

B I B L I O .

Klassens eget bibliotek på Tiki-100 eller PC.
For små og fadelte skoler.

Av Steinar Thorvaldsen.
Tromsø Lærerhøgskole, 1988.

BRUKSANVISNING.

1. OPPSTART

Programmet startes ved å skrive:

BIB MENY etterfulgt av <retur>.

Man blir så bedt om å oppgi dagens dato, før BIBLIO's hovedmeny kommer til syne i farget tekst.

```
HOVEDMENY FOR BIBLIO
***** 26.04 *****
*
* Velg mellom disse funksjonene:
*
* 1. Utlån.
* 2. Innlevering.
* 3. Purreoversikt for innlevering.
* 4. Registrere nye bøker.
* 5. Fjerne bøker fra registeret.
* 6. Søke bok på tittel/forfatter/eier.
* 7. Se på registrene.
* 8. Statistikk.
*
* 0. Avslutt.          9. Hjelp.
*
*****
Ditt valg :_:
```

Copyright Tromsø Lærerhøgskole, Informatikk 1989, v.1.1

Biblio er laget for å håndtere alle slags læremidler i klassens samling. Programmet har to hovedoppgaver. Den første består i å holde orden på alle **UTLÅN** fra samlingen, og den andre er å holde orden på selve samlingens **BØKER** o.l. For at man ikke skal gå surr i disse to hovedoppgavene, er alt som har med UTLÅN å gjøre merket med BLÅ heading og blå "kartotek kort" på skjermen. Tilsvarende er alt som har med registrering av BØKER o.l. å gjøre merket med HVIT heading og "kartotek kort".

Når man mottar Biblio-disketten, er den klart til bruk. Man bør først ta en kopi av originalprogrammet, noe som lett gjøres ved

kommandoen RÅKOPI B: (Tiki-100 med to diskettstasjoner). Har man PC bør Biblio legges inn på eget område på harddisken. Så kan man begynne å registrere bøker eller andre media. Under registreringsarbeidet har man tilgang på visse redigeringsmuligheter (piltaster o.l.). Det forutsettes at man har en maskin som er pålitelig i å lese disketter. Hvis diskettstasjonen ødelegger disketten, er registreringene spolert. Man bør derfor ta sikkerhetskopi med jevne mellomrom (hver uke). Dette tar bare et knapt minutt med kommandoen RÅKOPI B: på Tiki 100, eller COPY på en PC.

Programmet BIBLIO ble til som et prosjekt på halvårsenheten i informatikk ved Tromsø Lærerhøgskole våren 1988. Det ble utprøvet året etter med 2-300 bøker. Programmet er laget med den hensikt å holde orden i bøker og utlån for et KLASSE-bibliotek. Nye bøker kan lett legges inn i Biblio, og gamle tas ut. Slik blir samlingen svært fleksibel. Bøker, eller andre media til utlån, kan skaffes fra elevene, eller fra større biblioteker. Som lærebok i faget brukte vi Bjørn Davidsen: dBase II, Tromsø maritime høgskole, 1987.

Det forutsettes at læreren kjenner låntakerne, slik at et eget register med navn og adresse over de som låner bøker (elevene) er unødvendig. Biblio gir ikke muligheter for å reservere bøker, men kan produsere purrelister for utlån som har vart mer enn 14 dager. Systemet har også gode søkemuligheter.

Biblio er beregnet å være i drift ett skoleår av gangen. Til sommerferien bør man avslutte systemet ved å få inn alle utlån og samtidig levere tilbake bøkene til eierne. Fra Biblio kan man lett få ut statistikk over hvor mange fag- og skjønnlitterære bøker som har vært registrert i systemet. Det samme gjelder for utlån.

