsker å få beregnet realdisponibel inntekt som spesiell variabel X(21). samt realdisponibel inntekt ved alternativ nr. 4 for indirekte skatt, X(24). Dette oppnås ved instruksjonene

$$X(21) = (X(1) - X(9))/X(17)$$

$$X(24) = (X(1) - X(9))/R(4)$$

Slike instruksjoner gis ved hjelp av subrutinen KFS S1. Instruksjoner må programmeres i FORTRAN. Eksempler på slike instruksjoner er gitt i tabellvedlegget. Instruksjonenes plass i kortoppsettet er vist i 5.5.

5.2.9 Diagrammet, punkt 9

De verdier av de X- og R-variable som beregnes ved hvert gjennomløp av DO-loopene, oppbevares bare til vi starter på neste gjennomløp. Alle X-variable som vi ønsker skrevet i den endelige tabell, må derfor overføres til oppbevaring i den såkalte INTERN TABELL. Verdier av R-variable kan ikke lagres i INTERN TABELL, men alle R-variable (diferensierte prisindekser) blir automatisk skrevet ut av INCIDENC. I parameterkart 4 spesifiseres hvor mange og hvilke X-variable som overføres til INTERN TABELL. I visse tilfelle (se nedenfor) vil vi overføre flere variable til den interne tabell enn vi ønsker skrevet ut i resultattabellene. I så fall må vi passe på først å overføre til INTERN TABELL de X-variable (dummy¹⁾ eller ikke) som skal overføres videre til resultattabellene. Vi må også passe på at disse X-variable overføres til INTERN TABELL i den rekkefølge vi vil ha dem skrevet ut. INTERN TABELL kan maksimalt romme 2 500 tall.

5.2.10 Diagrammet, punkt 10

Beregninger "på tvers av" INTERN TABELL. Alle X-variable som beregnes i samme loop, vil referere seg til samme beregningsalternativ (dvs. samme kombinasjon av reduksjonstabell, skattekasse og inntektstrinn). Det kan tenkes at en ønsker å foreta beregninger der X-variable fra ulike alternativer stilles sammen (eksempelvis kan en ønske å beregne forholdet mellom ulike realdisponibele inntekter i forskjellige alternativer). I så fall går programmet gjennom et nytt sett av DO-looper for å gjennomføre de nødvendige beregninger. I slike tilfeller bør vi gjøre plass i INTERN TABELL til disse nye variable, ved å overføre et tilsvarende antall X-variable til INTERN TABELL som dummy-variable. Vi må dessuten samtidig sørge for at INTERN TABELL inneholder alle variable som trengs for beregningene av de nye variable. Beregninger på tvers av INTERN TABELL foretas ved at vi legger inn FORTRAN-instruksjoner i KFS S2. Se avsnitt 5.5 og kapittel 6.

1) Med dummy-variable menes her variable som vi gir en annen betydning eller bruker på en annen måte enn den opprinnelige, i enkelte beregninger.

INTERN TABELL er definert som et én-dimensjonalt array i programmet, men er i realiteten et fire-dimensjonalt array. Til å karakterisere fire-dimensjoale array benytts følgende notasjon:

Variabel	Variabel for vil- kårlig element	Løpende variabel i DO-loop	Maks-verdi for variabel
Reduksjonstabell .	KX4	KR4	KM4
Skatteklasse	KX3	KR3	KM3
Inntektstrinn	KX2	KR2	KM2
Skattevariabel nr.	KX1	-	KIN

Med skattevariabel menes de X-variable som er listet nederst på skjemaet for parameterkort nr. 4 nummerert i den rekkefølge de der er listet. (En del av disse vil være dummy-variable. Disse vil bli om-definert ved den beregningen vi nå behandler). KIN er antall X-variable som blir overført til INTERN TABELL i det enkelte tilfelle.

KR2 til KR4 løper fra 1 til de angitte maksimal-verdier i DO-loopene. Hvis den interne tabell hadde vært definert som 4-dimensjonal, ville adressen til et vilkårlig element i denne tabellen kunne skrives slik: TABIN (KX1, KX2, KX3, KX4), hvor TABIN er det navnet programmet bruker for INTERN TABELL. Etter som INTERN TABELL (TABIN) er definert som én-dimensjonal, må vi, når vi skriver tilleggsinstruksjoner, først definere adressen for et vilkårlig element slik:

$$\begin{aligned} KRX = & (KX4-1) * KM3 * KM2 * KIN \\ & + (KX3-1) * KM2 * KIN \\ & + (KX2-1) * KIN + KX1 \end{aligned}$$

Den korrekte skrivemåten i programmet blir da TABIN (KRX). For å gjøre det lettere å bruke programmet, er det i tilknytning til tabellvedlegg gjengitt hvilke FORTRAN-instruksjoner som er nødvendig i subrutinene KFSS1, KFS S2 og KFS S3, for å få skrevet ut de vedlagte tabeller.

5.2.11 Diagrammet, punkt 11

Vi kan lage tabeller ved å skrive ut den første skattevariable fra INTERN TABELL. n er parameterbestemt - se skjema for parameterkort nr.4. Utskrift av disse n skattevariable vil da bli tatt for alle kjenntegn vi har regnet på (dvs. for alle kombinasjoner av reduksjonstabell, skatteklasse og inntektstrinn). Resultatene vil bli skrevet ut i form av

én- eller flerdimensjonale tabeller.

Fordi vi skriver fra et array som kan være fire-dimensjonalt, vil det kunne være aktuelt å ta ut flere sett med tabeller samtidig; tabellene kan da være prdnet i "kapitler", og kapitlene i "bøker". Den orden resultat-dataene tas ut i, er parameterbestemt - se skjemaet for parameterkort nr. 5. Ved utfylling av dette skjemaet må vi sørge for at de kjennemerker (variable) som vi har flere kjennemerkeverdier for ved den foreliggende beregning, blir ført opp i riktig rubrikk (dvs. under "kolonne", "linje" eller hva vi måtte ønske). I de resterende rubrikker fører vi opp i vilkårlig rekkefølge de øvrige variable eller dummy-variable).

5.2.12 Diagrammet, punkt 12

Programmet krever at det leses inn 4 kort med fast tabelltekst (felles for alle tabeller), ett kort med variabel tabelltekst for hver tabell som skrives ut, (maks. 20), 10 kort med fast hodetekst (felles for alle tabeller) og ett kort med overskrift til hvert forspalteavsnitt (min. 1, maks. 6). Om ønskelig kan vi dessuten lese inn forspaltetekst (linjetekster). Vi leser da ett kort for hver datalinje som skrives ut innen hvert forspalteavsnitt (altså felles linjetekster innen alle forspalteavsnitt og for alle tabeller; maks. 35 linjetekstkort). Nedenstående tabell viser hvorledes tekst overføres fra kort til resultattabell.

Kort		Tabeller		
Korttype	Kort nr.	Tekst i kol.	Linje nr.	Tekst i kol.
Fast tabell-overskrift	1	1-80	1	1-80
"	2	1-52	1	81-132
"	3	1-80	2	1-80
"	4	1-52	2	81-132
Variabel tabell-overskrift	X	1-80	3	1-80
Tabell-hode	1	1-80	6	1-80
"	2	1-52	6	81-132
"	3	1-80	7	1-80
"	4	1-52	7	81-132
"	5	1-80	8	1-80
"	6	1-52	8	81-132
"	7	1-80	9	1-80
"	8	1-52	9	81-132
"	9	1-80	10	1-80
"	10	1-52	10	81-132

Kort (forts.)

Tabeller

<u>Korttype</u>	<u>Kort nr.</u>	<u>Tekst i kol.</u>	<u>Linje nr.</u>	<u>Tekst i kol.</u>
Overskrift forspalteavsnitt	1	1-36	11	1-36
Linjetekst	1	1-36	12	1-36
"	2	1-36	14 ¹⁾	1-36
		osv.		

1) Avhengig av det FORMAT-statement som brukes ved utskrivning.

5.2.13 Diagrammet, punkt 13

FORMAT og WRITE-instruksjoner kan modifiseres i subrutinen KFS S3. Instruksjonene for hver enkelt linje med data vil avhenge av antall data pr. linje i resultattabellen(e), om vi har forspaltetekst osv.

Dataene bør dessuten skrives slik at de faller under de rette hodetekster.

Det er gjengitt eksempler på KFS S3-programmer i tilknytning til tabellene i dette notatet.

5.3 Kommentarer til INCIDFNC

5.3.1 Diagrammet, punkt 1

Fra datafile 01 -som ligger på disk- leses data som normalt er uendret fra en kjøring til neste. Fra denne filen leses:

- Kort nr. 1: Pengenes grensenyttefleksibilitet for de enkelte utgiftsnivåer. Format 10F7.2
- Kort nr. 2-3: Andelen av husholdningene i de enkelte grupper.
Identifikasjon: Q1 og Q2 i kol. 71-72
- Kort nr. 4-228 45 x 5 = 225 kort med parametrene i Engelfunksjonene.
Identifikasjon: 01A, 01B, 01C, 01D, 01E)
 02A, 02B, 02C, 02D, 02E)
 .)
 .)
 .)
 30A, 30B, 30C, 30D, 30E) i kol. 70-
 32A, 32B, 32C, 32D, 32E) 72
 .)
 .)
 .)
 46A, 46B, 46C, 46D, 46E)
- Kort nr. 229-233 Oppblåsningsfaktorer: Format 10F7.2.
- Kort nr. 234 Kort som angir (gjennomsnittlig) antall personer i de enkelte husholdningsgrupper. Identifikasjon: N i kol. 73.
- Kort nr. 235-239 Prisindekser for modellens 45 varegrupper i basisåret (1967), 1968 = 1,00.
Identifikasjon: NRP667A1, ..., NRP667A5 i kol. 73-80.

Datablokken legges på file ved hjelp av et program beskrevet i avsnitt 5.1. Se eventuelt Garaas (1974) for en nærmere beskrivelse av fremgangsmåten.

5.3.2 Diagrammet, punkt 2

INCIDFNC leser antall alternative avgifts/subsidiesett fra parameterkort. Antallet tilsvarer altså K i avsnitt 3.1.1.. Videre kan det leses inn to linjer med fast tekst for alle prisindekstabeller. Dessuten leses det inn prisindekser for modellens 45 varegrupper i situasjon 0, dvs. de som er observert umiddelbart før de endringer som analyseres, antas å finne sted. Prisindeksen skal ha basis 1968 = 1.00. Det vises for øvrig til puncheinstruks for datablokk 02 bakerst i notatet.

5.3.3. Diagrammet, punkt 3

FORSATS beregner nye prisindeks for modellens 45 varegrupper ved hjelp av prisindeks i utgangssituasjonen (situasjon 0) og spesifiserte endringer i avgifter og subsidier. (Se brukerbeskrivelse av FORSATS i avsnitt 5.4. En liste over de 45 varegruppene er gitt i vedlegg 2.)

5.3.4. Diagrammet, punkt 4

De nominelle disponible inntekter overføres fra hovedprogrammet og danner utgangspunkt for beregning av forbrukskvantaene av de 45 varegrupper i modellen i situasjon 0. (Beregningsprinsippene er nærmere beskrevet i Biørn (1971), avsnitt IV.1.) På grunnlag av disse forbrukskvanta beregnes så separate Laspeyres-prisindeks for de aktuelle kombinasjoner av skattekasse og bruttoinntekt. (Se avsnitt 4.4.3 ovenfor).

5.3.5. Diagrammet, punkt 5

INCIDENC skriver en tabell for hvert av de $K+1$ sett av indeks som er beregnet - dvs. ett sett for basissystemet og ett for hvert av de K alternativer. Eksempler på slike tabeller er gitt i tabellvedlegget.

5.4 Kommentarer til FORSATS

5.4.1. Diagrammet, punkt 1

Som det fremgår av diagrammet, er det 3 ulike "veier" å gå gjennom programmet. Dette illustrerer de tre former for "beregninger" man kan foreta. Veivalget bestemmes av et parameterkort, hvor det skal være samsvar mellom kolonnenummer på kortet og varegruppenummer i modellen. Kodene som benyttes på 1. parameterkort, er

Kode 0: 0 eller blankt i en kolonne betyr at det for denne varegruppen ikke ønskes foretatt noen endringer i avgifter/subsidier i forhold til basissystemet. Prisindekksen for denne varegruppen under dette alternativet settes da lik den tilsvarende prisindeksen i 0-situasjonen.

Kode 1: 1 i en kolonne betyr at det for denne varegruppen skal leses inn de nedenfor spesifiserte data for beregning av ny prisindeks. Selve beregningen er beskrevet i 4.4.3. Dette vil være den normale fremgangsmåte ved beregning av nye prisindeks.

Kode 2: 2 i en kolonne betyr at for denne varegruppen er den relative endring i prisindeksen beregnet utenfor modellen, og skal bare leses inn. Dette er særlig aktuelt for varegrupper med sammensatte avgiftssatser, f.eks. alkohol og kosmetikk (modellens varegrupper 18 og 41).

Det skal være ett slikt parameterkort for hvert alternativ. Hvilkens beregningsmåte man velger for ett alternativ, er et helt uavhengig av hvordan endringer blir beregnet for de andre alternativene.

5.4.2 Diagrammet, punkt 2

Den følgende gjelder bare de varegrupper som har kode "1" i kolonne tilsvarende varegruppenummeret.

Det leses inn følgende datakort:

2. parameterkort.

Kortet angir varegruppe nr. og antall representantvarer. Dersom det ikke er overenstemmelse mellom kolonnenr. på 1. parameterkort og varegruppenr. på 2. parameterkort, blir det skrevet ut feilmelding og kjøringen stopper.

Etter 2. parameterkort følger kort som angir:

- (i) Representantvarenes vekter i konsumprisindeksen.
- (ii) Kjøperpris på representantvaren i basisåret (1968), regnet i kroner.
- (iii) Kjøperpris på representantvaren i situasjon 0, regnet i kroner.
- (iv) Særvavgift minus subsidium pr. enhet av representantvaren i situasjon 0, regnet i kroner.
- (v) Særvavgift minus subsidium pr. enhet av representantvaren i den alternative situasjon (situasjon 1), i kroner.
- (vi) Merverdiavgiftssats på tidspunkt 0, regnet i 1/100 %.
- (vii) Merverdiavgiftssats på tidspunkt 1, regnet i 1/100 %.

Vi merker oss altså at en merverdiavgiftssats på 20% skal punches 0.20, Subsidier regnes som negative avgifter og punches følgelig med fortegnet "-". Videre må vi passe på at alle størrelser under (ii)-(v) refererer seg til samme mengdeenhet.

For den detaljerte utforming av kortene vises til puncheinstruksen bak i notatet.

