

Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

83/10

2. mai 1983

KFS -- ET EDB-PROGRAM FOR BEREGNING
AV SKATTER OG DISPONIBLE INNTEKTER
FOR TYPEHUSHOLD

PROGRAMBESKRIVELSE OG BRUKER-
VEILEDNING FOR NY VERSJON

AV

CHARLOTTE KOREN¹⁾

INNHold

| | Side |
|--|------|
| 1. Innledning | 1 |
| 2. Hva kan KFS svare på? | 1 |
| 3. Oversikt over delprogrammene i KFS | 1 |
| 4. Nærmere om skatteberegningsrutinen og tabellgeneratoren | 1 |
| 5. Oversikt over standardtabeller | 3 |
| 6. Ikke-standardtabeller | 10 |
| 6.1. Tabell X | 10 |
| 6.2. Tabell T | 12 |
| 6.3. Bruk av TVERS-KFS | 13 |
| 6.4. Beregning av nye skattevariable | 13 |
| 6.5. Beregninger på tvers av intern tabell | 14 |
| 6.6. Eksempel på bruk av ikke-standardtabell | 15 |
| Vedlegg I Program REGLER | 18 |
| Vedlegg II Oversikt over filer etc. | 20 |

1) Eldar Børsum og Jan Digranes har programmert ny KFS, og har skrevet deler av vedleggene.

1. INNLEDNING

Første versjon av KFS-programmet ble laget i 1967 av Arne Øien og Karin Huseby¹⁾. Programmet, som utfører detaljerte skatteberegninger for et vidt spekter av skatteyttere, har vært et meget nyttig og hyppig brukt hjelpemiddel i skatteforskningsgruppens arbeid.

Når vi nå har laget en ny versjon av programmet skyldes det i første rekke at vi trengte en terminalversjon. Vi har samtidig forenklet innlesningen av skattereglene. Videre har ny KFS utvidet skatteyterenheten til også å inneholde to-inntektsfamiliene og enslige forsørgere.

2. HVA KAN KFS SVARE PÅ?

KFS kan brukes til å belyse en rekke problemstillinger hvor det inngår skatteberegninger for typehusholdninger. Programmet beregner skattebeløp, marginalsatser, gjennomsnittssatser, disponible inntekter, barnetrygd etc. for skattytere på fritt valgte inntektstrinn, og ved varierte skatteregler.

KFS kan derfor brukes ved sammenligning av alternative skatteregler, og til oversikter over utviklingen i skattene over en periode. Når vi sammenligner skatter over flere år, kan utviklingen i inntektene følge en inntektsindeks, og skatter og disponible inntekter kan deflateres med en prisindeks.

Tabellene i KFS kan i stor grad redigeres etter brukerens ønske.

3. OVERSIKT OVER DELPROGRAMMENE I KFS

KFS-systemet består av tre adskilte programmer, nemlig REGLER, KFS og TRYKK.

I REGLER bygger man opp regelarkivet, ved innlesning av nye regler, retting av eksisterende, generering av nye regler på grunnlag av gamle, og sletting av regler. Videre kan programmet liste ut regler, enten til terminal eller linjeskriver.

Med "regel" mener vi i KFS en serie med skattesatser og inntektsgrenser, som sammen med skatteberegningrutinen bestemmer skatten.

REGLER holder orden på et skatteregelarkiv med historiske skatteregler for hvert år etter 1970 og med plass til alternative regler.

I vedlegg I gis en brukerbeskrivelse for REGLER.

Programdelen KFS inneholder selve skatteberegningrutinen og tabellgeneratoren. Programmet består av en rekke subrutiner, se vedlegg II. For nærmere beskrivelse av KFS, se kap. 4.

Det siste programmet, TRYKK, skriver ut på papir tabellene fra siste KFS-kjøring. Hvis man ønsker en utskrift av tabellene, må TRYKK kjøres umiddelbart etter KFS. Utskriftfilene i TRYKK blir nemlig ødelagt ved en ny KFS-kjøring.

4. NÆRMERE OM SKATTEBEREGNINGSRUTINEN OG TABELLGENERATOREN

Kjernen i KFS er en skatteberegningrutine som beregner følgende størrelser, her kalt skattevariable:

1. Minstefradrag
2. Oppgjørsfradrag
3. Ektefellefradrag og enslig forsørgerfradrag
4. Annet fradrag i inntekt (hvis oppgitt)
5. Kommune-, fylkes- og fellesskatt
6. Statsskatt
7. Folketrygdens sykedel

1) Se Arne Øien og Karin Huseby: KFS. Et generelt program for beregning av inntektsskatter, trygdepremier og barnetrygd for ulike skatteyttere. Arbeidsnotater fra IO 68/7 Oslo 1968.

8. Folketrygdens pensjonsdel
9. U-hjelpsskatt (årene 1970-74)
10. Barnetrygd
11. Forsørgerfradrag 0-16 år
12. Forsørgerfradrag 17-19 år
13. Annet fradrag i skatt (hvis oppgitt)
14. Skatt i alt
15. Arbeidsgiveravgift (mangler foreløpig)
16. Gjennomsnittsskatt
17. Marginalskatt for inntekt 1
18. Nettoinntekt
19. Disponibel inntekt
20. Disponibel inntekt i % av brutto
21. 100 minus marginalskatt
22. Realdisponibel inntekt
23. Skatt i alt deflatert med prisindeks
24. Marginalskatt for inntekt 2
25. Bruttoinntekt 1
26. Bruttoinntekt 2
27. Særskilt skattefradrag beregnet av bruttoinntekt

Beregningen gjøres for en gitt skattyter og ved gitte skatteregler. Skattevariablene ovenfor plasseres i en vektor X . På plass 28, 29 og 30 i X kan man selv legge inn andre skattevariable. (se kap.6).

Skattyteren er definert ved følgende kjennetegn:

Familietype

Inntekt nr. 1

Inntekt nr. 2

Antall barn

KFS opererer med fire familietyper:

1. Enslig
2. Ektepar med én inntekt
3. Særskilt lignet ektepar med to inntekter
4. Felles lignet ektepar med to inntekter.