5.4.3 Diagrammet, punkt 3

FORSATS skriver ut ny og gammel prisindeks, samt den relative endringen for hver varegruppe hvor det er foretatt endringer.

5.4.4 Diagrammet, punkt 4

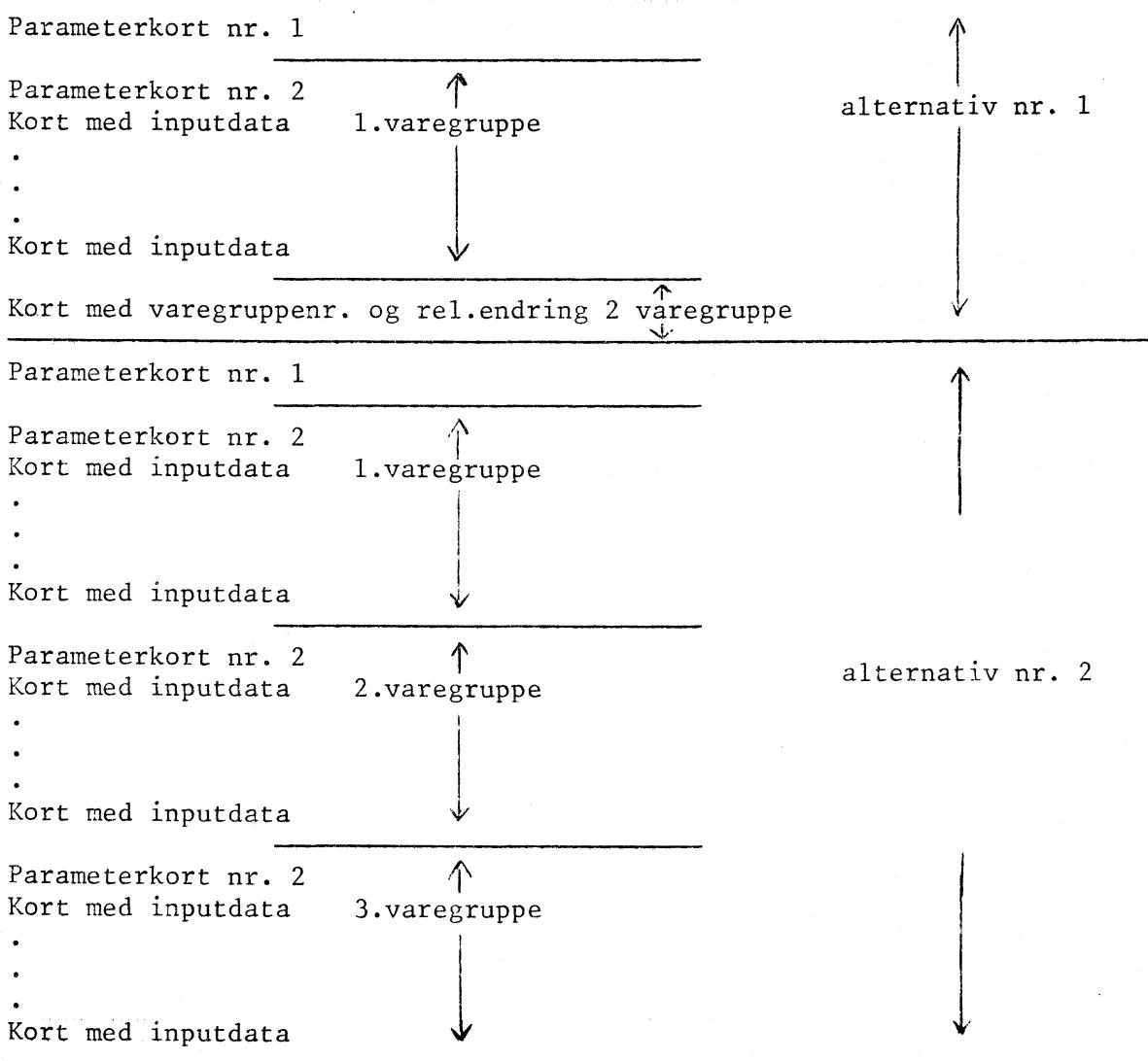
Kommentaren gjelder bare varegrupper som har kode "2" på 1. parameterkort. Det leses et kort med varegruppenummer og relativ endring. Det foretas samme test på varegruppenummer som beskrevet i 5.4.2. På grunnlag av den innleste verdi for endring i prisindeks fra situasjon 0 til situasjon 1, beregnes ny prisindeks.

5.4.5 Diagrammet, punkt 5

FORSATS skriver ut den nye prisindeksen og den innleste relative endringen for denne varegruppen.

5.4.6 Oppsummering av input for FORSATS

De datakort som leses av FORSATS, blir lagt på datafile 02, umiddelbart etter de data som leses av INCIDENC. For et tenkt tilfelle kan altså rekkefølgen bli denne:



Eksemplet ovenfor viser kortoppsettet for to alternative sett av indirekte skatter. Det første settet fører til endringer i indeksen for to varegrupper, hvorav én endring beregnes og én leses inn. Andre sett fører til endring i indeksen for tre varegrupper, som alle skal beregnes.

NB. Første varegruppe trenger selvsagt ikke være varegruppe nr. 1.

Eksempelvis kan de tre varegruppene ovenfor være varegruppe nr. 02, 06 og 09.

5.5 Kortoppsett for SIMULT

Dette oppsettet viser hvilke styrekort som trengs for å kjøre programmet.

Kol.	1	8	16
Å	IDENT	---	
Å	USERID	AAAAE	
Å	OPTION	FORTRAN	
Å	FORTY		
A	INCODE	IBTEL	
Å	PRMFL	S*,R/W,SSB/FRSKÅE/ EGAKAT/SIMULT	
Å	OPTION	FORTRAN	
Å	FORTY		
Å	INCODE	IBTEL	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
Her følger KFS S1, KFS S2 og KFS S3			
.	.	.	
.	.	.	
.	.	.	
Å	EXECUTE		
Å	LIMITS	5, 32K, -4K	
Å	PRMFL	09,R/W,S,SSB/FRSKÅE/ KFS09ÅE	
Å	PRMFL	12,R/W,R,SSB/FRSKÅE/ KFS12ÅE	
Å	PRMFL	13,R/W,R,SSB/FRSKÅE/ KFS13ÅE	
Å	PRMFL	01,R/W,S,SSB/FRSKÅE/ EGAKAT/INCID1	

Å	REPORT	03, PR, 8-L1-CARRTAPE
Å	DATA	02
Å	INCODE	IBMEL
.	.	.
.	.	.
.	.	.

Her følger datakort som leses av INCIDENC og FORSATS

Å	DATA	04
Å	INCODE	IBMEL
.	.	.
.	.	.

Her følger datakort som leses av hovedprogrammet

Å	SYSOUT	03
Å	SYSOUT	08
Å	ENDJOB	

***EOF

Regler for beregning av direkte skatt leses fra filene KFS09, KFS12 og KFS13. Det er laget et program som leser fra magnetbånd (eller disk) på grunnlag av beskrivelsen i Øien og Huseby (1968), og som en gang for alle sorterer innholdet på filene KFS09, KFS12, KFS13.

Ved innlesing av nye skatteregler kan det være hensiktsmessig først å oppdatere båndet, dernest legge innholdet av båndet på de tre filene KFS09, KFS12 og KFS13. Det sikrer oss at det til enhver tid finnes en oppdatert kopi av filene. KFS09 er en sekvensiell file som inneholder en katalog over skattereglene. KFS12 og KFS13 er to random filer som inneholder skatteregler. KFS13 inneholder historiske (norske) skatteregler, mens KFS12 inneholder andre spesielle skatteregler (utenlandske regler, skatteforslag m.v.)

6. EKSEMPLER PÅ ANVENDELSER.

I dette kapitlet vil vi til slutt gjennomgå noen eksempler med sikte på å gjøre leseren mer fortrolig med bruken av programmet. Eksemplene illustrerer forskjellige typer av anvendelser. Siktet målet har ikke primært vært å utføre beregninger som ansees som særlig interessante fra et økonomisk-politisk synspunkt. Enkelte av problemene kan forøvrig analyseres ved hjelp av andre (og kanskje enklere) beregningsrutiner. Dersom leseren oppdager det, er noe av hensikten med dette kapitlet oppnådd.

Eksemplene tar utgangspunkt i de faktiske skatteregler i tre forskjellige år: 1969, 1971 og 1973. For de direkte skatter benytter vi de faktiske skatteregler i hvert av de tre årene, mens vi for de indirekte skatter og subsidiene betrakter de faktiske regler og tre alternative regelsett (med de symboler vi innførte i kapittel 3, er altså $I=0$ og $K=3$), nemlig følgende:

Alternativ 0 (basisalternativet) representerer det faktiske sett av subsidier, særavgifter og moms¹⁾ for hvert enkelt år.

Alternativ 1 adskiller seg fra alternativ 0 ved at subsidiene tenkes opphevet.

Alternativ 2 adskiller seg fra alternativ 0 ved at særavgifterne tenkes opphevet.

Alternativ 3 adskiller seg fra alternativ 0 ved at momsen¹⁾ tenkes opphevet.

For å kunne utføre noenlunde interessante sammenligninger mellom de enkelte år foretar vi beregninger på grunnlag av bruttoinntekter som er steget i takt med den offisielle konsumprisindeksen. (Vi benytter altså spesifikasjonen $Y_{igt} = a_t Y_{io}$, jfr. 3.1.2, og lar a_t følge konsumprisindeksen.) Alternativt kunne vi ha latt inntektene stige i takt med

1) I 1969 var det omsetningsavgift (oms) og i 1971 og 1973 merverdiavgift (moms). Disse avgiftsordningene blir imidlertid regneteknisk behandlet likt i modellen, og for enkelhets skyld omtales begge som 'moms' i det følgende.

en indeks for f.eks. industriarbeideres eller funksjonærers lønninger.

Programmet skriver ut to typer av standardtabeller, i tabell-vedlegget benevnt tabell IA og IB. Tabell IA inneholder en liste over prisindeksene før og etter skatteendringen (betegnet henholdsvis 'gammel' og 'ny' indeks i tabellen) for de konsumvaregrupper som berøres. Varegrupper med null-endring spesifiseres således ikke. Denne tabell skrives ut for alternativene 1,2 og 3. Tabell IB gir kjøperprisindeksene differensiert etter bruttoinntekt og skattekasse for alternativene 0,1,2 og 3 (1968 = 1.00).

I tabell IA er det angitt hvorvidt de relative endringer i prisindeksene for konsumvaregruppene er beregnet av programmet eller beregnet utenfor modellen og innlest direkte (se avsnitt 5.4). For særavgiftene og subsidiene (alternativene nr. 1 og 2) er den første fremgangsmåten stort sett benyttet. Når det gjelder virkningen av momsopphevning (alternativ 3), fant vi det enklest å beregne de relative prisendringer eksogent.

Ved å kjøre programmet flere ganger har vi også fått skrevet ut følgende sett av (brukerbestemte) tabeller:

Tabell IIA. Realdisponibel inntekt (i 1968-kroner)

Tabell IIB. Indeks for realdisponibel inntekt, alternativ 0 = 100,0.

Tabell IIC. Indeks for realdisponibel inntekt, første linje i hvert forspalteavsnitt = 100,0.

Tabell IID. Subsidier, avgifts- og momsbelastning i nominelle kroner og i pst. av bruttoinntekt.

I tabellgruppe II er det for alle år gjengitt bruttoinntekter i 1973-kroner i forspalten, mens forspalten i tabell IB inneholder bruttoinntekter regnet i vedkommende års kroner. Utformingen av tabellgruppe II er imidlertid bestemt av brukeren; muligheten for å spesifisere samme bruttoinntekter i begge tabellsett er derfor tilstede. Tallene i tabell IID er fremkommet ved at det først er beregnet avgifts/subsidiebelastning i 1968-kroner, dernest er denne multiplisert med den prisindeks som gjaldt før skatteendringen (dvs. under alternativ 0) for hver enkelt skattytergruppe. (Jfr. formel (2.24).)²⁾

2) Ved denne siste omregningen er det altså brukt differensierte konsumprisindeks. Omregningen av bruttoinntektene i tabellforspalten slik at en oppnår sammenlignbarhet mellom år, er derimot basert på den offisielle konsumprisindeks for alle skattytergrupper. Dette kan sies å være en inkonsistens. Noen helt tilfredsstillende løsning på dette problem - som er et aspekt av "indeksproblemet" i vid forstand - er det antagelig vanskelig å finne. Vi håper likevel at det senere blir anledning til å arbeide noe mer med problemet.

Oppsettet av subrutinene KFS S1, KFS S2 og KFS S3 som er benyttet for å konstruere tabellene i tabellgruppe II i våre regneeksempler, er gitt nedenfor. Betydningen av de X- og R-variable som er brukt, fremgår av 5.2.7.

TABELL II A

KFS S1-rutinen ser slik ut:

```
SUBROUTINE KFS S1
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1LTAB(25), LT, K3, R(6)
X(20)=(X(1)-X(9))/X(17)
X(21)=(X(1)-X(9))/R(1)
X(22)=(X(1)-X(9))/R(2)
X(23)=(X(1)-X(9))/R(3)
RETURN
END
```

Ingen KFS S2-rutine er aktuell, dvs. ingen beregninger på tvers av INTERN TABELL foretas.