For familietype 1 og 2 brukes bare 1 inntekt (som programmet kaller inntekt nr. 1). For familietype 3 og 4 må man oppgi to inntekter (inntektsvektorer). For familietypene 3 og 4 blir det også beregnet beste ligningsmåte.

Alle familietyper kan kombineres med 0 eller flere barn. Da forskjellige aldersgrenser gjelder for barnetrygd og ektefellefradrag, opererer programmet med barn i aldersgruppene: 0-14 år, 15-16 år, 17-19 år.

Skattereglene hentes fra regelarkivet. Det inneholder historiske regler fra 1970 til i dag (nummerert fra 70 og oppover) og har plass til alternative regler (nummerert fra 1 til 69).

Skatteberegningsrutinen kan gjennomløpes flere ganger - for ulike kombinasjoner av kjennetegn som beskriver skattyteren og for ulike skatteregler. Brukeren oppgir hvilke år/skatteregler, hvilke familietyper og hvilke inntektstrinn han vil ha skatteberegninger for. Rutinen beregner alle skattevariable for alle mulige kombinasjoner av regler og kjennetegn. (Untatt fra dette er antall barn. Dessverre kan vi bare operere med ett barneantall i hver gjennomgang av programmet.)

Resultatene fra skatteberegningene lagres i en intern tabell som er simulert 5-dimensjonal.

Dimensjonene tilsvarer: Inntekt nr. 1, inntekt nr. 2, familietype, skatteregel og skattevariabel. Tall til tabellutskriftene plukkes ut fra denne interne tabellen.

Foruten de 27 skattevariablene som blir beregnet automatisk, er det mulig å definere nye, avledede variable som gjelder den enkelte skatteyter, og spare også på disse nye X-variablene i intern tabell. Endelig er det mulig å gå inn i intern tabell før tabellutskriftene og foreta beregninger på tvers av tabellen, som f.eks. å beregne forskjell i skatt fra ett år til et annet. Slike endringer er nærmere omtalt i kap.6. Ikke-standardtabeller.

Intern tabell har plass til 8 192 tall. Ved kjøring med få inntekter/familietyper/skatte-regler er det enklest å spare på hele X-vektor i intern tabell. X-vektor består av 32 skattevariable, 1-27 er standardvariable, 28-30 kan brukeren selv definere, og 31-32 er hjelpevariable i enkelte av tabellene. Ved større kjøring kan man imidlertid spare plass ved å legge ut i intern tabell bare de variable som er nødvendige for tabellutskriftene.

Tabellene lages i en egen programdel, tabellgeneratoren. Tabellene kan settes opp nokså fritt, ved at brukeren spesifiserer hvilken dimensjon som skal brukes i tabellhodet, hvilken i forspalten og hvilken som varierer med side. I tabellhodet er det også mulig å variere både regel og skattevariable.

For å forenkle bruken av programmet, har vi laget ferdig enkelte standardtabeller. I disse tabellene er hode og forspalte bestemt, og data for hvilke variable som skal inngå ligger allerede ferdig. Eventuelle spesielle skattevariable blir definert, og beregninger på tvers av intern tabell gjøres automatisk. Inputmengden til standardtabellene er redusert til et minimum: Brukeren behøver kun oppgi tabellønske og spesifisere hvilke skatteregler, familietyper og inntekter som skal brukes.

5. OVERSIKT OVER STANDARDTABELLER.

Programmet inneholder foreløpig 10 standardtabeller. Her følger en oversikt over tabellene, vist ved et eksempel på hver tabelltype. Vi har tatt ut tabell A - G for familietype 1 - disse tabellene finnes også for familietype 2. Tabellene H og I gjelder bare familietype 3 og 4.

TABELL A
SKATTER OG TRYGDPREMIER. SKATTEKLASSE 1 1982

| Brutto- inntekt | Netto- inntekt | Skatt i alt | Stats- skatt | Kommune-, fylkes- og felles- skatt | Folke- trygdens pensjons- del | Folke- trygdens syke- del | Gjennom- snitts- skatt | Marginal- skatt |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|---|--|------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| kr | kr | kr | kr | kr | kr | kr | pst. | pst. |
| 50000 | 46200 | 12997 | 492 | 8441 | 2850 | 1614 | 26.0 | 38.3 |
| 75000 | 71200 | 22572 | 1992 | 14101 | 4275 | 2714 | 30.1 | 38.3 |
| 100000 | 96200 | 33969 | 5314 | 19941 | 5700 | 3814 | 34.0 | 40.3 |
| 125000 | 121200 | 48226 | 11466 | 25691 | 7125 | 4914 | 38.6 | 60.5 |
| 150000 | 146200 | 64011 | 19126 | 31441 | 8550 | 6014 | 42.7 | 65.5 |

TABELL B
DISPONIBEL INNTEKT LØNNSTAKERE. SKATTEKLASSE 1 1982

| Brutto- inntekt | Disponibel inntekt | Disponibel inntekt i pst. av brutto | 100-marginal- sats |
|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| kr | kr | pst. | pst. |
| 50000 | 37003 | 74.0 | 61.7 |
| 75000 | 52428 | 69.9 | 61.7 |
| 100000 | 66031 | 66.0 | 50.7 |
| 125000 | 76774 | 61.4 | 39.5 |
| 150000 | 85989 | 57.3 | 34.5 |

TABELL C VEKST I DISPONIBEL REALINNTTEKT FRA 1979 TIL 1981
ENSLIG

| Bruttoinntekt i 1979 kr | 1979 | 1980 |
|----------------------------|------|------|
| | 1980 | 1981 |
| | ost. | pst. |
| 50000 | -0.1 | -4.4 |
| 75000 | -1.0 | -2.0 |
| 100000 | -2.1 | -0.2 |
| 125000 | -2.4 | 1.1 |
| 150000 | -2.6 | 1.7 |

TABELL D DISPONIBEL REALINNTTEKT FOR 1979
ENSLIG

| Bruttoinntekt i 1979 kr | 1979 | 1980 | 1981 |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| 50000 | 35648 | 35622 | 34054 |
| 75000 | 49006 | 48516 | 47564 |
| 100000 | 59014 | 57762 | 57635 |
| 125000 | 66904 | 65327 | 66074 |
| 150000 | 73896 | 71965 | 73186 |