KFS S3-rutinen ser slik ut:

```
SUBROUTINE KFS S3
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1LTAB(25), LT, K3, R(6)
WRITE (3, 818) (TABFSP(J, K3), J=1, 9), (LTAB(J), J=1, LT)
818 FORMAT(9A4, 6(F10. 2, 3X))
RETURN
END
```

Verdier angitt på parameterkort:

ANTALL X-VARIABLE SOM OVERFØRES TIL INTERN TABELL	4
---	---

LISTE OVER DISSE	20	21	22	23
------------------	----	----	----	----

SPESIALBEREGNING PÅ TVERS AV INTERN TABELL (1=JA, 0=NEI)	0
--	---

VI SKIFTER BOK VED SKIFTE I VARIABEL NR.	7
--	---

VI SKIFTER KAPITTEL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	6
---	---

VI SKIFTER TABELL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	4
---	---

VI SKIFTER FORSPALTEAVSN. VED VARIABEL NR.	3
--	---

VI SKIFTER LINJE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	2
--	---

VI SKIFTER TABELLHODEAVSN. VED VARIABEL NR.	1
---	---

VI SKIFTER KOLONNE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	5
--	---

TABELL II B

KFS S1-rutinen ser slik ut:

```
SUBROUTINE KFS S1
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1LTAB(25), LT, K3, R(6)
X(20)=(X(1)-X(9))/X(17)
X(21)=(X(1)-X(9))/R(1)
X(22)=(X(1)-X(9))/R(2)
X(23)=(X(1)-X(9))/R(3)
XX=X(20)
X(20)=100.
X(21)=(X(21)/XX)*100.
X(22)=(X(22)/XX)*100.
X(23)=(X(23)/XX)*100.
RETURN
END
```

Ingen KFS S2-rutine er aktuell. Vi bruker samme KFS S3-rutine som for beregning av tabell II A

Verdier angitt på parameterkort:

ANTALL X-VARIABLE SOM OVERFØRES TIL INTERN TABELL 4

LISTE OVER DISSE 20 21 22 23

SPESIALBEREGNING PÅ TVERS AV INTERN TABELL (1=JA, 0=NEI) 0

VI SKIFTER BOK VED SKIFTE I VARIABEL NR.	7
VI SKIFTER KAPITTEL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	6
VI SKIFTER TABELL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	4
VI SKIFTER FORSPALTEAVSN. VED VARIABEL NR.	3
VI SKIFTER LINJE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	2
VI SKIFTER TABELLHODEAVSN. VED VARIABEL NR.	1
VI SKIFTER KOLONNE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	5

TABELL II C

KFS S1-rutinen ser slik ut:

```
SUBROUTINE KFS S1
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1LTAB(25), LT, K3, R(6)
X(20)=(X(1)-X(9))/X(17)
X(21)=(X(1)-X(9))/R(1)
X(22)=(X(1)-X(9))/R(2)
X(23)=(X(1)-X(9))/R(3)
RETURN
END
```

Her benyttes KFS S2-rutinen til beregning på tvers av INTERN TABELL.:

```

SUBROUTINE KFS S2
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1TAB(25), LT, K3, R(6)
DO 803 KR=1, KM5
II=-76
DO 803 KR4=1, KM4
DO 803 KR3=1, KM3
II=II+80
DO 803 KR2=1, KM2
KR10=(KR3-1) * KM2 * KIN + (KR2-1) * KIN
DO 803 J=1, 4
TABIN(KR10+J)=TABIN(KR10+4+J)/TABIN(II+J) * 100.
803 CONTINUE
RETURN
END

```

Vi bruker samme KFS S3-rutine som for tabell II A. Verdier angitt på parameterkort:

ANTALL X-VARIABLE SOM OVERFØRES TIL INTERN TABELL	8
LISTE OVER DISSE	1 2 3 4 20 21 22 23
SPESIALBEREGNING PÅ TVERS AV INTERN TABELL (1=JA, 0=NEI)	1
VI SKIFTER BOK VED SKIFTE I VARIABEL NR.	7
VI SKIFTER KAPITTEL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	6
VI SKIFTER TABELL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	4
VI SKIFTER FORSPALTEAVSN. VED VARIABEL NR.	3
VI SKIFTER LINJE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	2
VI SKIFTER TABELLHODEAVSN. VED VARIABEL NR.	1
VI SKIFTER KOLONNE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	5

TABELL II D

KFS S1-rutinen ser slik ut:

```

SUBROUTINE KFS S1
COMMON X(25), TABIN(1700), KM5, KM4, KM3, KM2, KIN, TABFSP(9, 35),
1LTAB(25), LT, K3, R(6)
X(20)=(X(1)-X(9))/X(17)
X(21)=(X(1)-X(9))/R(1)
X(22)=(X(1)-X(9))/R(2)
X(23)=(X(1)-X(9))/R(3)
X(21)=(X(21)-X(20)) * X(17)
X(22)=(X(22)-X(20)) * X(17)
X(23)=(X(23)-X(20)) * X(17)
X(2)=X(21)/X(1) * 100.
X(3)=X(22)/X(1) * 100.
X(4)=X(23)/X(1) * 100.
RETURN
END

```

Her er det ingen beregning på tvers av INTERN TABELL. KFS S3-rutinen er den samme som for de andre tabellene.

Verdier angitt på parameterkortet:

ANTALL X-VARIABLE SOM OVERFØRES TIL INTERN TABELL	6
LISTE OVER DISSE	21 22 23 2 3 4
SPESIALBEREGNING PÅ TVERS AV INTERN TABELL (1=JA, 0=NEI)	0
VI SKIFTER BOK VED SKIFTE I VARIABEL NR.	7
VI SKIFTER KAPITTEL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	6
VI SKIFTER TABELL VED SKIFTE I VARIABEL NR.	4
VI SKIFTER FORSPALTEAVSN. VED VARIABEL NR.	3
VI SKIFTER LINJE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	2
VI SKIFTER TABELLHODEAVSN. VED VARIABEL NR.	1
VI SKIFTER KOLONNE VED SKIFTE I VARIABEL NR.	5

Tabellene på de følgende sider gir grunnlag for adskillige refleksjoner. Vi vil imidlertid avstå fra kommentarer i denne omgang. Vi håper at vi ved en senere leilighet kan presentere flere resultater og komme med en nærmere analyse.

TABELL I A, 1969

Alternativ nr. 1

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidie-endringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
1	1.00530000	1.46716966	0.459435	(beregnet)
2	1.08470000	1.14172773	0.052575	(beregnet)
6	1.02110000	1.24195327	0.216290	(beregnet)
7	1.00270000	1.24175930	0.238416	(beregnet)
8	0.90390000	1.20478570	0.332875	(beregnet)
9	1.03550000	1.21699888	0.175277	(beregnet)

Alternativ nr. 2

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidie-endringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
14	1.07570000	0.44469438	-0.5866	(innlest)
16	1.01540001	0.86590467	-0.147228	(beregnet)
17	1.06860000	0.71916481	-0.327003	(beregnet)
18	1.06160000	0.36943680	-0.6520	(innlest)
19	1.00870000	0.49239853	-0.511848	(beregnet)
31	1.00210001	0.54708011	-0.454066	(beregnet)
41	1.03039999	0.80762751	-0.2162	(innlest)

TABELL I A, 1969 (forts.)

Alternativ nr. 3

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidie-endringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring
1	1.00530000	0.88466400	-0.1200 (innlest)
2	1.08470000	0.95453601	-0.1200 (innlest)
3	1.04709999	0.92144799	-0.1200 (innlest)
4	1.02320001	0.90041600	-0.1200 (innlest)
5	1.01369999	0.89205600	-0.1200 (innlest)
6	1.02110000	0.89856800	-0.1200 (innlest)
7	1.00270000	0.88237600	-0.1200 (innlest)
8	0.90390000	0.79543200	-0.1200 (innlest)
9	1.03550000	0.95089965	-0.1200 (innlest)
10	1.10690001	0.97407201	-0.1200 (innlest)
11	1.01010001	0.88888801	-0.1200 (innlest)
12	1.02310000	0.90032800	-0.1200 (innlest)
13	1.09680000	0.96518400	-0.1200 (innlest)
14	1.07570000	0.94661600	-0.1200 (innlest)
15	1.04130000	0.91634400	-0.1200 (innlest)
16	1.01540001	0.89355201	-0.1200 (innlest)
17	1.06860000	0.94036800	-0.1200 (innlest)
18	1.06160000	0.93420800	-0.1200 (innlest)
19	1.00870000	0.88765600	-0.1200 (innlest)
20	1.00489999	0.88431200	-0.1200 (innlest)
21	1.02200000	0.89936000	-0.1200 (innlest)
25	1.00110000	0.89568418	-0.1200 (innlest)
26	1.03110000	0.90736800	-0.1200 (innlest)
27	0.99200000	0.87296000	-0.1200 (innlest)
31	1.00210001	0.88184801	-0.1200 (innlest)
32	1.04220000	0.95444676	-0.1200 (innlest)
35	1.00000000	0.88000000	-0.1200 (innlest)
36	1.00210001	0.88184801	-0.1200 (innlest)
39	1.10349999	0.97108000	-0.1200 (innlest)
41	1.03039999	0.90675199	-0.1200 (innlest)
42	1.05329999	0.92690399	-0.1200 (innlest)
43	1.00210001	0.88184801	-0.1200 (innlest)

TABELL I B, 1969

Alternativ nr. 0

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks er før avgifts/subsidieendring. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år
18475.	1.03127	1.03130	1.02955	1.03037	1.03111	1.03101	
22170.	1.03112	1.03115	1.02960	1.03026	1.03084	1.03074	
25865.	1.03100	1.03103	1.02966	1.03026	1.03070	1.03066	
29560.	1.03088	1.03093	1.02972	1.03027	1.03068	1.03070	
33255.	1.03078	1.03083	1.02976	1.03028	1.03067	1.03074	
36950.	1.03067	1.03074	1.02979	1.03029	1.03068	1.03079	
44340.	1.03046	1.03058	1.02981	1.03029	1.03068	1.03086	
55425.	1.03015	1.03033	1.02978	1.03026	1.03065	1.03093	
73900.	1.02965	1.02992	1.02962	1.03011	1.03056	1.03101	
92375.	1.02918	1.02954	1.02940	1.02995	1.03045	1.03105	

Alternativ nr. 1

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år
18475.	1.04449	1.05288	1.05382	1.05809	1.06272	1.06604	
22170.	1.04291	1.05045	1.05139	1.05519	1.05938	1.06275	
25865.	1.04172	1.04861	1.04960	1.05323	1.05689	1.06029	
29560.	1.04069	1.04712	1.04809	1.05155	1.05503	1.05822	
33255	1.03985	1.04592	1.04695	1.05030	1.05358	1.05656	
36950.	1.03904	1.04479	1.04590	1.04915	1.05235	1.05535	
44340.	1.03774	1.04303	1.04421	1.04732	1.05034	1.05337	
55425.	1.03612	1.04093	1.04219	1.04512	1.04795	1.05098	
73900.	1.03408	1.03840	1.03975	1.04249	1.04512	1.04818	
92375.	1.03278	1.03668	1.03805	1.04070	1.04322	1.04628	

TABELL I B, 1969 (forts.)

Alternativ nr. 2

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
18475.	0.99390	0.99331	0.98838	0.99301	1.00229	1.00805	
22170.	0.99126	0.98798	0.99239	0.99239	1.00082	1.00670	
25865.	0.98872	0.98948	0.98732	0.99173	0.99924	1.00514	
29560.	0.98672	0.98787	0.98651	0.99083	0.99785	1.00349	
33255.	0.98506	0.98649	0.98570	0.98996	0.99655	1.00189	
36950.	0.98348	0.98513	0.98480	0.98900	0.99530	1.00055	
44340.	0.98098	0.98290	0.98311	0.98717	0.99298	0.99816	
55425.	0.97806	0.98018	0.98078	0.98463	0.98993	0.99499	
73900.	0.97492	0.97708	0.97788	0.98149	0.98616	0.99091	
92375.	0.97329	0.97542	0.97618	0.97951	0.98375	0.98812	

Alternativ nr. 3

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
18475.	0.95622	0.94503	0.93891	0.93893	0.94217	0.93963	
22170.	0.95646	0.94629	0.94026	0.93952	0.94150	0.93852	
25865.	0.95666	0.94725	0.94144	0.94040	0.94146	0.93830	
29560.	0.95684	0.94803	0.94255	0.94128	0.94190	0.93875	
33255.	0.95699	0.94867	0.94341	0.94200	0.94239	0.93933	
36950.	0.95712	0.94925	0.94422	0.94271	0.94291	0.93989	
44340.	0.95732	0.95016	0.94554	0.94395	0.94394	0.94107	
55425.	0.95748	0.95118	0.94711	0.94555	0.94543	0.94284	
73900.	0.95750	0.95228	0.94895	0.94759	0.94752	0.94552	
92375.	0.95731	0.95285	0.95010	0.94901	0.94913	0.94770	

TABELL I A, 1971

Alternativ nr. 1

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidieendringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
1	1.08059999	1.60656679	0.486736	(beregnet)
2	1.32910000	1.42551264	0.072540	(beregnet)
6	1.25430000	1.49667653	0.193236	(beregnet)
7	1.20420000	1.42249140	0.181275	(beregnet)
8	1.22000000	1.31909260	0.081100	(beregnet)
9	1.35530000	1.55005907	0.143702	(beregnet)

Alternativ nr. 2

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidieendringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
14	1.16880000	0.87908026	-0.247878	(beregnet)
16	1.15860000	1.00784768	-0.130116	(beregnet)
17	1.21620000	0.77670637	-0.361366	(beregnet)
18	1.25140000	0.45688613	-0.6349	(innlest)
19	1.27190000	0.64353342	-0.494038	(beregnet)
31	1.21630000	0.65160670	-0.464271	(beregnet)
41	1.13390000	0.88875082	-0.2162	(innlest)

TABELL I A, 1971 (forts.)

Alternativ nr. 3

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidieendringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring
1	1.08059999	0.90046398	-0.1667 (innlest)
2	1.32910000	1.10753903	-0.1667 (innlest)
3	1.23480000	1.02895884	-0.1667 (innlest)
4	1.33930001	1.11603869	-0.1667 (innlest)
5	1.32140000	1.10112262	-0.1667 (innlest)
6	1.25430000	1.04520819	-0.1667 (innlest)
7	1.20420000	1.00345986	-0.1667 (innlest)
8	1.22000000	1.01660000	-0.1667 (innlest)
9	1.35530000	1.12937148	-0.1667 (innlest)
10	1.38650000	1.15537044	-0.1667 (innlest)
11	1.22070000	1.01720931	-0.1667 (innlest)
12	1.20140000	1.00112662	-0.1667 (innlest)
13	1.24350000	1.03620854	-0.1667 (innlest)
14	1.16880000	0.97396104	-0.1667 (innlest)
15	1.24890000	1.04070836	-0.1667 (innlest)
16	1.15860000	0.96546138	-0.1667 (innlest)
17	1.21620000	1.01345946	-0.1667 (innlest)
18	1.25140000	1.04279162	-0.1667 (innlest)
19	1.27190000	1.05987427	-0.1667 (innlest)
20	1.14240000	0.95196192	-0.1667 (innlest)
21	1.16720000	0.97262776	-0.1667 (innlest)
22	1.22160000	1.01795928	-0.1667 (innlest)
23	1.18269999	0.98554391	-0.1667 (innlest)
24	1.21100000	1.00912629	-0.1667 (innlest)
25	1.42120001	1.18428597	-0.1667 (innlest)
26	1.15310000	0.96087823	-0.1667 (innlest)
27	1.15200000	0.95996160	-0.1667 (innlest)
28	1.15090001	0.95904497	-0.1667 (innlest)
30	1.20260000	1.12220980	-0.0668 (innlest)
31	1.21630000	1.01354279	-0.1667 (innlest)
32	1.12750000	1.08037952	-0.0418 (innlest)
35	1.11399999	0.92829620	-0.1667 (innlest)
36	1.11280000	0.92729624	-0.1667 (innlest)
37	1.20010000	1.19749940	-0.0022 (innlest)
39	1.36470000	1.13720451	-0.1667 (innlest)
41	1.13390000	0.94487887	-0.1667 (innlest)
42	1.25900000	1.04912470	-0.1667 (innlest)
43	1.08180000	0.90146394	-0.1667 (innlest)
44	1.33840001	1.18965156	-0.1111 (innlest)
45	1.21980000	1.01645933	-0.1667 (innlest)

TABELL I B, 1971

Alternativ nr. 0

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks er før avgifts/subsidieendring. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto- inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år	
21700.	1.21490	1.21840	1.21894	1.21813	1.21939	1.22255	
26040.	1.21275	1.21557	1.21600	1.21497	1.21638	1.21962	
30380.	1.21101	1.21334	1.21373	1.21297	1.21399	1.21731	
34720.	1.20959	1.21170	1.21208	1.21147	1.21228	1.21556	
39060.	1.20837	1.21024	1.21061	1.21012	1.21089	1.21398	
43400.	1.20731	1.20898	1.20934	1.20893	1.20969	1.21260	
52080.	1.20555	1.20692	1.20724	1.20695	1.20767	1.21031	
65100.	1.20364	1.20472	1.20496	1.20477	1.20550	1.20791	
86800.	1.20170	1.20258	1.20272	1.20271	1.20343	1.20557	
108500.	1.20061	1.20166	1.20167	1.20175	1.20248	1.20440	

Alternativ nr. 1

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto- inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. fl. barn u. 16 år	
21700.	1.22727	1.24034	1.24384	1.24619	1.25115	1.25762	
26040.	1.22379	1.23496	1.23822	1.24039	1.24545	1.25213	
30380.	1.22097	1.23077	1.23388	1.23625	1.24088	1.24764	
34720.	1.21868	1.22771	1.23072	1.23319	1.23753	1.24421	
39060.	1.21673	1.22501	1.22795	1.23046	1.23465	1.24112	
43400.	1.21501	1.22267	1.22554	1.22806	1.23212	1.23839	
52080.	1.21210	1.21880	1.22153	1.22404	1.22790	1.23383	
65100.	1.20887	1.21460	1.21711	1.21957	1.22322	1.22880	
86800.	1.20541	1.21023	1.21245	1.21486	1.21825	1.22336	
108500.	1.20321	1.20766	1.20958	1.21189	1.21506	1.21976	

TABELL I B, 1971 (forts.)

Alternativ nr. 2

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skattekasse og bruttoinntekt

Brutto-inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
		21700.	1.17418	1.17787	1.17348	1.17792	1.18898
26040.	1.16900	1.17279	1.17031	1.17430	1.18489	1.19485	
30380.	1.16469	1.16850	1.16735	1.17171	1.18114	1.19118	
34720.	1.16114	1.16516	1.16491	1.16943	1.17815	1.18812	
39060.	1.15804	1.16208	1.16251	1.16713	1.17547	1.18514	
43400.	1.15531	1.15931	1.16024	1.16489	1.17292	1.18233	
52080.	1.15069	1.15456	1.15613	1.16077	1.16824	1.17724	
65100.	1.14560	1.14923	1.15114	1.15561	1.16248	1.17105	
86800.	1.14034	1.14366	1.14552	1.14974	1.15585	1.16351	
108500.	1.13728	1.14086	1.14231	1.14606	1.15143	1.15800	

Alternativ nr. 3

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skattekasse og bruttoinntekt

Brutto-inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
		21700.	1.04643	1.03908	1.03159	1.03037	1.03032
26040.	1.04583	1.03893	1.03171	1.02957	1.02919	1.03038	
30380.	1.04526	1.03878	1.03199	1.02990	1.02869	1.03004	
34720.	1.04473	1.03861	1.03228	1.03015	1.02869	1.02993	
39060.	1.04423	1.03842	1.03250	1.03038	1.02891	1.02992	
43400.	1.04375	1.03822	1.03267	1.03059	1.02914	1.03002	
52080.	1.04284	1.03781	1.03289	1.03095	1.02963	1.03046	
65100.	1.04164	1.03721	1.03307	1.03142	1.03043	1.03147	
86800.	1.03995	1.03638	1.03329	1.03226	1.03183	1.03342	
108500.	1.03829	1.03568	1.03354	1.03317	1.03338	1.03571	

TABELL I A, 1971

Alternativ nr. 1

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidieendringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
1	1.12930000	1.65543917	0.465898	(beregnet)
2	1.53440000	1.71025091	0.114606	(beregnet)
3	1.37450001	1.42982993	0.040255	(beregnet)
5	1.57170001	1.60628695	0.022006	(beregnet)
6	1.24750000	1.65126911	0.323663	(beregnet)
7	1.36500000	1.63740708	0.199566	(beregnet)
9	1.32660000	1.50777230	0.136569	(beregnet)

Alternativ nr. 2

Oversikt over endringer i konsumprisindeks som følge av avgifts-/subsidieendringer

Varegrupp nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring	
14	1.34550001	1.05603078	-0.215139	(beregnet)
16	1.29310000	1.14371723	-0.115523	(beregnet)
17	1.29350000	0.84851717	-0.344015	(beregnet)
18	1.42610000	0.51852996	-0.6364	(innlest)
19	1.48520000	0.76540368	-0.484646	(beregnet)
31	1.32890000	0.77081893	-0.419957	(beregnet)
41	1.27370000	0.99832606	-0.2162	(innlest)

TABELL I A, 1973 (forts.)

Alternativ nr. 3

Oversikt over endringer i konsumprisindeks son følge av avgifts-/subsidie-endringer

Varegruppe nr:	Gammel indeks	Ny indeks	Relativ endring
1	1.1293000	0.94104569	-0.1667 (innlest)
2	1.53440000	1.27861552	-0.1667 (innlest)
3	1.37450001	1.14537086	-0.1667 (innlest)
4	1.62850000	1.35702905	-0.1667 (innlest)
5	1.57170001	1.30969761	-0.1667 (innlest)
6	1.24750000	1.03954175	-0.1667 (innlest)
7	1.36500000	1.13745449	-0.1667 (innlest)
8	1.40260000	1.16878659	-0.1667 (innlest)
9	1.32660000	1.10545579	-0.1667 (innlest)
10	1.58610000	1.32169713	-0.1667 (innlest)
11	1.31960000	1.09962268	-0.1667 (innlest)
12	1.37540001	1.14612083	-0.1667 (innlest)
13	2.71050000	2.25865966	-0.1667 (innlest)
14	1.34550001	1.12120515	-0.1667 (innlest)
15	1.56160000	1.30128127	-0.1667 (innlest)
16	1.29310000	1.07754023	-0.1667 (innlest)
17	1.29350000	1.07787356	-0.1667 (innlest)
18	1.42610000	1.18836912	-0.1667 (innlest)
19	1.48520000	1.23761717	-0.1667 (innlest)
20	1.34360000	1.11962189	-0.1667 (innlest)
21	1.36130001	1.13437130	-0.1667 (innlest)
22	1.44280000	1.20228524	-0.1667 (innlest)
23	1.34910000	1.12420502	-0.1667 (innlest)
24	1.38800000	1.15662040	-0.1667 (innlest)
25	1.49560000	1.24628349	-0.1667 (innlest)
26	1.32140000	1.10112262	-0.1667 (innlest)
27	1.29970001	1.08304001	-0.1667 (innlest)
28	1.27840000	1.06529072	-0.1667 (innlest)
30	1.38790000	1.29512304	-0.0668 (innlest)
31	1.32890000	1.10737236	-0.1667 (innlest)
32	1.38270000	1.32491420	-0.0418 (innlest)
35	1.13303334	0.94415668	-0.1667 (innlest)
36	1.23930000	1.03270869	-0.1667 (innlest)
37	1.39790000	1.39487076	-0.0022 (innlest)
39	1.61300001	1.34411290	-0.1667 (innlest)
41	1.27370000	1.06137420	-0.1667 (innlest)
42	1.43030000	1.19186899	-0.1667 (innlest)
43	1.11890000	0.93237937	-0.1667 (innlest)
44	1.57750000	1.40217823	-0.1111 (innlest)
45	1.37230000	1.14353760	-0.1667 (innlest)

TABELL I B, 1973

Alternativ nr. 0

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger i virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks er før avgifts/subsidieendring. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto-inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
25000.	1.39553	1.39670	1.39656	1.39548	1.40153	1.40633	
30000.	1.39476	1.39497	1.39388	1.39271	1.39789	1.40205	
35000.	1.39406	1.39384	1.39252	1.39087	1.39547	1.39929	
40000.	1.39343	1.39291	1.39147	1.38980	1.39369	1.39717	
45000.	1.39282	1.39207	1.39057	1.38890	1.39217	1.39547	
50000.	1.39226	1.39134	1.38981	1.38817	1.39085	1.39416	
60000.	1.39125	1.39012	1.38859	1.38703	1.38934	1.39235	
75000.	1.38800	1.38678	1.38665	1.38586	1.38794	1.39097	
100000.	1.38329	1.38243	1.38315	1.38339	1.38661	1.39035	
125000.	1.37858	1.37855	1.38014	1.38145	1.38542	1.39072	

Alternativ nr. 1

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto-inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
25000.	1.41883	1.43604	1.43996	1.44305	1.45361	1.46439	
30000.	1.41586	1.43014	1.43318	1.43628	1.44606	1.45639	
35000.	1.41342	1.42611	1.42889	1.43163	1.44084	1.45081	
40000.	1.41133	1.42272	1.42532	1.42805	1.43653	1.44613	
45000.	1.40943	1.41976	1.42223	1.42495	1.43279	1.44215	
50000.	1.40777	1.41725	1.41963	1.42236	1.42961	1.43886	
60000.	1.40494	1.41314	1.41545	1.41814	1.42488	1.43369	
75000.	1.39961	1.40658	1.41014	1.41343	1.41972	1.42833	
100000.	1.39248	1.39866	1.40282	1.40687	1.41400	1.42297	
125000.	1.38576	1.39185	1.39657	1.40141	1.40898	1.41913	

TABELL I B, 1973 (forts.)

Alternativ nr. 2

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto- inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
25000.	1.35110	1.35204	1.34705	1.35135	1.36794	1.38036	
30000.	1.34715	1.34801	1.34421	1.34843	1.36350	1.37542	
35000.	1.34383	1.34501	1.34233	1.34604	1.35999	1.37149	
40000.	1.34096	1.34229	1.34054	1.34428	1.35694	1.36807	
45000.	1.33832	1.33974	1.33870	1.34246	1.35402	1.36494	
50000.	1.33600	1.33745	1.33694	1.34070	1.35131	1.36217	
60000.	1.33205	1.33350	1.33369	1.33741	1.34710	1.35742	
75000.	1.32538	1.32678	1.32890	1.33314	1.34195	1.35213	
100000.	1.31689	1.31860	1.32163	1.32656	1.33590	1.34624	
125000.	1.30952	1.31202	1.31568	1.32116	1.33048	1.34152	

Alternativ nr. 3

Eksempler på bruk av modellen for simultane beregninger av virkninger av direkte og indirekte skatt

Prisindeks etter avgifts/subsidieendringer. Differensiert etter skatteklasses og bruttoinntekt

Brutto- inntekt	Enslig	Husholdningstype					
		Ektepar uten barn u. 16 år	Ektepar med 1 barn u. 16 år	Ektepar med 2 barn u. 16 år	Ektepar med 3 barn u. 16 år	Ektepar med fl. barn u. 16 år	Ektepar med 4 el. u. 16 år
25000.	1.20132	1.19029	1.18063	1.17907	1.18263	1.18551	
30000.	1.20217	1.19129	1.18124	1.17886	1.18113	1.18275	
35000.	1.20270	1.19213	1.18224	1.17909	1.18038	1.18160	
40000.	1.20301	1.19286	1.18342	1.17998	1.18051	1.18124	
45000.	1.20318	1.19342	1.18440	1.18079	1.18072	1.18119	
50000.	1.20323	1.19382	1.18519	1.18151	1.18087	1.18137	
60000.	1.20312	1.19432	1.18641	1.18277	1.18191	1.18225	
75000.	1.20104	1.19306	1.18716	1.18424	1.18352	1.18427	
100000.	1.19734	1.19069	1.18668	1.18505	1.18578	1.18787	
125000.	1.19290	1.18789	1.18578	1.18561	1.18766	1.19198	

TABELL II A, 1969

		1969 Inntekter og skatteregler			
		Realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	14002.70	13825.47	14529.14	15101.69
"	30000	16471.88	16285.66	17138.73	17757.62
"	35000	18709.05	18516.55	19509.13	20162.77
"	40000	20902.99	20705.92	21838.57	22520.44
"	45000	22915.76	22715.78	23979.33	24682.68
"	50000	25008.60	24806.95	26208.46	26930.24
"	60000	28751.70	28550.09	30201.85	30948.48
"	75000	34070.67	33874.52	35885.21	36656.45
"	100000	41924.57	41744.81	44278.15	45083.70
"	125000	48333.92	48165.79	51109.83	51963.01
Ektepar					
Kr.	25000	14986.43	14679.32	15559.57	16354.49
"	30000	17455.72	17135.12	18158.19	19021.22
"	35000	19745.26	19414.25	20574.46	21491.80
"	40000	21939.00	21599.76	22895.11	23857.33
"	45000	23951.47	23606.10	25028.18	26026.04
"	50000	26043.85	25693.63	27249.71	28279.57
"	60000	29792.58	29436.80	31237.64	32314.07
"	75000	35119.95	34762.20	36916.87	38042.14
"	100000	42971.98	42620.92	45295.63	46475.35
"	125000	49390.65	49050.27	52131.10	53365.54
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	13183.49	12879.89	13732.56	14456.10
"	30000	15653.69	15329.25	16313.11	17141.09
"	35000	17954.97	17613.96	18724.91	19637.57
"	40000	20274.39	19919.06	21162.52	22149.49
"	45000	22300.79	21934.60	23297.78	24341.94
"	50000	24397.23	24021.41	25511.79	26608.12
"	60000	28236.26	27846.80	29577.50	30752.93
"	75000	33704.75	33303.37	35388.71	36646.85
"	100000	41715.46	41309.20	43922.48	45261.50
"	125000	48340.63	47938.06	50976.55	52375.74

TABELL II A, 1969 (forts.)