TABELL E
SAMMENLIGNING MELLOM REGEL 1981 OG REGEL 1982 ENSLIG

| Brutto inntekt | Skatt i alt | | | Gjennomsnittsskatt | | | Marginalskatt | | |
|-------------------|-------------|-------|------|--------------------|------|------|---------------|------|------|
| | 1 | 2 | Diff | 1 | 2 | Diff | 1 | 2 | Diff |
| 50000 | 13581 | 12997 | 584 | 27.2 | 26.0 | 1.2 | 38.2 | 38.3 | -0.1 |
| 75000 | 23441 | 22572 | 869 | 31.3 | 30.1 | 1.2 | 43.2 | 38.3 | 4.9 |
| 100000 | 35885 | 33969 | 1916 | 35.9 | 34.0 | 1.9 | 55.4 | 49.3 | 6.1 |
| 125000 | 50855 | 48226 | 2629 | 40.7 | 38.6 | 2.1 | 65.4 | 60.5 | 4.9 |
| 150000 | 67205 | 64011 | 3194 | 44.8 | 42.7 | 2.1 | 65.7 | 65.5 | 0.2 |

TABELL F UTVIKLING I DIREKTE INNTTEKTSSKATTER I PROSENT AV INNTTEKTER SOM
HAR STEGET I TAKT MED KONSUMPRISINDEKSEN.

| Brutto- inntekt i 1979 kr | Gjennomsnittsskatt | | | Marginalskatt | | |
|---------------------------------|--------------------|------|------|---------------|------|------|
| | 1979 | 1980 | 1981 | 1979 | 1980 | 1981 |
| 50000 | 28.7 | 29.4 | 29.4 | 43.4 | 43.1 | 38.2 |
| 75000 | 34.7 | 35.8 | 34.8 | 54.4 | 54.1 | 55.2 |
| 100000 | 41.0 | 42.6 | 40.9 | 65.4 | 65.1 | 65.4 |
| 125000 | 46.5 | 48.0 | 45.9 | 70.4 | 70.1 | 70.7 |
| 150000 | 50.7 | 52.3 | 50.0 | 74.4 | 74.1 | 70.7 |

TABELL G UTVIKLING I SKATTER OG TRYGDEPREMIER 1979-1981
FASTE PRISER. ENSLIG

| Bruttoinntekt i 1979 kr | Skattebeløp i 1979 kr | | |
|----------------------------|-----------------------|-------|-------|
| | 1979 | 1980 | 1981 |
| 50000 | 14352 | 14881 | 13961 |
| 75000 | 25994 | 27240 | 24459 |
| 100000 | 40986 | 43246 | 39396 |
| 125000 | 58096 | 60933 | 53965 |
| 150000 | 76104 | 79548 | 70861 |

TABELL I

Utvikling i realdisponibel inntekt for familier med 0 barn og to inntekter fra 1970 til 1980
Særskilt ligning

| Hans inntekt | Hennes inntekt | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 25000 | 30000 | 35000 | 40000 | 45000 | 50000 | 55000 | 60000 | 65000 | 70000 |
| 50000 | 9.8 | 10.4 | 10.8 | 10.7 | 10.7 | 10.4 | 10.7 | 10.1 | 9.9 | 9.4 |
| 75000 | 7.9 | 8.4 | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.7 | 9.0 | 8.5 | 8.5 | 8.0 |
| 100000 | 3.3 | 4.0 | 4.5 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | 5.1 | 4.8 | 4.9 | 4.6 |
| 125000 | -0.5 | 0.2 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.5 |
| 150000 | -3.2 | -2.5 | -1.9 | -1.6 | -1.3 | -1.2 | -0.8 | -0.9 | -0.7 | -0.8 |

TABELL H

Skatt for familier med 0 barn og to inntekter i 1982
Beste ligningsmåte

| Hans inntekt | Hennes inntekt | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 25000 | 30000 | 35000 | 40000 | 45000 | 50000 | 55000 | 60000 | 65000 | 70000 |
| 50000 | 17101 | 18849 | 20657 | 22272 | 24079 | 25994 | 27909 | 29824 | 31739 | 33654 |
| 75000 | 26676 | 28599 | 30232 | 31847 | 33654 | 35569 | 37484 | 39399 | 41314 | 43229 |
| 100000 | 38051 | 40042 | 41629 | 43244 | 45051 | 46966 | 48881 | 50796 | 52711 | 54626 |
| 125000 | 52286 | 54299 | 55886 | 57501 | 59308 | 61223 | 63138 | 65053 | 66968 | 68883 |
| 150000 | 68061 | 70084 | 71671 | 73286 | 75093 | 77008 | 78923 | 80838 | 82753 | 84668 |

De enkelte standardtabellene trenger forskjellige typer input. For noen av tabellene er det også begrensninger på f.eks. hvor mange år som kan tas med i én kjøring. I den følgende oversikten gis en brukerveiledning for kjøring av standardtabellene.

Brukerveiledning for kjøring av KFS-standardtabeller

Log deg på. Trykk på CAPS for å få store bokstaver og på @ skriv KFS. Nå kommer spørsmålene. Trykk på returknappen etter hvert svar.