1969 Inntekter og skatteregler		Realdisponibel inntekt		
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2
		Alt. 3		
Ektepar med 2 barn				
Kr.	25000	13949.87	13584.41	14474.79
"	30000	16624.56	16231.74	17258.85
"	35000	18925.30	18512.56	19660.65
"	40000	21305.51	20874.54	22153.63
"	45000	23331.49	22886.75	24281.79
"	50000	25427.38	24970.24	26488.97
"	60000	29265.13	28789.36	30543.35
"	75000	34751.58	34257.23	36361.84
"	100000	42757.90	42250.19	44876.06
"	125000	49398.04	48888.00	51941.58
				53610.97
Ektepar med 3 barn				
Kr.	25000	14629.85	14194.81	15050.56
"	30000	17431.45	16961.78	17954.37
"	35000	20092.71	19594.72	20725.29
"	40000	22524.00	22004.15	23265.16
"	45000	24710.55	24173.34	25556.61
"	50000	26805.77	26253.75	27758.38
"	60000	30739.00	30163.59	31906.19
"	75000	36342.57	35742.70	37837.72
"	100000	44537.95	43917.43	46543.12
"	125000	51316.22	50688.43	53752.39
				55712.90
Ektepar med 4 barn				
Kr.	25000	15516.37	15006.55	15869.76
"	30000	18318.37	17766.75	18755.80
"	35000	20978.86	20392.49	21511.57
"	40000	23719.43	23102.55	24362.51
"	45000	26268.46	25626.50	27024.92
"	50000	28391.43	27730.69	29249.53
"	60000	32322.03	31631.30	33380.96
"	75000	37945.50	37221.50	39316.16
"	100000	46131.11	45375.41	47997.72
"	125000	52923.28	52152.67	55222.64
				57577.90

TABELL II B, 1969

1969 Inntekter og skatteregler					
		Indeks for realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	100.00	98.73	103.76	107.85
"	30000	100.00	98.87	104.05	107.81
"	35000	100.00	98.97	104.28	107.77
"	40000	100.00	99.06	104.48	107.74
"	45000	100.00	99.13	104.64	107.71
"	50000	100.00	99.19	104.80	107.68
"	60000	100.00	99.30	105.04	107.64
"	75000	100.00	99.42	105.33	107.59
"	100000	100.00	99.57	105.61	107.54
"	125000	100.00	99.65	105.74	107.51
Ektepar					
Kr.	25000	100.00	97.95	103.82	109.13
"	30000	100.00	98.16	104.02	108.97
"	35000	100.00	98.32	104.20	108.85
"	40000	100.00	98.45	104.36	108.74
"	45000	100.00	98.56	104.50	108.66
"	50000	100.00	98.66	104.63	108.58
"	60000	100.00	98.81	104.85	108.46
"	75000	100.00	98.98	105.12	108.32
"	100000	100.00	99.18	105.41	108.15
"	125000	100.00	99.31	105.55	108.05
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	100.00	97.70	104.16	109.65
"	30000	100.00	97.93	104.21	109.50
"	35000	100.00	98.10	104.29	109.37
"	40000	100.00	98.25	104.38	109.25
"	45000	100.00	98.36	104.47	109.15
"	50000	100.00	98.46	104.57	109.06
"	60000	100.00	98.62	104.75	108.91
"	75000	100.00	98.81	105.00	108.73
"	100000	100.00	99.03	105.29	108.50
"	125000	100.00	99.17	105.45	108.35

TABELL II B, 1969 (forts.)

Lønnsinntekt 1973 kroner	1969 Inntekter og skatteregler			
	Indeks for realdisponibel inntekt			
	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn				
Kr. 25000	100.00	97.38	103.76	109.74
" 30000	100.00	97.64	103.82	109.66
" 35000	100.00	97.82	103.89	109.56
" 40000	100.00	97.98	103.98	109.45
" 45000	100.00	98.09	104.07	109.37
" 50000	100.00	98.20	104.18	109.29
" 60000	100.00	98.37	104.37	109.15
" 75000	100.00	98.58	104.63	108.96
" 100000	100.00	98.81	104.95	108.71
" 125000	100.00	98.97	105.15	108.63
Ektepar med 3 barn				
Kr. 25000	100.00	97.03	102.88	109.44
" 30000	100.00	97.31	103.00	109.49
" 35000	100.00	97.52	103.15	109.48
" 40000	100.00	97.69	103.29	109.43
" 45000	100.00	97.83	103.42	109.37
" 50000	100.00	97.94	103.55	109.31
" 60000	100.00	98.13	103.80	109.19
" 75000	100.00	98.35	104.11	109.01
" 100000	100.00	98.61	104.50	108.76
" 125000	100.00	98.78	104.75	108.57
Ektepar med 4 barn				
Kr. 25000	100.00	96.71	102.28	109.72
" 30000	100.00	96.99	102.39	109.83
" 35000	100.00	97.20	102.54	109.84
" 40000	100.00	97.40	102.71	109.80
" 45000	100.00	97.56	102.88	109.73
" 50000	100.00	97.67	103.02	109.67
" 60000	100.00	97.86	103.28	109.54
" 75000	100.00	98.09	103.61	109.34
" 100000	100.00	98.36	104.05	109.04
" 125000	100.00	98.54	104.34	108.80

TABELL II C, 1969

1969 Inntekter og skatteregler					
Indeks for realdisponibel inntekt					
Lønnsinntekt 1973 kroner	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	
Enslig					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	
" 30000	117.63	117.79	117.96	117.59	
" 35000	133.61	133.93	134.28	133.51	
" 40000	149.28	149.77	150.31	149.13	
" 45000	163.65	164.30	165.04	163.44	
" 50000	178.60	179.43	180.39	178.33	
" 60000	205.33	206.50	207.87	204.93	
" 75000	243.31	245.02	246.99	242.73	
" 100000	299.40	301.94	304.75	298.53	
" 125000	345.18	348.38	351.77	344.09	
Ektepar					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	
" 30000	116.48	116.73	116.70	116.31	
" 35000	131.75	132.26	132.23	131.41	
" 40000	146.39	147.14	147.14	145.88	
" 45000	159.82	160.81	160.85	159.14	
" 50000	173.78	175.03	175.13	172.92	
" 60000	198.80	200.53	200.76	197.59	
" 75000	234.34	236.81	237.26	232.61	
" 100000	286.74	290.35	291.11	284.17	
" 125000	329.57	334.15	335.04	326.31	
Ektepar med 1 barn					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	
" 30000	118.74	119.02	118.79	118.57	
" 35000	136.19	136.76	136.35	135.84	
" 40000	153.79	154.65	154.10	153.22	
" 45000	169.16	170.30	169.65	168.39	
" 50000	185.06	186.50	185.78	184.06	
" 60000	214.18	216.20	215.38	212.73	
" 75000	255.66	258.57	257.70	253.50	
" 100000	316.42	320.73	319.84	313.10	
" 125000	366.68	372.19	371.21	362.31	

TABELL II C, 1969(forts.)

		1969 Inntekter og skatteregler			
		Indeks for realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	119.17	119.49	119.23	119.09
"	35000	135.67	136.28	135.83	135.44
"	40000	152.73	153.67	153.05	152.33
"	45000	167.25	168.48	167.75	166.69
"	50000	182.28	183.82	183.00	181.53
"	60000	209.79	211.93	211.01	208.66
"	75000	249.12	252.18	251.21	247.34
"	100000	306.51	311.02	310.03	303.63
"	125000	354.11	359.88	358.84	350.21
Ektepar med 3 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	119.15	119.49	119.29	119.20
"	35000	137.34	138.04	137.70	137.39
"	40000	153.96	155.02	154.58	153.94
"	45000	168.91	170.30	169.81	168.79
"	50000	183.23	184.95	184.43	183.01
"	60000	210.11	212.50	211.99	209.63
"	75000	248.41	251.80	251.40	247.45
"	100000	304.43	309.39	309.25	302.55
"	125000	350.76	357.09	357.15	347.97
Ektepar med 4 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	118.06	118.39	118.19	118.17
"	35000	135.20	135.89	135.55	135.35
"	40000	152.87	153.95	153.52	152.97
"	45000	169.30	170.77	170.29	169.31
"	50000	182.98	184.79	184.31	182.89
"	60000	208.31	210.78	210.34	207.96
"	75000	244.55	248.03	247.74	243.70
"	100000	297.31	302.37	302.45	295.45
"	125000	341.08	347.53	347.97	338.19

TABELL II D, 1969

1969 Inntekter og skatteregler

Lønnsinntekt 1973 kroner	Avgifts- og subsidiebelastning					
	Belastning i nom. kroner			Belastning i pst av nom. bruttoinntekt		
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)

Enslig

Kr.	25000	-182.78	542.90	1133.34	-0.99	2.94	6.13
"	30000	-192.01	687.61	1325.76	-0.87	3.10	5.98
"	35000	-198.47	824.88	1498.78	-0.77	3.19	5.79
"	40000	-203.16	964.48	1667.40	-0.69	3.26	5.64
"	45000	-206.14	1096.31	1821.30	-0.62	3.30	5.48
"	50000	-207.84	1236.66	1980.56	-0.56	3.35	5.36
"	60000	-207.74	1494.33	2263.70	-0.47	3.37	5.11
"	75000	-202.06	1869.25	2663.75	-0.36	3.37	4.81
"	100000	-185.09	2423.35	3252.79	-0.25	3.28	4.40
"	125000,.	-173.04	2856.92	3735.00	-0.19	3.09	4.04

Ektepar

Kr.	25000	-316.72	591.08	1410.88	-1.71	3.20	7.64
"	30000	-330.59	724.36	1614.27	-1.49	3.27	7.28
"	35000	-341.28	854.94	1800.74	-1.32	3.31	6.96
"	40000	-349.74	985.68	1977.65	-1.18	3.33	6.69
"	45000	-356.02	1109.92	2138.55	-1.07	3.34	6.43
"	50000	-360.99	1242.92	2304.45	-0.98	3.36	6.24
"	60000	-366.67	1489.23	2598.58	-0.83	3.36	5.86
"	75000	-368.59	1851.42	3010.81	-0.67	3.34	5.43
"	100000,.	-361.56	2393.16	3608.18	-0.49	3.24	4.88
"	125000,.	-350.44	2821.40	4092.29	-0.38	3.05	4.43

Ektepar med 1 barn

Kr.	25000	-312.58	565.29	1310.21	-1.69	3.06	7.09
"	30000,.	-334.05	678.93	1531.42	-1.51	3.06	6.91
"	35000,.	-351.13	792.78	1732.50	-1.36	3.07	6.70
"	40000,.	-365.89	914.53	1930.84	-1.24	3.09	6.53
"	45000,.	-377.09	1026.66	2101.90	-1.13	3.09	6.32
"	50000,.	-387.02	1147.77	2276.75	-1.05	3.11	6.16
"	60000,.	-401.08	1381.22	2591.70	-0.90	3.12	5.85
"	75000,.	-413.33	1734.11	3029.72	-0.75	3.13	5.47
"	100000,.	-418.29	2272.40	3651.07	-0.57	3.07	4.94
"	125000,.	-414.41	2713.42	4153.76	-0.45	2.94	4.50

TABELL II D, 1969 (forts.)

1969 Inntekter og skatteregler							
Lønnsinntekt 1973 kroner	Avgifts- og subsidiebelastning						
	Belastning i nom. kroner			Belastning i pst av nom. bruttoinntekt			
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	
Ektepar med 2 barn							
Kr. 25000	-376.56	540.86	1399.81	-2.04	2.93	7.58	
" 30000	-404.71	653.49	1654.14	-1.83	2.95	7.46	
" 35000	-425.23	757.61	1863.16	-1.64	2.93	7.20	
" 40000	-444.02	873.79	2075.25	-1.50	2.96	7.02	
" 45000	-458.20	979.09	2252.85	-1.38	2.94	6.77	
" 50000	-470.98	1093.75	2433.69	-1.27	2.96	6.59	
" 60000	-490.18	1316.93	2757.99	-1.11	2.97	6.22	
" 75000	-509.30	1658.98	3207.22	-0.92	2.99	5.79	
" 100000	-523.00	2181.95	3835.95	-0.71	2.95	5.19	
" 125000	-525.32	2619.72	4339.11	-0.57	2.84	4.70	
Ektepar med 3 barn							
Kr. 25000	-448.58	433.80	1424.05	-2.43	2.35	7.71	
" 30000	-484.15	539.05	1705.05	-2.18	2.43	7.69	
" 35000	-513.27	652.00	1963.05	-1.98	2.52	7.59	
" 40000	-535.80	763.90	2188.24	-1.81	2.58	7.40	
" 45000	-553.69	872.01	2385.92	-1.66	2.62	7.17	
" 50000	-568.95	981.83	2571.58	-1.54	2.66	6.96	
" 60000	-593.07	1203.00	2911.35	-1.34	2.71	6.57	
" 75000	-618.25	1540.98	3376.34	-1.12	2.78	6.09	
" 100000	-639.48	2066.44	4022.45	-0.87	2.80	5.44	
" 125000	-646.91	2510.36	4530.58	-0.70	2.72	4.90	
Ektepar med 4 barn							
Kr. 25000	-525.63	364.35	1555.72	-2.85	1.97	8.42	
" 30000	-568.57	450.88	1855.45	-2.56	2.03	8.37	
" 35000	-604.35	549.04	2128.25	-2.34	2.12	8.23	
" 40000	-635.82	662.82	2394.67	-2.15	2.24	8.10	
" 45000	-661.70	779.72	2635.09	-1.99	2.34	7.92	
" 50000	-681.08	884.51	2830.15	-1.84	2.39	7.66	
" 60000	-712.06	1091.61	3179.25	-1.61	2.46	7.17	
" 75000	-746.39	1413.06	3654.80	-1.35	2.55	6.59	
" 100000	-779.14	1924.48	4300.16	-1.05	2.60	5.82	
" 125000	-794.54	2370.76	4799.15	-0.86	2.57	5.20	

TABELL II A, 1971

		1971 Inntekter og skatteregler			
		Realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	13764.15	13625.47	14241.53	15980.14
"	30000	15942.88	15799.09	16539.63	18487.59
"	35000	18061.91	17914.53	18780.20	20926.08
"	40000	20051.80	19902.20	20888.55	23215.98
"	45000	21994.67	21843.69	22950.62	25452.03
"	50000	23899.54	23748.08	24975.33	27644.81
"	60000	27598.09	27448.90	28913.77	31904.03
"	75000	32698.32	32556.80	34354.94	37783.77
"	100000	40142.84	40019.25	42302.69	46386.36
"	125000	48043.94	47939.78	50719.06	55554.39
Ektepar					
Kr.	25000	14011.50	13763.68	14493.60	16429.61
"	30000	16478.50	16219.78	17079.65	19280.30
"	35000	18880.99	18613.69	19605.62	22053.88
"	40000	20966.82	20693.48	21804.27	24460.96
"	45000	23089.41	22811.00	24046.39	26909.88
"	50000	25178.39	24896.52	26257.28	29319.57
"	60000	29237.15	28951.99	30562.87	34001.29
"	75000	34886.08	34602.19	36570.62	40520.09
"	100000	43236.55	42963.47	45464.26	50170.31
"	125000	51614.22	51357.79	54364.94	59886.19
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	13299.79	13033.58	13815.03	15715.21
"	30000	15765.49	15482.55	16381.05	18581.68
"	35000	18166.44	17869.80	18888.12	21365.65
"	40000	20250.80	19943.99	21070.71	23777.98
"	45000	22372.05	22056.19	23297.72	26231.32
"	50000	24459.91	24136.58	25494.94	28644.54
"	60000	28517.09	28183.36	29777.71	33330.57
"	75000	34165.51	33824.32	35762.70	39850.14
"	100000	42516.69	42175.55	44639.51	49488.01
"	125000	50898.04	50565.40	53543.13	59178.03

TABELL II A, 1971 (forts.)

Lønnsinntekt 1973 kroner	1971 Inntekter og skatteregler			
	Realdisponibel inntekt			
	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn				
Kr. 25000	14539.99	14212.61	15036.34	17189.53
" 30000	17013.41	16664.84	17602.67	20077.22
" 35000	19414.48	19048.92	20098.15	22865.44
" 40000	21499.18	21120.50	22272.08	25283.25
" 45000	23620.71	23230.12	24490.81	27741.14
" 50000	25708.94	25308.48	26680.76	30157.84
" 60000	29766.73	29351.05	30950.99	34848.23
" 75000	35415.75	34986.16	36922.36	41368.05
" 100000	43764.35	43326.47	45780.32	50990.65
" 125000	52143.16	51706.80	54676.54	60651.04
Ektepar med 3 barn				
Kr. 25000	16165.10	15754.77	16578.63	19131.56
" 30000	19637.92	18202.83	19133.27	22027.78
" 35000	21045.64	20589.43	21630.86	24836.63
" 40000	23134.57	22662.50	23804.64	27263.38
" 45000	25257.22	24771.33	26018.45	29724.56
" 50000	27346.10	26848.14	28203.31	32143.50
" 60000	31404.88	30887.51	32464.93	36835.49
" 75000	37053.52	36516.79	38424.65	43348.77
" 100000	45399.73	44847.56	47268.84	52950.41
" 125000	53774.58	53217.77	56158.94	62573.99
Ektepar med 4 barn				
Kr. 25000	17922.88	17423.02	18277.43	21235.94
" 30000	20392.20	19862.79	20815.02	24137.59
" 35000	22795.37	22241.22	23295.57	26939.75
" 40000	24881.93	24308.95	25456.69	29366.69
" 45000	27005.13	26414.70	27662.45	31831.34
" 50000	29094.63	28488.66	29839.50	34251.87
" 60000	33154.13	32522.22	34085.45	38940.82
" 75000	38800.70	38141.17	40021.99	45437.88
" 100000	47144.18	46458.48	48848.25	54997.79
" 125000	55515.46	54816.37	57740.13	64557.72

TABELL II B, 1971

		1971 Inntekter og skatteregler			
		Realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	100.00	98.99	103.47	116.10
"	30000	100.00	99.10	103.74	115.96
"	35000	100.00	99.18	103.98	115.86
"	40000	100.00	99.25	104.17	115.78
"	45000	100.00	99.31	104.35	115.72
"	50000	100.00	99.37	104.50	115.67
"	60000	100.00	99.46	104.77	115.60
"	75000	100.00	99.57	105.07	115.55
"	100000	100.00	99.69	105.38	115.55
"	125000	100.00	99.78	105.57	115.63
Ektepar					
Kr.	25000	100.00	98.23	103.44	117.26
"	30000	100.00	98.43	103.65	117.00
"	35000	100.00	98.58	103.84	116.80
"	40000	100.00	98.70	103.99	116.67
"	45000	100.00	98.79	104.14	116.55
"	50000	100.00	98.88	104.29	116.45
"	60000	100.00	99.02	104.53	116.29
"	75000	100.00	99.19	104.83	116.15
"	100000	100.00	99.37	105.15	116.04
"	125000	100.00	99.50	105.33	116.03
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	100.00	98.00	103.87	118.16
"	30000	100.00	98.21	103.90	117.86
"	35000	100.00	98.37	103.97	117.61
"	40000	100.00	98.48	104.05	117.42
"	45000	100.00	98.59	104.14	117.25
"	50000	100.00	98.68	104.23	117.11
"	60000	100.00	98.83	104.42	116.88
"	75000	100.00	99.00	104.67	116.64
"	100000	100.00	99.20	104.99	116.40
"	125000	100.00	99.35	105.20	116.27

TABELL II B, 1971 (forts.)

		1971 Inntekter og skatteregler			
		Realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn					
Kr.	25000	100.00	97.75	103.41	118.22
"	30000	100.00	97.95	103.46	118.01
"	35000	100.00	98.12	103.52	117.78
"	40000	100.00	98.24	103.60	117.60
"	45000	100.00	98.35	103.68	117.44
"	50000	100.00	98.44	103.78	117.30
"	60000	100.00	98.60	103.98	117.07
"	75000	100.00	98.79	104.25	116.81
"	100000	100.00	99.00	104.61	116.51
"	125000	100.00	99.16	104.86	116.32
Ektepar med 3 barn					
Kr.	25000	100.00	97.46	102.56	118.35
"	30000	100.00	97.67	102.66	118.19
"	35000	100.00	97.83	102.78	118.01
"	40000	100.00	97.96	102.90	117.85
"	45000	100.00	98.08	103.01	117.69
"	50000	100.00	98.18	103.13	117.54
"	60000	100.00	98.35	103.38	117.29
"	75000	100.00	98.55	103.70	116.99
"	100000	100.00	98.78	104.12	116.63
"	125000	100.00	98.96	104.43	116.36
Ektepar med 4 barn					
Kr.	25000	100.00	97.21	101.98	118.49
"	30000	100.00	97.40	102.07	118.37
"	35000	100.00	97.57	102.19	118.18
"	40000	100.00	97.70	102.31	118.02
"	45000	100.00	97.81	102.43	117.87
"	50000	100.00	97.92	102.56	117.73
"	60000	100.00	98.09	102.81	117.45
"	75000	100.00	98.30	103.15	117.11
"	100000	100.00	98.74	104.01	116.29
"	125000	100.00	98.74	104.01	116.29

TABELL II C, 1971

1971 Inntekter og skatteregler					
Indeks for realdisponibel inntekt					
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	115.83	115.95	116.14	115.69	
" 35000	131.22	131.48	131.87	130.95	
" 40000	145.68	146.07	146.67	145.28	
" 45000	159.80	160.32	161.15	159.27	
" 50000	173.64	174.29	175.37	172.99	
" 60000	200.51	201.45	203.02	199.65	
" 75000	237.56	238.94	241.23	236.44	
" 100000	291.65	293.71	297.04	290.28	
" 125000	349.05	351.84	356.13	347.65	
Ektepar					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	117.61	117.84	117.84	117.35	
" 35000	134.75	135.24	135.27	134.23	
" 40000	149.64	150.35	150.44	148.88	
" 45000	164.79	165.73	165.91	163.79	
" 50000	179.70	180.89	181.16	178.46	
" 60000	208.67	210.35	210.87	206.95	
" 75000	248.98	251.40	252.32	246.63	
" 100000	308.58	312.15	313.69	305.37	
" 125000	368.37	373.14	375.10	364.50	
Ektepar med 1 barn					
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	118.54	118.79	118.57	118.24	
" 35000	136.59	137.11	136.72	135.96	
" 40000	152.26	153.02	152.52	151.31	
" 45000	168.21	169.23	168.64	166.92	
" 50000	183.91	185.19	184.54	182.27	
" 60000	214.42	216.24	215.55	212.09	
" 75000	256.89	259.52	258.87	253.58	
" 100000	319.68	323.59	323.12	314.91	
" 125000	382.70	387.96	387.57	376.57	

TABELL II C, 1971 (forts.)

		1971 Inntekter og skatteregler			
		Indeks for realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	117.01	117.25	117.07	116.80
"	35000	132.52	134.03	133.66	133.02
"	40000	147.86	148.60	.48.12	147.09
"	45000	162.45	163.45	162.88	161.38
"	50000	176.82	178.07	177.44	175.44
"	60000	204.72	206.51	205.84	202.73
"	75000	243.57	246.16	245.55	240.66
"	100000	300.99	304.85	304.46	296.64
"	125000	358.62	363.81	363.63	352.84
Ektepar med 3 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	115.30	115.54	115.41	115.14
"	35000	130.19	130.69	130.47	129.82
"	40000	143.11	143.85	143.59	142.50
"	45000	156.25	157.23	156.94	155.37
"	50000	169.17	170.41	170.12	168.01
"	60000	194.28	196.05	195.82	192.54
"	75000	229.22	231.78	231.77	226.58
"	100000	280.85	284.66	285.12	276.77
"	125000	332.66	337.79	338.74	327.07
Ektepar med 4 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	113.78	114.00	113.88	113.66
"	35000	127.19	127.65	127.46	126.86
"	40000	138.83	139.52	139.28	138.29
"	45000	150.67	151.61	151.35	149.89
"	50000	162.33	163.51	163.26	161.29
"	60000	184.98	186.66	186.49	183.37
"	75000	216.49	218.91	218.97	213.97
"	100000	263.04	266.65	267.26	258.98
"	125000	309.75	314.62	315.91	304.00

TABELL II D, 1971

1971 Inntekter og skatteregler								
Lønnsinntekt 1973 kroner	Avgifts- og subsidiebelastning						Belastning i nom. bruttoinntekt	
	Belastning i nom. kroner			Subsidier				
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)		
Enslig								
Kr.	25000	-168.48	579.97	2692.22	-0.78	2.67	12.41	
"	30000	-174.38	723.72	3086.12	-0.67	2.78	11.85	
"	35000	-178.48	869.85	3468.53	-0.59	2.86	11.42	
"	40000	-180.96	1012.12	3927.37	-0.52	2.92	11.02	
"	45000	-182.43	1155.15	4177.79	-0.47	2.96	10.70	
"	50000	-182.85	1298.82	4521.71	-0.42	2.99	10.42	
"	60000	-179.86	1586.11	5191.01	-0.35	3.05	9.97	
"	75000	-170.34	1993.96	6121.03	-0.26	3.06	9.40	
"	100000	-148.52	2595.49	7502.84	-0.17	2.99	8.64	
"	125000	-125.05	3211.77	9017.09	-0.12	2.96	8.31	
Ektepar								
Kr.	25000	-301.94	587.39	2946.22	-1.39	2.71	13.58	
"	30000	-314.49	730.74	3405.80	-1.21	2.81	13.08	
"	35000	-324.33	879.23	3849.81	-1.07	2.89	12.67	
"	40000	-331.21	1014.73	4233.85	-0.95	2.92	12.19	
"	45000	-336.94	1158.18	4623.69	-0.86	2.97	11.84	
"	50000	-340.78	1304.36	5006.61	-0.79	3.01	11.54	
"	60000	-344.16	1600.04	5749.93	-0.66	3.07	11.04	
"	75000	-342.01	2029.40	6787.39	-0.53	3.12	10.43	
"	100000	-328.41	2679.01	8338.44	-0.38	3.09	9.61	
"	125000	-308.14	3305.44	9940.11	-0.28	3.05	9.16	
Ektepar med 1 barn								
Kr.	25000	-324.49	628.05	2944.25	-1.50	2.89	13.57	
"	30000	-344.05	748.52	3424.49	-1.32	2.87	13.15	
"	35000	-360.04	875.93	3882.98	-1.19	2.88	12.78	
"	40000	-371.87	993.80	4275.22	-1.07	2.86	12.31	
"	45000	-382.39	1120.62	4672.07	-0.98	2.87	11.96	
"	50000	-391.01	1251.69	5060.62	-0.90	2.88	11.66	
"	60000	-402.90	1521.86	5811.00	-0.77	2.92	11.16	
"	75000	-411.12	1924.55	6849.73	-0.63	2.96	10.52	
"	100000	-410.30	2553.15	8384.54	-0.47	2.94	9.66	
"	125000	-399.73	3178.53	9949.85	-0.37	2.93	9.17	

TABELL II D, 1971 (forts.)

1971 Inntekter og skatteregler							
Lønnsinntekt 1973 kroner	Avgifts- og subsidiebelastning						
	Belastning i nom. kroner			Belastning i pst av nom. bruttoinntekt			
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	
Ektepar med 2 barn							
Kr.	25000	-398.79	604.62	3227.49	-1.84	2.79	14.87
"	30000	-423.50	715.94	3722.44	-1.63	2.75	14.30
"	35000	-443.41	829.27	4185.91	-1.46	2.73	13.78
"	40000	-458.75	936.34	4584.28	-1.32	2.70	13.20
"	45000	-472.67	1052.92	4986.20	-1.21	2.70	12.77
"	50000	-484.13	1174.85	5378.39	-1.12	2.71	12.39
"	60000	-501.71	1429.34	6133.09	-0.96	2.74	11.78
"	75000	-517.57	1815.12	7171.17	-0.80	2.79	11.02
"	100000	-526.64	2424.62	8691.11	-0.61	2.79	10.01
"	125000	-524.40	3044.47	10224.31	-0.48	2.81	9.42
Ektepar med 3 barn							
Kr.	25000	-500.35	504.26	3617.28	-2.31	2.32	16.67
"	30000	-529.23	602.54	4123.37	-2.03	2.31	15.83
"	35000	-553.83	710.46	4602.21	-1.82	2.34	15.15
"	40000	-572.28	812.32	5005.26	-1.65	2.34	14.42
"	45000	-588.36	921.77	5409.47	-1.51	2.36	13.85
"	50000	-602.38	1036.95	5803.34	-1.39	2.39	13.37
"	60000	-624.82	1280.19	6558.40	-1.20	2.46	12.59
"	75000	-647.03	1652.89	7588.89	-0.99	2.54	11.66
"	100000	-664.51	2249.35	9086.75	-0.77	2.59	10.47
"	125000	-669.55	2867.14	10581.10	-0.62	2.64	9.75
Ektepar med 4 barn							
Kr.	25000	-611.10	433.46	4050.38	-2.82	2.00	18.67
"	30000	-645.68	515.68	4567.96	-2.48	1.98	17.54
"	35000	-674.57	608.90	5045.02	-2.22	2.00	16.61
"	40000	-696.49	698.67	5451.51	-2.01	2.01	15.70
"	45000	-716.77	797.98	5858.94	-1.84	2.04	15.00
"	50000	-734.80	903.22	6253.68	-1.69	2.08	14.41
"	60000	-764.80	1127.19	7003.70	-1.47	2.16	13.45
"	75000	-796.65	1475.22	8017.14	-1.22	2.27	12.32
"	100000	-826.66	2054.37	9468.08	-0.95	2.37	10.91
"	125000	-841.98	2679.39	10890.49	-0.78	2.47	10.04

TABELL II A, 1973

		1973 Inntekter og skatteregler			
		Realdisponibel inntekt			
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	13449.71	13228.89	13891.99	15624.12
"	30000	15509.93	15278.73	16058.00	17994.58
"	35000	17458.03	17218.95	18110.60	20235.83
"	40000	19313.89	19068.95	20069.65	22371.02
"	45000	21171.12	20921.59	22033.26	24508.03
"	50000	22943.01	22690.21	23909.18	26547.28
"	60000	26301.91	26045.60	27470.85	30414.67
"	75000	30942.08	30685.31	32404.06	35758.60
"	100000	37738.00	37488.88	39640.89	43598.85
"	125000	45136.95	44903.14	47517.10	52162.61
Ektepar					
Kr.	25000	13797.85	13419.93	14253.66	16190.63
"	30000	16190.05	15791.89	16754.08	18958.16
"	35000	18229.98	17817.40	18891.77	21314.44
"	40000	20270.26	19845.55	21034.66	23669.61
"	45000	22311.81	21876.68	23183.32	26025.81
"	50000	24267.66	23824.08	25245.47	28282.89
"	60000	27993.68	27537.63	29182.32	32583.01
"	75000	33184.45	32717.30	34685.15	38572.75
"	100000	40620.26	40148.75	42586.65	47161.43
"	125000	48729.95	48264.58	51200.98	56551.30
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	12875.58	12487.54	13348.83	15230.44
"	30000	15277.21	14858.29	15841.78	18027.35
"	35000	17320.89	16880.03	17968.54	20401.72
"	40000	19364.15	18904.29	20099.89	22768.56
"	45000	21408.22	20931.66	22237.71	25134.85
"	50000	23366.27	22875.38	24290.34	27400.42
"	60000	27095.51	26581.43	28210.93	31712.91
"	75000	32257.27	31720.12	33659.27	37677.83
"	100000	39666.40	39110.37	41512.72	46233.79
"	125000	47739.10	47177.62	50078.37	55564.17

TABELL II A, 1973 (forts.)