Svar avhengig av tabell

| | A | B | C | D | E |
|--|---|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|
| Velkommen til KFS | | | | | |
| Vi begynner med å spesifisere antall år/regler og antall sammenligningsalternativer (ta ikke med sammenligningsalt. i standardtabellkjøringer) | Gi ant. år du vil ha f.eks 2,, | Som A | Som A min 2 maks 11 | Som A min 1 maks 2 | 2,, |
| Gi år/regler | Skriv år/regler nr. f.eks 81, 82 | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Familietyper | | | | | |
| Gi 1 hvis beregning, 0 hvis ikke beregning Type I Enslig Type II To med en inntekt Type III Særskilt likning Type IV Felles likning | Type I, II eller begge skrives: 1,,, eller 1,1,, eller 0,1,, | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Innlesing av inntekter Minimum ett inntekstrinn for første inntekt. Antall trinn i første inntekt | F.eks. 10 inntekter. Skriv 10 | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Gi laveste nivå, intervall og høyeste nivå. | F.eks. 55 000, 5 000, 100 000 | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Gi ant. x-variable (Når du gir 32, hopper programmet over neste spørsmål fordi 32 er maks x-variable og trenger ikke nærmere spesifisering. Gir du færre enn 32, kommer neste spørsmål) | 32 eller 10 | 32 eller 3 | 32 eller 2 | 32 eller 2 | 32 eller 5 |
| Gi hvilke x-variable som skal være med | 18, 14, 6, 5, 8, 7, 28, 27, 16, 17 | 19, 20, 21 | 22, 32 | 22, 32 | 14, 16, 17, 31, 32 |
| Ønskes prisindeks (Svarer du ja kommer neste spørsmål om indeksene. Svarer du nei går programmet utenom) | Nei | Nei | Ja | Nei | Nei |
| Gi x indekser (x er avhengig av hvor mange år/regler du har gitt) | | | | | |
| Ønskes innteksindeks? Svar ja hvis ønskes. (Svarer du ja kommer neste spørsmål om innteksindeksene. Svarer du nei går programmet utenom) | Ja eller nei | Ja eller nei | Ja | Ja | Ja eller nei |

| F | G | H | I |
|---|---|---|---|
|---|---|---|---|

| | | | | |
|------------------|------------------|--|------------------|---|
| Som A maks 5 | Som A maks 10 | Som A | Som A | Alltid to komma etter antall år/regler. Det første markerer skille mellom år/regler. og sammenligningsalt. Det andre gir besjed om at det ikke er sammenligningsalt. |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Komma markerer skille mellom år/regler. Det går også an å skille med returknappen. |
| Som A | Som A | Type III, IV eller begge skrives: 0,0,1,, eller 0,0,1,1 eller 0,0,0,1 | Som A | |
| Som A | Som A | Som A | Som A | For tabell H og I vil det komme et til- svarende spørsmål om andre inntekt |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Betyr 10 trinn som starter med 55 000, har 5 000 i intervall og slutter på 100 000. |
| 32 eller 3 | 32 eller 2 | 32 eller 2 | 32 eller 2 | 32 er det enkleste å gi, men går ikke når kjøringen skal ha mange inntekter og år. Da blir plassen for liten. Spesifiser da som linjen under. |
| 16, 17, 32 | 23, 32 | 14,32 | 22, 32 | |
| Nei | Ja | Nei | Ja | Returknappen kan brukes istedenfor å skrive nei. |
| | | | | Indeksene leses inn med komma mellom, eller en indeks på hver linje til alle er lest inn |
| Ja | Ja | Nei | Ja | |
| | | | | Bruk 1 som inntektsindeks for det første året. Da ser forspalten penest ut. |

| | A | B | C | D | E |
|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Gi antall barn 0-14, 14-20, 0-17 og 17-20 | Valgfritt | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Gi fradrag i skatt og inntekt for første inn- tekt | Avhengig av regel | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Dump av Tabin Ja/Nei Gi ønsket tabell A-I, T eller X. Ønsker du å gå ut av tabellprogrammet, skriv S | A | B | C | D | E |
| Gi to linjer med over- skrift for tabellsettet | Velg selv | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Ønskes tabellens første side skrevet ut til terminal Ja/Nei | Valgfritt | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Gi ønsket tabell A-I, T eller X. Ønsker du å gå ut av tabellprogrammet Skriv S | Valgfritt | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Ønskes endringer i barne- tallene med sikte på nye beregninger? Ja/Nei | Valgfritt | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Nåværende barnetall i gruppen 0-14, 14-20, 0-17, 17-20----- Gi nye barnetall i samme grupper Dump av tabin Ja/Nei Gi ønsket tabell A-I, T eller X. Ønsker du å gå ut av tabellprogrammet, Skriv S | Valgfritt | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Ønskes nye endringer i barnetallene med sikte på nye beregninger Ja/Nei | Ja/Nei | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Stop 0 ⓐ Trykk tabell er i gang | Trykk | Som A | Som A | Som A | Som A |
| Skrevet x linjer | | | | | |
| Lest x linjer skrevet x linjer Stop 0 ⓐ | Log | Som A | Som A | Som A | Som A |

Hvis det er en stor tabellutskrift kan du (mens trykktabell er igang) skrive log. Maskinen logger seg automatisk av når printingen er ferdig.

| F | G | H | I | |
|-------|-------|-------|-------|---|
| Som A | Som A | Som A | Som A | Hvis du vil ha barn i gruppe 0-14, må du også ta dem med i gruppen 0-17 |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Samme spørsmål kommer en gang til for andre inntekt hvis du driver med beregning av tabellene H og I |
| F | G | H | I | Ja, hvis du ønsker dump, nei hvis ikke. Ønsker du å gå ut skriver du naturligvis S |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Dette spørsmålet kommer ikke hvis du har bedt om tabell H eller I |
| Som A | Som A | Som A | Som A | " " " |
| | | | | Hvis du vil printe tabellen på papir eller ha flere tabeller men med endringer i barnetall Skriv S |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Svar Ja hvis du vil ha en tabell tilsvarende den du har kjørt, men med nye barnetall |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Hvis du har svart ja på foregående spørsmål, kommer denne kommandoen |
| S | S | S | S | Ja hvis du ønsker en dump, nei hvis ikke La oss anta at du vil gå ut nå |
| Som A | Som A | Som A | Som A | |
| Som A | Som A | Som A | Som A | Hvis du vil ha tabellen(e) ut på papir Hvis printerens er opptatt, får du melding om det, og beskjed om hva du skal gjøre. Hvis du ikke vil ha tabellen(e) ut på papir, skriver du log. |
| Som A | Som A | Som A | Som A | |

6. IKKE-STANDARDTABELLER

I blant trenger vi andre KFS-tabeller enn standardtabellene. KFS gir store muligheter til å redigere nye tabeller. Det finnes to typer ikke-standardtabeller, X og T, som gir brukeren adgang til tabellgeneratoren, hvor han kan spesifisere tabellhode, forspalte og innhold i tabellen.