1973 Inntekter og skatteregler				
Realdisponibel inntekt				
Lønnsinntekt 1973 kroner	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn				
Kr. 25000	14068.00	13604.20	14527.32	16649.99
" 30000	16474.77	15975.05	17015.80	19463.39
" 35000	18527.77	18000.21	19144.75	21855.57
" 40000	20574.69	20023.56	21271.34	24233.27
" 45000	22621.97	22049.68	23404.58	26609.06
" 50000	24582.56	23991.63	25452.81	28882.25
" 60000	28315.71	27694.56	29366.14	33205.70
" 75000	33466.40	32813.57	34789.87	39164.19
" 100000	40852.40	40170.43	42602.44	47689.79
" 125000	48888.44	48192.17	51119.18	56963.61
Ektepar med 3 barn				
Kr. 25000	15576.92	15018.79	15959.45	18460.09
" 30000	17987.56	17388.30	18441.24	21288.53
" 35000	20043.11	19412.04	20566.08	23695.37
" 40000	22095.70	21436.82	22694.14	26085.93
" 45000	24149.09	23464.45	24829.46	28473.83
" 50000	26116.75	25408.71	26880.98	30760.80
" 60000	29851.92	29107.49	30788.05	35091.30
" 75000	35001.28	34217.70	36200.89	41046.72
" 100000	42344.10	41523.91	43951.28	49515.80
" 125000	50336.05	49494.64	52414.77	58718.01
Ektepar med 4 barn				
Kr. 25000	17244.54	16560.81	17569.00	20456.52
" 30000	19660.24	18926.65	20040.85	23305.61
" 35000	21717.89	20946.70	22158.17	25719.09
" 40000	23772.85	22967.96	23278.51	28118.52
" 45000	25826.14	24990.21	26503.80	30511.34
" 50000	27790.61	26927.36	28443.35	32796.44
" 60000	31525.55	30616.53	32336.79	37128.12
" 75000	36664.65	35705.64	37718.08	43064.15
" 100000	43970.81	42962.54	45411.38	51465.63
" 125000	51884.34	50845.83	53787.28	60535.46

TABELL II B, 1973

1973 Inntekter og skatteregler					
Indeks for realdisponibel inntekt					
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr. 25000	100.00	98.36	103.29	116.17	
" 30000	100.00	98.51	103.53	116.02	
" 35000	100.00	98.63	103.74	115.91	
" 40000	100.00	98.73	103.91	115.83	
" 45000	100.00	98.82	104.07	115.76	
" 50000	100.00	98.90	104.21	115.71	
" 60000	100.00	99.03	104.44	115.64	
" 75000	100.00	99.17	104.72	115.57	
" 100000	100.00	99.34	105.04	115.53	
" 125000	100.00	99.48	105.27	115.57	
Ektepar					
Kr. 25000	100.00	97.26	103.30	117.34	
" 30000	100.00	97.54	103.48	117.10	
" 35000	100.00	97.74	103.63	116.92	
" 40000	100.00	97.90	103.77	116.77	
" 45000	100.00	98.05	103.91	116.65	
" 50000	100.00	98.17	104.03	116.55	
" 60000	100.00	98.37	104.25	116.39	
" 75000	100.00	98.59	104.52	116.24	
" 100000	100.00	98.84	104.84	116.10	
" 125000	100.00	99.04	105.07	116.05	
Ektepar med 1 barn					
Kr. 25000	100.00	96.99	103.68	118.29	
" 30000	100.00	97.26	103.70	118.00	
" 35000	100.00	97.45	103.74	117.79	
" 40000	100.00	97.63	103.80	117.58	
" 45000	100.00	97.77	103.87	117.41	
" 50000	100.00	97.90	103.95	117.26	
" 60000	100.00	98.10	104.12	117.04	
" 75000	100.00	98.33	104.35	116.80	
" 100000	100.00	98.60	104.65	116.56	
" 125000	100.00	98.82	104.90	116.39	

TABELL II B, 1973 (forts.)

1973 Inntekter og skatteregler					
Indeks for realdisponibel inntekt					
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn					
Kr. 25000	100.00	96.70	103.26	118.35	
" 30000	100.00	96.97	103.28	118.14	
" 35000	100.00	97.15	103.33	117.96	
" 40000	100.00	97.32	103.39	117.78	
" 45000	100.00	97.47	103.46	117.62	
" 50000	100.00	97.60	103.54	117.49	
" 60000	100.00	97.81	103.71	117.27	
" 75000	100.00	98.05	103.95	117.03	
" 100000	100.00	98.33	104.28	116.74	
" 125000	100.00	98.58	104.56	116.52	
Ektepar med 3 barn					
Kr. 25000	100.00	96.42	102.46	118.51	
" 30000	100.00	96.97	102.52	118.35	
" 35000	100.00	96.85	102.61	118.22	
" 40000	100.00	97.02	102.71	118.06	
" 45000	100.00	97.16	102.82	117.91	
" 50000	100.00	97.29	102.93	117.78	
" 60000	100.00	97.51	103.14	117.55	
" 75000	100.00	97.76	103.43	117.27	
" 100000	100.00	98.06	103.80	116.94	
" 125000	100.00	98.33	104.13	116.65	
Ektepar med 4 barn					
Kr. 25000	100.00	96.04	101.88	118.63	
" 30000	100.00	96.27	101.94	118.54	
" 35000	100.00	96.45	102.03	118.42	
" 40000	100.00	96.61	102.13	118.28	
" 45000	100.00	96.76	102.24	118.14	
" 50000	100.00	96.89	102.35	118.01	
" 60000	100.00	97.12	102.57	117.77	
" 75000	100.00	97.38	102.87	117.45	
" 100000	100.00	97.71	103.28	117.04	
" 125000	100.00	98.00	103.67	116.67	

TABELL II C, 1973

1973 Inntekter og skatteregler					
Indeks for realdisponibel inntekt					
Lønnsinntekt 1973 kroner		Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Enslig					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	115.32	115.50	115.59	115.17
"	35000	129.80	130.16	130.37	129.52
"	40000	143.60	144.15	144.47	143.18
"	45000	157.41	158.15	158.60	156.86
"	50000	170.58	171.52	172.11	169.91
"	60000	195.56	196.88	197.75	194.66
"	75000	230.06	231.96	233.26	228.87
"	100000	280.59	283.39	285.35	279.05
"	125000	335.60	339.43	342.05	333.86
Ektepar					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	117.34	117.67	117.54	117.09
"	35000	132.12	132.77	132.54	131.65
"	40000	146.91	147.88	147.57	146.19
"	45000	161.70	163.02	162.65	160.75
"	50000	175.88	177.53	177.12	174.69
"	60000	202.88	205.20	204.74	201.25
"	75000	240.50	243.80	243.34	238.24
"	100000	294.40	299.17	298.78	291.29
"	125000	353.17	359.65	359.21	349.28
Ektepar med 1 barn					
Kr.	25000	100.00	100.00	100.00	100.00
"	30000	118.65	118.98	118.68	118.36
"	35000	134.53	135.17	134.61	133.95
"	40000	150.39	151.39	150.57	149.49
"	45000	166.27	167.62	166.59	165.03
"	50000	181.48	183.19	181.97	179.91
"	60000	210.44	212.86	211.34	208.22
"	75000	250.53	254.01	252.15	247.38
"	100000	308.07	313.19	310.98	303.56
"	125000	370.77	377.80	375.15	364.82

TABELL II C, 1973 (forts.)

Lønnsinntekt 1973 kroner	1973 Inntekter og skatteregler			
	Indeks for realdisponibel inntekt			
	Alt. 0	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Ektepar med 2 barn				
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	117.11	117.43	117.13	116.90
" 35000	131.70	132.31	131.78	131.26
" 40000	146.25	147.19	146.42	145.55
" 45000	160.80	162.08	161.11	159.81
" 50000	174.74	176.35	175.21	173.47
" 60000	201.28	203.57	202.14	199.43
" 75000	237.89	241.20	239.48	235.22
" 100000	290.39	295.28	293.26	286.43
" 125000	347.52	354.24	351.88	342.12
Ektepar med 3 barn				
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	115.48	115.78	115.55	115.32
" 35000	128.67	129.25	128.86	128.36
" 40000	141.85	142.73	142.20	141.31
" 45000	155.03	156.23	155.58	154.25
" 50000	167.66	169.18	168.43	166.63
" 60000	191.64	193.81	192.91	190.09
" 75000	224.70	227.83	226.83	222.35
" 100000	271.84	276.48	275.39	268.23
" 125000	323.15	329.55	328.42	318.08
Ektepar med 4 barn				
Kr. 25000	100.00	100.00	100.00	100.00
" 30000	114.01	114.29	114.07	113.93
" 35000	125.94	126.48	126.12	125.73
" 40000	137.86	138.69	138.19	137.46
" 45000	149.76	150.90	150.29	149.15
" 50000	161.16	162.60	161.90	160.32
" 60000	182.81	184.87	184.06	181.50
" 75000	212.62	215.60	214.69	210.52
" 100000	254.98	259.42	258.47	251.59
" 125000	300.87	307.03	306.15	295.92

TABELL II D, 1973

1973 Inntekter og skatteregler							
Lønnsinntekt 1973 kroner	Avgifts- og subsidiebelastning						
	Belastning i nom. kroner			Belastning i pst av nom. bruttoinntekt			
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	
Enslig							
Kr.	25000	-308.16	617.22	3034.46	-1.23	2.47	12.14
"	30000	-322.47	764.42	3465.48	-1.07	2.55	11.55
"	35000	-333.29	909.73	3872.44	-0.95	2.60	11.06
"	40000	-341.32	1053.10	4259.90	-0.85	2.63	10.65
"	45000	-347.55	1200.81	4647.72	-0.77	2.67	10.33
"	50000	-351.97	1345.16	5018.08	-0.70	2.69	10.04
"	60000	-356.59	1626.29	5721.89	-0.59	2.71	9.54
"	75000	-356.39	2029.23	6685.32	-0.48	2.71	8.91
"	100000	-344.61	2632.26	8107.26	-0.34	2.63	8.11
"	125000	-322.33	3281.23	9685.43	-0.26	2.62	7.75
Ektepar							
Kr.	25000	-527.85	636.62	3342.00	-2.11	2.55	13.37
"	30000	-555.42	786.81	3861.44	-1.85	2.62	12.87
"	35000	-575.07	922.43	4299.23	-1.64	2.64	12.28
"	40000	-591.58	1064.75	4734.98	-1.48	2.66	11.84
"	45000	-605.74	1213.20	5170.14	-1.35	2.70	11.49
"	50000	-617.17	1360.46	5586.56	-1.23	2.72	11.17
"	60000	-633.96	1652.35	6379.72	-1.06	2.75	10.63
"	75000	-647.84	2081.15	7472.40	-0.86	2.77	9.96
"	100000	-651.83	2718.39	9042.70	-0.65	2.72	9.04
"	125000	-641.55	3406.44	10782.14	-0.51	2.73	8.63
Ektepar med 1 barn							
Kr.	25000	-541.92	660.91	3288.71	-2.17	2.64	13.15
"	30000	-583.93	786.94	3833.38	-1.95	2.62	12.78
"	35000	-613.90	901.87	4290.11	-1.75	2.58	12.26
"	40000	-639.88	1023.77	4737.14	-1.60	2.56	11.84
"	45000	-662.70	1153.47	5182.14	-1.47	2.56	11.52
"	50000	-682.24	1284.27	5606.70	-1.36	2.57	11.21
"	60000	-713.86	1548.86	6411.69	-1.19	2.58	10.69
"	75000	-744.83	1944.10	7516.45	-0.99	2.59	10.02
"	100000	-769.07	2553.75	9083.70	-0.77	2.55	9.08
"	125000	-774.91	3228.54	10799.73	-0.62	2.58	8.64

TABELL II D, 1973 (forts.)

Lønnsinntekt 1973 kroner	1973 Inntekter og skatteregler						
	Avgifts- og subsidiebelastning						
	Belastning i nom. kroner			Belastning i pst av nom. bruttoinntekt			
	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	Sub- sidier	Av- gifter	Moms (oms)	
Ektepar med 2 barn							
Kr. 25000	-647.22	640.97	3603.10	-2.59	2.56	14.41	
" 30000	-695.98	753.50	4162.30	-2.32	2.51	13.87	
" 35000	-733.77	858.13	4628.52	-2.10	2.45	13.22	
" 40000	-765.96	968.20	5084.68	-1.91	2.42	12.71	
" 45000	-794.86	1086.96	5537.67	-1.77	2.42	12.31	
" 50000	-820.31	1208.06	5968.68	-1.64	2.42	11.94	
" 60000	-861.55	1456.98	6782.55	-1.44	2.43	11.30	
" 75000	-904.73	1834.14	7896.32	-1.21	2.45	10.53	
" 100000	-943.42	2420.99	9458.75	-0.94	2.42	9.46	
" 125000	-961.86	3081.65	11155.43	-0.77	2.47	8.92	
Ektepar med 3 barn							
Kr. 25000	-782.23	536.13	4040.85	-3.13	2.14	16.16	
" 30000	-837.70	634.19	4614.39	-2.79	2.11	15.38	
" 35000	-880.63	729.79	5096.63	-2.52	2.09	14.56	
" 40000	-918.27	834.05	5561.16	-2.30	2.09	13.90	
" 45000	-953.13	947.20	6020.78	-2.12	2.10	13.38	
" 50000	-984.78	1062.93	6459.19	-1.97	2.13	12.92	
" 60000	-1034.27	1300.61	7279.31	-1.72	2.17	12.13	
" 75000	-1087.55	1664.99	8390.70	-1.45	2.22	11.19	
" 100000	-1137.29	2228.53	9944.32	-1.14	2.23	9.94	
" 125000	-1165.71	2879.91	11612.58	-0.93	2.30	9.29	
Ektepar med 4 barn							
Kr. 25000	-961.56	456.30	4517.10	-3.85	1.83	18.07	
" 30000	-1028.53	533.63	5110.99	-3.43	1.78	17.04	
" 35000	-1079.12	616.07	5598.84	-3.08	1.76	16.00	
" 40000	-1124.57	706.49	6071.62	-2.81	1.77	15.18	
" 45000	-1166.51	806.11	6538.06	-2.59	1.79	14.53	
" 50000	-1203.51	910.02	6978.94	-2.41	1.82	13.96	
" 60000	-1265.67	1129.52	7800.73	-2.11	1.88	13.00	
" 75000	-1333.96	1465.30	8901.54	-1.78	1.95	11.87	
" 100000	-1401.84	2002.89	10420.39	-1.40	2.00	10.42	
" 125000	-1444.27	2646.47	12031.33	-1.16	2.12	9.63	

PUNCHEINSTRUKSI. Kort som leses av hovedprogrammet

(For kommentar, se avsnitt 5.2.)

PARAMETERKORT NR. 1

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
Antall år/regelsett som vi skal kjøre på (Her lik 1)	2
Hvilket år/regelsett skal vi kjøre på	3-4

PARAMETERKORT NR. 2

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
Antall år/regelsett som skal listes ut	2
Hvilket år/regelsett som skal listes ut	3-4

PARAMETERKORT NR. 3

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
"0" hvis antatt inntekt ønskes avrundet til nærmeste hele kroner "1" hvis antatt inntekt ønskes avrundet ned til nærmeste 100 kr.	1
Angir om man skal ta hensyn til standardfradrag eller ikke. Hvis skattene ønskes beregnet på brutto-inntekt, punches 0; regnes skattene av antall inntekt, punches 1.	3

PARAMETERKORT NR. 4

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne:
Antall reduksjonstabeller vi skal regne på	1
) Liste over reduksjonstabeller (1=beste, 2=dårligste)	2 3
Antall skatteklasser vi skal regne på	5
)	6
)	7
) Liste over skatteklasser (kl. 1-6)	8
)	9
)	10
)	11
Antall inntektstrinn vi skal regne på	13-14
Hvordan inntektene leses inn	15
(0: Alle inntektsindekser = 1,00)	
(1: Inntekt for basisår mult. med indeks)	
Hvordan prisindeksene leses inn	16
(0: Alle prisindekser = 1,00)	
(1: Ett prisindekstall for hvert år)	
(2: Ett prisindekstall for hver inntekt og for hver skattekasse)	
(3: Prisindekstall beregnes av programmet)	
Antall X-variable som overføres til intern tabell	18-19
)	20-21
)	22-23
)	24-25
)	26-27
)	28-29
)	30-31
)	32-33
)	34-35
)	36-37
)	38-39
)	40-41
)	42-43
) Liste over X-variable som overføres	44-45
)	46-47
)	48-49
)	50-51
)	52-53
)	54-55
)	56-57
)	58-59
)	60-61
)	62-63
)	64-65
)	66-67
)	68-69
Antall X-variable som overføres fra intern tabell til resultattabell	71-72

(Forts. fra s. 97.)

Spesialberegning på tvers av intern tabell (0: Skal ikke utføres) (1: Skal utføres)	74
Forspaltetekst leses inn (1), leses ikke inn (0)	76

PARAMETERKORT NR. 5

Utfyllingsforklaring							Punches i kolonne
Vi skifter kolonne	ved skifte i variabel nr.						2
" " tabellhodeavsnitt	" " " "	"	"	"	"	"	4
" " linje	" " " "	"	"	"	"	"	6
" " forspalteavsnitt	" " " "	"	"	"	"	"	8
" " tabell	" " " "	"	"	"	"	"	10) ¹⁾
" " kapittel	" " " "	"	"	"	"	"	12) ¹⁾
" " bok	" " " "	"	"	"	"	"	14)

Forklaring

Variabel nr. 1 er skattedata

- " " 2 " inntekt
- " " 3 " skatteklasse
- " " 4 " reduksjonstabell
- " " 5 " år/regel
- " " 6 " dummy
- " " 7 " "

Deretter følger eventuelle kort for

- i) Inntektsindekser - bare hvis "1" i kol. 15 parameterkort nr. 4.
- ii) Inntekter - (i kroner)
- iii) Prisindekser - bare hvis "1" eller "2" i kol. 16 parameterkort nr. 4.

Prisindekser (evt.) pr. antall inntekter x (evt.) antall skatteklasser

ALLE KORT PUNCHES:

Punches i kolonne:	1-8 9-16 17-24 25-32 33-40 41-48 49-56 65-72 73-80
Kort nr.:	1

Desimalpunktum og antall desimaler punches etter ønske.

NB: Alle indekser lik 1.00 i basisåret.

1) Antall kort for variabel hodetekst blir lik produktet av disse variable

II. KORT SOM LESES AV INCIDENC

(For kommentar, se avsnitt 5.3.)

A. Datakort som leses fra datafile 01

Disse datakortene er nærmere beskrevet i 5.3.1, og de punches:

- Kort nr. 1 Pengenes grensenyttefleksibilitet
 Kort nr. 2 Andelen av husholdningene som befinner seg i de enkelte grupper.
 Kort nr. 229-233 Oppblåsingfaktorer

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. opplysning	1-7
2. "	8-14
3. "	15-21
4. "	22-28
5. "	29-35
6. "	36-42
7. "	43-49
8. "	50-56
9. "	57-63
10. "	64-70

Dersom ikke desimalpunktum punches, vil programmet lese inn data med 2 desimaler etter desimalpunktum - dvs. lese som om desimalene er i kolonnene 6-7, 13-14 osv.

Kort nr. 4-228 Parametrene i Engelfunksjonene

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. opplysning	1-13
2. "	14-26
3. "	27-39
4. "	40-52
5. "	53-65

Opplysningsene punches med desimalpunktum i ønsket kolonne, og med det ønskede antall desimaler.

Kort nr. 234 Gjennomsnittlig antall personer i de enkelte husholdningsgrupper

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. opplysning	1-4
2. "	5-8
3. "	9-12
4. "	13-16
5. "	17-20
6. "	21-24
7. "	25-28
8. "	29-32
9. "	33-36
10. "	37-47
11. "	48-58
12. "	59-69

Opplysningsene punches med desimalpunktum i ønsket kolonne, og med det ønskede antall desimaler.

Kort nr. 235-239 Prisindeks i basisåret

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. varegruppe	1-10
2. "	11-20
3. "	21-30
4. "	31-40
5. "	41-50
6. "	51-60
7. "	61-70

Dersom ikke desimalpunktum punches, vil programmet lese 8 desimaler etter desimalpunktum.

En fortsetter på samme måte med de etterfølgende varegrupper.

7 varegrupper på hvert kort.

B. Datakort som leses fra datafile 02

Antall avgifts/subsidiealternativer

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
Antall alternativer (≤ 6)	2

Relative endringer i utgiftsnivå fra basis- til beregningsår.

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. opplysning	1-7
2. "	8-14
3. "	15-21
4. "	22-28
5. "	29-35
6. "	36-42
7. "	43-49
8. "	50-56
9. "	57-63
10. "	64-70

Dersom ikke desimalpunktum punches, vil programmet lese inn data med 2 desimaler etter desimalpunktum.

Prisindeks i beregningsåret

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. varegruppe	1-10
2. "	11-20
3. "	21-30
4. "	31-40
5. "	41-50
6. "	51-60
7. "	61-70

Dersom ikke desimalpunktum punches, vil programmet lese 8 desimaler etter desimalpunktum.

En fortsetter på samme måten med de etterfølgende varegrupper.

7 varegrupper på hvert kort.

Dersom fast tabelltekst ønskes, kan dette punches på de etterfølgende to kort. Dersom tabelltekst ikke ønskes, skal kort med prisindeks i beregningsåret etterfølges av 2 blanke kort.

III. PARAMETERKORT SOM LESES AV FORSATS

(For kommentar, se avsnitt 5.4.)

1. Parameterkort

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
Beregningsparameter 1. varegruppe	1
" 2. varegruppe	2
.	.
.	.
.	.
" j. varegruppe	j
.	.
.	.
" 45. varegruppe	45

Beregningparameter er:

"0" : Ingen endring ønskes innlest/beregnet

"1" : Endring ønskes beregnet

"2" : Endring ønskes innlest

2. Parameterkort

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
Varegruppens nr.	1-3
Antall representanter i varegruppen	4-6

For varegrupper med beregningsparameter "1" skal det leses inn kort nevnt under (i)-(vii) i 5.4.2.

Alle kort punches likt:

Utfyllingsforklaring	Punches i kolonne
1. representantvare	1-10
"	11-20
"	21-30
"	31-40
"	41-50
"	51-60
"	61-70

Dersom ikke annet punches, leses tallene med 4 desimaler etter desimalpunktum. 8. representantvare punches i kol. nr. 1-10 på kort nr. 2.

KONSUMVAREGRUPPERING I DELMODELLEN
FOR INDIREKTE SKATTER (INCIDENC)

Vare- og tjeneste-gruppens nr. i modellen	Vare- og tjenestegruppens nr. i Forbruksundersøkelsen 1967	Vare- og tjenestegruppens navn
01	001, 005	Mel og gryn m.v.
02	002, 003, 004	Bakervarer
03	011, 012, 014, 035	Kjøtt, kjøttvarer og egg
04	021, 022, 023, 026	Fisk og fiskevarer
05	013, 024, 025	Kjøtt- og fiskehermetikk
06	031, 032, 033	Melk, fløte, hermetisk melk og melkepulver
07	034	Ost
08	041	Smør
09	042	Margarin, spiseolje o.l.
10	051, 052	Friske grønnsaker
11	053, 054	Frisk frukt
12	055, 056, 057	Tørket frukt, friske bær og konservert frukt og grønnsaker
13	06	Poteter og varer av poteter
14	083 ^{*)} , 091	Kokesjokolade, spisesjokolade, drops o.l.
15	071, 081, 082, 092, 093 ^{*)}	Sukker, kaffe, te, kakao, iskrem og andre matvarer
16	111	Selters, brus o.l.
17	112	Øl
18	113	Vin, brennevin og sprit
19	12	Tobakk
20	21	Bekledningsartikler
21	22	Tøy og garn
22	23	Skotøy og skoreparasjoner
23	31	Bolig- og vedlikeholdsutgifter
24	321	Elektrisitet
25	322, 323, 324	Brensel
26	41, 42	Møbler, gulvtepper, tekstiler og utstyrsvarer m.v.
27	43, 44	Elektriske husholdningsapparater, kjøkkenredskap, glass, dekketøy m.v.
28	45	Diverse husholdningsartikler og tjenester

Vare- og tjenestegruppens nr. i modellen	Vare- og tjenestegruppens nr. i Forbrukerundersøkelsen 1967	Vare- og tjenestegruppens navn
29	46	Leid hjelp til hjemmet
30	51	Helsepleie
31	621	Bensin og olje
32	622, 623, 624, 625	Andre utgifter til drift og vedlikehold av egne transportmidler
33	63	Bruk av offentlige transportmidler
34	64	Porto, telefon og telegrammer
35	710, 711	TV- og radiomottakere
36	712-719	Sportsutstyr, leketøy, grammofonplater m.v. og blomster
37	72	Offentlige forestillinger, TV- og radiolisens, lotteri, tipping m.v.
38	731, 732	Bøker og aviser
39	733, 734	Ukeblad og tidsskrifter, skrive materiell
40	74	Skolegang
41	812 ^{**)}	Kosmetiske preparater
42	811, 813, 814 ^{**)}	Hårpleie, skjønnhetspleie, toalettsåpe, barbersåpe og andre toalettartikler
43	82	Reiseeffekter, smykker, ur og andre varer
44	83	Utgifter på restauranter, hoteller, selskapsreiser o.l.
45	84, 85	Tjenester fra finansinstitusjoner og andre tjenester

^{*)} Kakao er tatt ut av gruppe 083 og ført sammen med gruppe 093.

^{**) Tannkrem er tatt ut av gruppe 812 og ført sammen med gruppe 814.}

REFERANSER

- Biørn, E. (1971): Særvagts- og subsidiesystemets fordelingsvirkninger - et analyseopplegg. Arbeidsnotat IO 71/15, Statistisk Sentralbyrå, Oslo.
- Garaas, E. (1974): Dokumentasjon av en ny time sharing versjon av avgifts/subsidiemodellen INCIDENC. Arbeidsnotat IO 74/2, Statistisk Sentralbyrå, Oslo.
- Johansen, L. (1965): Offentlig økonomikk. Universitetsforlaget, Oslo.
- Malinvaud, E. (1972): Lectures on Microeconomic Theory. North-Holland Publishing Company, Amsterdam.
- Modigliani, F. og Brumberg, R.E. (1954): Utility Analysis and the Consumption Function: An Interpretation of Cross-Section Data. Kapittel 15 i Kurihara, K.K. (ed.): Post-Keynesian Economics. Rutgers University Press, New Brunswick (N.J.), pp. 388-436.
- Musgrave, R.A. (1959): The Theory of Public Finance. McGraw-Hill Book Company, New York.
- Statistisk Sentralbyrå (1965): Progressiviteten i skattesystemet 1960. Samfunnsøkonomiske Studier (SØS) nr. 15.
- Øien, A. og Huseby, K. (1968): KFS. Et generelt program for beregning av inntektsskatter, trygdepremier og barnetrygd for ulike skattytere. Arbeidsnotat IO 68/7, Statistisk Sentralbyrå, Oslo.