6.1. Tabell X

Ønsker man en tabell som er redigert annerledes enn standardtabellene, kan man be om tabell X. Dette kan gjøres i samme kjøring som standardtabeller. Redigering av tabellene består i at man tilordner dimensjonene i intern tabell til utskriftstabellens KAPITTEL, SIDE, FORSPALTE og HODE. I tabellgeneratoren har dimensjonene følgende navn:

ALTE = skatteregel (år, alternativ)

FAMI = familietype

INN1 = inntekt nr. 1

INN2 = inntekt nr. 2

XVAR = skattevariabel (x-vektor)

ALT.X = både skatteregel og skattevariabel (kan bare brukes i tabellhodet)

Når vi skal lage en enkeltstående tabell, må vi likevel tilordne KAPITTEL og SIDE til dimensjoner i intern tabell som ikke skal brukes til hode eller forspalte.

Bruken av X-tabeller kan vises ved et eksempel:

Vi har tatt ut tabell A og B for enslige skatteyttere uten barn, på ulike inntektstrinn for skatteåret 1982. Disse tabellene inneholder alle enkeltskattene, marginalsatt, gjennomsnittsskatt, disponibel inntekt etc. I blant har vi bare bruk for bruttoinntekt, skatt i alt og disponibel inntekt¹⁾. La oss prøve, vi ber om tabell X. Her følger avskrift av samtalen med programmet - vår del er understreket:

X

Gi ønsket KAPITTEL-variabel XVAR INN2 INN1 FAMI ALTE

ALTE

Gi ønsket SIDE-variabel XVAR INN2 INN1 FAMI

FAMI

Gi FORSPALTE-variabel XVAR INN2 INN1

INN1

Gi ønsket HODE-variabel XVAR INN2

XVAR

Gi antall x-variable i hode, maks 16

2

Gi 2 x-variable

14, 19

Spesifiserte variable er for kapittel, side, forspalte og kode:

ALTE FAMI INN1 XVAR

Er det dette du ønsket deg? JA/NEI

JA

Ønskes spesialformater? JA/NEI

NEI

Gi antall siffer etter desimalpunkter, 0 eller 1

0

Gi 5 linjer med hodetekst kolonnevis

1) (Skattevariabel nr. 25, 14 og 19)

Hver deltekst avsluttes med, (komma). Delteksten blir justert til venstre i hver kolonne.

Gi forspalte teksten

BRUTTO-, INNTEKT,,,

Gi teksten for kolonne 1

SKATT, I ALT,,,

Gi teksten for kolonne 2

DISPONIBEL, INNTEKT,,,

Gi to linjer med overskrift for tabellsettet

TABELL X

SKATTER 1982, SKATTEKLASSE 1

Ønskes tabellens første side skrevet ut til terminal? JA/NEI

JA

Og dette var hva vi fikk ut

TABELL X
SKATTER 1982, SKATTEKLASSE I

| BRUTTO- INNTEKT | SKATT I ALT | DISPONIBEL INNTEKT |
|--------------------|----------------|-----------------------|
|--------------------|----------------|-----------------------|

| | | |
|---------|-------|-------|
| 5 0000 | 12997 | 37003 |
| 75 000 | 22572 | 52428 |
| 100 000 | 33969 | 66031 |
| 125 000 | 48226 | 76774 |
| 15 0000 | 64011 | 85989 |

Legg merke til at skattevariabel 25, bruttoinntekt, inngår som forspaltevariabel i denne tabellen, slik at vi ikke spesifiserer den som variabel i tabellhodet.

6.2 Tabell T

For to-inntektsfamiliene finnes også en enkel type ikke-standardtabell, tabell T. Tabellen ligner på tabell H, men brukeren kan fritt velge hvilken skattevariabel han vil få ut i tabellen.

Tabell T har én svakhet. Tabellen som skal angå beste ligningsmåte, tester ikke på ligningsmåte. Den er satt sammen av de delene av tabellene for særskilt og felles ligning som har lavest(eller høyest, hvis man ber om det) verdi på skattevariabelen i tabellen. Beste ligningsmåte tilsvarer riktignok den laveste verdi på "skatt i alt" - men for andre variable (f.eks. marginalsatt) er det ikke alltid slik at beste ligningsmåte har lavest verdi.

Tabell T er vist med et eksempel. Vi vil ha oversikt over marginalsakten til inntekt nr.2 - i tabellene kalles denne HENNES INNTEKT

T

Gi x-variabel i T-tabell

24

Angi antall siffer etter desimalpunktum 0-2

1

Angi om beste ligningsmåte er minste eller største verdi, -1/+1. Verdi = 0 gir ingen tabell for beste ligningsmåte

0

Gi 2 linjer med overskrift. Felles ligning

HENNES MARGINALSKATT

1982 FELLES LIGNING

Gi 2 linjer med overskrift. Særskilt ligning

HENNES MARGINALSKATT

1982 SÆRSKILT LIGNING

Og her er resultatet:

TABELL T

HENNES MARGINALSKATT
1982 FELLES LIGNING

| Hennes inntekt | 25000 | 30000 | 35000 | 40000 | 45000 | 50000 | 55000 | 60000 | 65000 | 70000 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50000 | 35.0 | 35.0 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 43.3 | 43.3 | 43.3 | 49.3 |
| 75000 | 35.0 | 39.5 | 43.3 | 43.3 | 49.3 | 49.3 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 60.3 |
| 100000 | 44.9 | 50.3 | 55.3 | 55.3 | 60.3 | 60.3 | 60.3 | 60.3 | 65.3 | 65.3 |
| 125000 | 54.9 | 54.9 | 60.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 |
| 150000 | 59.3 | 59.3 | 65.3 | 65.3 | 65.3 | 70.3 | 70.3 | 70.3 | 70.3 | 70.3 |

HENNES MARGINALSKATT
1982 SÆRSKILT LIGNING

| Hennes inntekt | 25000 | 30000 | 35000 | 40000 | 45000 | 50000 | 55000 | 60000 | 65000 | 70000 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50000 | 29.6 | 29.6 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 |
| 75000 | 29.6 | 29.6 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 |
| 100000 | 29.6 | 29.6 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 |
| 125000 | 29.6 | 29.6 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 |
| 150000 | 29.6 | 29.6 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 | 38.3 |

6.3. Bruk av TVERS-KFS

KFS gir enda flere muligheter. Vi kan innføre nye skattevariable, eller foreta sammenligninger mellom skattytere. Slike endringer må tilrettelegges på forhånd, og legges i programfilen TVERS-KFS. Det er to typer endringer som kan gjøres. Vi kan definere nye skattevariable i vektor X innen hver skattyterehet. Disse variablene kan avhenge av de øvrige X-variablene som allerede er beregnet, og av kjennetegn ved skattyteren. Den andre typen endringer er beregninger som gjøres "på tvers av intern tabell", dvs. beregninger som samtidig tar for seg flere skattytere eller regelsett. Sammenligning av skatt to år på rad, differansen i skatt mellom skatteklasser, og utviklingen i realdisponibel inntekt over tid, er eksempler på beregninger som går på tvers av intern tabell.

6.4. Beregning av nye skatte-variable

Nye skattevariable defineres i FORTRAN-rutinen SUBX, og kan legges på plass 28 - 30 i vektoren X. (Det er også mulig å låne flere plasser i X-vektor, hvis man passer på ikke å skrive over variable man trenger). Rutinen kan også lagres til senere bruk. Man kan etterhvert bygge opp et arkiv av SUBX-rutiner, nummerert SUBX-1, SUBX-2 osv. SUBX-0 er basisversjonen som ikke inneholder noen beregninger. Denne rutinen inngår i vanlig KFS, og kan være grunnlaget for nye SUBX-rutiner.

Eksempel:

Vi ønsker en tabell hvor summen av barnetrygd og forsørgerfradrag inngår. Summen vil vi legge i X(28), og rutinen hvor denne summen inngår sparer vi i SUBX-2.

I dialogen nedenfor er våre svar understreket.

@ PED

* PED R

> LES FIL: SUBX-0

1. side av SUBX-0 skrives ut.

Flytt markør til linje 3

CTRL L

^^^^^^ X (28) = X (10) + X (11) + X (12)

—

* w

> SKRIV-FIL: "SUBX-2"

* E

Her har vi fått laget en ny Fortran-rutine hvor vår nye variabel er definert. Så må rutinen kompileres, og spares under navnet SUBX som igjen loades sammen med de øvrige rutinene til en egen KFS-versjon som heter TVERS-KFS. Dette gjøres slik:

@ FTN

\$ COM SUBX-2, 1, SUBX

\$ EX

@ MODE LOAD-TVERS,,

Og programmet startes opp med:

@ TVERS-KFS

6.5. Beregninger på tvers av intern tabell

Når skattevariablene er beregnet for alle typehushold, kan det i blant være aktuelt å gjøre beregninger hvor flere typehushold eller alternativer inngår samtidig. Det gjelder f.eks. om man vil sammenligne ulike skattealternativer, beregne forskjell i skatt mellom skatteklassene osv. Slike beregninger blir gjort i enkelte av standardtabellene. Vi har også mulighet til å gripe rett inn i intern tabell og foreta beregninger der.

Slike endringer gjøres i rutinen TVERS. Det er mulig å spare på flere sett beregninger på tvers av intern tabell på filene TVERS-1, TVERS-2 osv. TVERS-0 inneholder basisversjonen, dvs. ingen beregninger. Det er denne versjonen som inngår i vanlig KFS.

Vi kan tenke oss intern tabell som en 5-dimensjonal matrise. Hvert element inneholder beløpet for den kombinasjon av regel, familytype, inntekt 1, inntekt 2 og skattevariabel som tilsvarer plassen i matrisen. Til hjelp til beregningene har vi funksjonen:

ELEMENT (I, J, K, L, M) og subrutinen

PLASSER (I, J, K, L, M, Z)

der

I: X-variabelnr. uavhengig av hvor mange X-variable som overføres til intern tabell bare X-variabelen er med i intern tabell

J: Inntektstrinn for andre inntekt, = 1 hvis bare en inntekt

K: Inntektstrinn for første inntekt

L: Familietype

M: Alternativ nummerert 1, 2, 3, ... fortløpende

ELEMENT henter ut en X-variabel fra intern tabell

PLASSER plasserer Z i intern tabell

Eksempel på beregning av differansen mellom skatt i alt for alternativ 1 og 2. Resultatet plasseres i alternativ 3.

DO for K = 1, ITRINN1

Z = ELEMENT (14, 1, K, 1, 1) - ELEMENT (14, 1, K, 1, 2)

CALL PLASSER (14, 1, K, 1, 3, Z)

ENDDO

I rutinen TVERS ligger COMMON-blokkene som inneholder de variable TVERS-brukeren kan benytte seg av. Etter at beregningene er programmert inn i TVERS-1, må rutinen kompiles:

@ FTN

\$ COM TVERS-1, 1, TVERS

\$ EX

og loades

@ MODE LOAD-TVERS

Programmet kalles opp med:

@ TVERS -KFS

Beregninger på tvers av intern tabell kan kombineres med beregning av nye X-variable i SUBX. Ved kjøring av TVERS-KFS vil det som regel passe å bruke tabell X.

6.6. Eksempel på bruk av ikke-standardtabell

Vi er interessert i en tabell som gir forskjell i skatt 1982 mellom klasse I og II på ulike inntektstrinn. Helst ville vi ha både skatten i hver klasse og differansen mellom dem på samme linje i tabellen. Det går dessverre ikke, fordi det er ikke rom i intern tabell til mer enn 2 skatteklasser - det er altså ikke satt av plass til differansen i samme dimensjon i matrisen. Så vi må bruke den plassen vi har, og velger at tabellen skal inneholde skatt i klasse I samt differansen mellom klasse I og II. Vi ser på inntektene 50 000, 75 000,, 150 000 kroner, og begrenser oss til skattytere uten barn.

Differansen i skatt må lages i rutinen TVERS. Vi regner bare med én inntektstaker, og har bare ett alternativ. Skatt i alt ligger i X(14). For hvert inntektstrinn skal vi altså erstatte skatt i klasse II med differansen i skatt mellom klassene.

Rutinen TVERS vil se slik ut:

```
DO FOR K = 1, ITRINN1
  Z = ELEMENT (14, 1, K, 1, 1) - ELEMENT (14, 1, K, 2, 1)
  CALL PLASSER (14, 1, K, 1, 1, Z)
END DO
```

Når disse linjene er lagt inn i rutinen TVERS-i, må rutinen kompileres, og plasseres på filen TVERS. Så loades rutinen sammen med resten av KFS-rutinene ved hjelp av MODE LOAD-TVERS, og programmet startes opp ved TVERS-KFS.

Ved kjøringen ber vi om tabell X, og spesifiserer

```
kapittelvariabel INN2
sidevariabel ALTE
fospaltevariabel INN1
hodevariabel FAMI
```

Programmet spør så hvilken XVAR som skal brukes, og vi svarer med 14.

Slik ser kjøringen ut, og sånn ble tabellen:

@ PED

R TVERS-0

TVERS-0 skrives ut.
Flytt markør til linje 3

CTRL L 4 ganger

```
DO FOR K = 1, I TRINN 1
Z = ELEMENT (14,1,K,1,1) - ELEMENT (14,1,K,2,1)
CALL PLASSER (14,1,K,1,1,2)
ENDDO
```

* W TVERS-1

* E

@ FTN

\$ COM TVERS -1,1, TVERS

\$ EX

@ MODE LOAD - TVERS,,

@ TVERS -KFS

Antall år/regler

1,,

Gi 1 år/regel

82

Familietyper

1,1,,,

Innlesning av inntekter

Antall trinn inntekt 1

5

Gi lavest nivå, intervall og høyeste

50 000, 25 000, 150 000

Gi antall X-variable

32

Gi antall barn

.,.,.

Gi fradrag i skatt og inntekt

.,.

Gi ønsket tabell

X

Gi ønsket KAPITTEL -variabel

INN2

Gi ønsket SIDE -variabel

ALTE

Gi ønsket FORSPALTE -variabel

INN1

Gi ønsket HODE -variabel

FAMI

Velg en X-variabel blant disse

14

Spesialformater?

NEI

Gi antall siffer etter desimalpunkter

0

Gi 5 linjer med hodetekst

Gi forspaltereksten

BRUTTO

INNTEKT

1982,,,

Gi teksten for kolonne 1

SKATTE-

KLASSE

I ,,,

Gi teksten for kolonne 2

DIFF I SKATT

MELLOM

KLASSE

I OG II,,

Gi to linjer med overskrift og så kommer tabellen med denne overskriften:

SKATT I KLASSE I OG DIFFERANSE I SKATT MELLOM KLASSE I OG II,,

Gi ønsket tabell

S

TRYKK

SKATT I KLASSE I OG DIFFERANSE I SKATT MELLOM KLASSE I OG II

| BRUTTO- INNTÆKT 1982 | SKATT I KLASSE I | DIFF I SKATT MELLOM KLASSE I OG II |
|----------------------------|------------------------|---|
| 50000 | 12997 | 9902 |
| 75000 | 22572 | 18169 |
| 100000 | 33969 | 27854 |
| 125000 | 43226 | 39573 |
| 150000 | 64011 | 54108 |
| 175000 | 80676 | 70073 |
| 200000 | 98376 | 86933 |
| 225000 | 116076 | 104653 |
| 250000 | 133668 | 122225 |

Program REGLER

REGLER er et programsystem som lager nye -, endrer -, sletter - og lister ut skatteregler. Programmet er beregnet på kjøring fra terminal.

Systemet består av ett hovedprogram REGLER, og 14 subrutiner. 4 av disse; NY, ENDR, UTLIST og SLETT kalles opp fra REGLER, mens de 10 andre; MIFRA, OPFRA, PROGSKA, KOMSKA, USKATT, FTRYGD, STRYGD, BTRYGD, FORFRAD og ENSLIG kalles opp fra NY og ENDR.

Programmet benytter en datafil; REGLER, som i programmet har file-kode 11.

Datafilen har avsatt plass til 100 rekorder. Rekord nr. 1 er en kontrollrekord med en posisjon for hver av de 99 øvrige rekordene i filen. Innholdet i posisjonen er 1 hvis angjeldende rekord er i bruk, 0 hvis ikke. Det er her i KTRLREC at bl.a. sletting blir utført. Rekord (I) er slettet hvis KTRLREC (I) = 0, mens rekord (I)'s innhold ikke røres.

Input

Alle regler leses inn fra filen REGLER, som i programmet har file-kode 11. Valg av operasjoner gir brukeren fra terminalen som svar på spørsmål fra programmet. Ved oppretting av nye skatteregler gir brukeren disse fra skjermen etter som programmet ber om å få dem. Hvert felt adskilles med enten komma (,) eller "carriage return" (CR). Datafeltene leses inn i fritt Fortran-format.

Ved bruk av eksisterende regler sørger programmet selv for å lese inn de data som brukeren spesifiserer at han ønsker å benytte.

Output

Alle skatteregler og kontrolldata (KTRCSEC) skrives inn på filen REGLER med file-kode 11. Kommunikasjon fra programmet til brukeren skrives ut på terminalen. Ved en utlistering av regler velger brukeren om han/hun vil ha utskriften på terminalen eller på linjeskriver.

Bruk av programmet

Programmet REGLER og subrutinene NY, ENDR, UTLIST og SLETT ligger på filen NYKFS-REGLER.

Subrutinene MIFRA, OPFRA, PROGSKA, KOMSKA, USKATT, FTRYGD, STRYGD, BTRYGD, FORFRAD og ENSLIG ligger på filen REGELRUTINER.

Åpning og lukking av datafilen REGLER og reservering av linjeskriveren, som er LP-3, utføres inne i programmet uten at brukeren må passe på dette selv.

Datafilen er filen REGLER. Alle data ligger på binært form.

Verdier som skal gis for skattevariablene

| Variabel | Verdier |
|---------------------------|--|
| Minstefradrag | Minimumsbeløp, maksimumsbeløp og prosentsats |
| Oppgjørsfradrag | Minimumsbeløp, maksimumsbeløp og prosentsats |
| Progresjonsskatt | Antall progresjonstrinn, øvre grense og prosentsats i hvert trinn |
| Kommuneskatt | Omhandler også fylkesskatt og fellesskatt til skattefordelingsfondet Samlet prosentsats og klassefradrag 1 og 2 |
| Uhjelpsskatt | Minste prosentsats, grense nettoinntekt kl. 1 og 2 og høyeste prosentsats |
| Folketrygdens pensjonsdel | Pros.sats lønnsinntekt, pros.sats annen erv.inntekt Minstegrense årsinntekt og maksimumsgrense årsinnt. |

Verdier som skal gis for skattevariablene

| Variabel | Verdier |
|-----------------------------|--|
| Folketrygdens sykedel | 1971 - 1973 Avgiftssats minstegrenseårsinn 1 og 2, maks. årsinnt. 1974- Avgiftssats, klassefradrag 1 og 2 og maksgrense årsinnt. Hvis ingen maksgrense, settes den til 999999 |
| Barnetrygd | Sats første - , andre - , tredje - og fjerde barn |
| Forsørgerstønad og -fradrag | Sats første, andre, tredje og fjerde barn 0-16 år Sats første, andre, tredje og fjerde barn 17-20 år 1970 - 1976 settes satsene for barn 0-16 år lik 0 |
| Enslig forsørgerfradrag | 1970 - 1973: Prosent og maksimumsbeløp barn 14-20 år " " " ett barn under 14 år " " " to eller flere barn under 14 år 1974- : Maksimumsbeløp barn 14-20 år " ett barn under 14 år " to eller flere barn under 14 år |

Oversikt over filer etc.

Programmet er skrevet i Fortran 77. Det ligger på NORD-10.549, under bruker PERSONSKATT. Passordet får du få en venn til å hviske deg i øret.

Regelprogrammet kalles opp ved REGLER.

Beregnings- og tabellprogrammet kalles opp ved KFS.

Kjøring av ikke-standardtabeller som er tilrettelagt på forhånd kalles opp ved TVERS - KFS.

Utlistingsprogrammet kalles opp ved TRYKK.

Oversikt over filer, rutiner og program.

REGLER inneholder programmet REGLER og subrutinene SLETT, ENDR, NY og UTLIST. Rutinene brukes i regelprogrammet REGLER.

SUBS-REGLER-1 inneholder subrutinene MIFRA, OPFRA, PROGSKA, KOMSKA og REDSKAT. Rutinene brukes i regelprogrammet.

SUBS-REGLER-2 inneholder subrutinene USKATT, FTRYGD, STRYGD, BTRYGD, FORFRAD og ENSLIG. Rutinene brukes i regelprogrammet.

SLASK hovedprogram i den nye KFS. Inneholder programmet SLASK som styrer kallene av de andre rutinene i KFS.

KFS inneholder subrutinene PARSPES, parameterspesifikasjon og BEREGNE inneholdende hovedberegningssløkke i KFS.

INDEKS inneholder subrutinen PLASSER, funksjonen ELEMENT og heltallsfunksjonen INDEKS. Disse rutinene brukes ved henting og plassering av størrelser i intern tabell.

SUBS-BEREGN-1 inneholder subrutinene MINFRAD, OPPFRAD, STAT, KOMSKAT, USKATT, FPENSJ, FSYK, BTRYGD, FORFRAD, ENSFRAD og REDUSER.

SUBS-BEREGN-2 inneholder rutinene DUMPX, ikke i bruk, DUMPTAB som brukes for å titte på intern tabell og XVAR som beregner x-variable for gitt regel, familietype og inntekter.

TABLES inneholder subrutinen TABLES som styrer tabelldelen i KFS.

TABSPES inneholder subrutinen TABSPES der nødvendige parametere for X-tabeller blir satt opp.

TABUT inneholder subrutinen TABUT som skriver ut en spesifisert tabell.

KOLONNE inneholder subrutinen KOLONNE som brukes ved spesielle kolonnetyper som er sammensatt av alternativer og X-variable.

TABA inneholder subrutinen TABA med ENTRY-punktene TABB, TABC, TABD, TABE, TABF og TABG. Rutinen setter opp nødvendige styreparametere til TABUT for standardtabellene A - G.

TABH inneholder subrutinen TABH med ENTRY-punkt TABI.

Rutinen lager tabellene H og I og brukes dessuten til å lage generelle I-tabeller.

SUBX-i brukerdefinerte rutiner for beregninger av spesielle x-variable. SUBX-0 ligger inne som standard.

TVERS-i er rutiner for beregninger på tvers av intern tabell.

TVERS-0 ligger inne som standard.

NUSTILL inneholder programmet NUSTILL som nullstiller regelarkivet. Aktuelt ved generering av et nytt arkiv.

TRYKK inneholder programmet TRYKK som skriver ferdige tabeller ut på linjeskriver.

COMAIN inneholder commonblokken COMAIN som kan hentes til et FORTRAN-program ved \$INCLUDE.

COMPARTAB inneholder commonblokkene PARMAX og TABELL. Hentes inn ved hjelp av \$INCLUDE-statement.

Andre filer i bruk er

REGELARKIV som inneholder regelarkivet til KFS. Den 0'te regelen i arkivet er en kontrollrekord. Fra regel 70 og oppover til 100 ligger det historiske regler. 83-99 er foreløpig ikke utfylt av naturlige årsaker.

LIST listefil til kompliseringer.

LOAD-KFS inneholder nødvendige loaderkommandoer for å generere en ny KFS-versjon.

LOAD-TVERS inneholder nødvendige loaderkommandoer for å generere en ny KFS - TVERS versjon.

TABELLER er utskriftsfilen for KFS før den blir skrevet ut ved hjelp av TRYKK. Filen inneholder med andre ord de ferdige tabellene.

DOK-BRUKER inneholder brukerdokumentasjonen.

DOK-TEKNISK inneholder mer teknisk betont dokumentasjon.

Videre har vi følgende: PROG-filer

REGLER som inneholder regelprogrammet ferdig til bruk.

KFS som er basisversjonen av KFS.

TVERS-KFS som er din spesielle KFS-versjon.

TRYKK som er utskriftsprogrammet i KFS.

PROGRAMSTRUKTUR I KFS