2. BIBLIOS HOVEDMENY har disse valgmuligheter:

1. Utlån av bøker
Programmet spør etter boknummer. Sjekker først at boka ikke er registrert som utlånt fra før - feilmelding. Så registreres elevnavn og utdato på utlånsfila. Det gis mulighet til å registrere flere utlån.
2. Innlevering av bøker
Programmet spør etter boknummer, søker så på boknummer i utlånsfila og viser den aktuell post (=registrering). Denne merkes så som Slettet. Hvis boka ikke er registrert utlånt, gis feilmelding.
3. Purringer
Programmet tar utgangspunkt i dato i dag, og skriver ut på skjermen en liste over de elever som har hatt bøker mer enn 14 dager. Boknummer, tittel og utdato tas også med. Årsskifte beregnes automatisk.
4. Ny bok
Ny post henges på i bokfila. Data registreres. Det postnummer boka får tildelt MÅ skrives inn i boka. Det

kan være en fordel å skrive inn boknummeret på et fast sted på permen e.l. Bruk vanlig blyant eller fargeblyant som kan viskes ut senere. Hvis bøkene er registrert i andre kataloger, kan det være lurt å sette en B framfor Bibliionnummeret, f.eks. B 145.

5. Fjern bok
Ut fra oppgitt boknummer, finnes boka og den merkes som slettet i bokfila, evt. feilmelding.
6. Søke data om bok
Programmet spør etter tittel, forfatter eller eier og presenterer hele bokposten på skjermen, evt. feilmelding. Begynner flere bøker med samme tittel, har samme forfatter eller samme eier, listes alle aktuelle bøker ut.
7. Se på registrene.
Biblio benytter tre registre (databaser, datafiler). Man velger hva for register man ønsker å se på, og får dette opp på skjermen. Endringer kan ikke gjøres. Det gamle registeret over innleverte lån vises på skjermen nedenifra.
8. Statistikk.
Her får man en rapport om hvor mange bøker av typen fag/skjønn/andre medier som har vært inne i systemet, og hvor mange utlån det har vært på fag/skjønn/andre medier.
9. Hjelp.
Gir denne teksten.
0. Avslutt
Alle utlån som er merket "slettet" overføres (append) til det gamle registeret GAMLE. Utlånsfila pakkes. Så tilbake til operativsystemet.

Hvis man skulle være uheldig å gjøre et utilsiktet valg i hovedmenyen, kommer man vanligvis tilbake igjen ved å trykke <retur> et par ganger.

3. KJENTE PROBLEMER.

Lagring av tittel, forfatter, navn o.l. skjer i programmet konsekvent med STORE bokstaver. Selvfølgelig med unntak av de norske spesialbokstavene æ, ø, å.... Man kan her passe på å registrere slike data med STORE bokstaver fra tastaturet.

En bivirkning vi har oppdaget med dette på Tiki-maskiner, er at når <shift> for stor bokstav holdes nede, og man trykker på tasten for pil opp, så virker denne kombinasjonen som <bryt> og dermed forkastes siste registrering.

4. DATASTRUKTUR.

Programmet er laget i Dbase på Tiki-100. Det er også tilgjengelig på PC. Biblio lagrer data på tre d-base filer:

1. BOKER (tittel, forfatter, eier, type).
2. UTLAN (elevnavn + forbokstav i etternavn, bokpostnr., utdato). Indeksert på bokpostnr.
3. GAMLE for innleverte lån. Samme filstruktur som 2.

Som katalognummer i bokfila (Boker), benyttes denne databasens postnummerering direkte, dvs. 1,2,3... osv. Når bøker tas ut av databasen, må vi passe på å ikke pakke den samtidig, slik at postnumrene beholdes. Programmet er ment å være i drift ett skoleår.

Ved overgang til nytt skoleår, kan det være ønskelig å ta vare på registreringene for en del av boksamlinga. For å få til dette kan man pakke bokfila (BOKER.DBF). Nå vil bøkene få NYE boknummer, slik at vi må foreta nødvendig gjennomgang og renummerering av gamle bøker, og så legge inn nye. En slik overgang til nytt skoleår må eventuelt gjøres av folk med kunnskaper i Dbase! (I Biblio startes Dbase opp ved å skrive BIB. Stikkord ellers er: USE BOKER, PACK). De seks tallvariablene i fila STAT.MEM må også oppdateres.

Databasen "BOKER" er ikke indeksert. Dette betyr at oppslag idenne som går direkte på postnummer (=boknummer), vil gå raskt. Men søking på boktittel (punkt 6 ovenfor) vil gå seinere, avhengig av databasens størrelse. Databasen "UTLAN" er indeksert på postnumrene/boknummer. Alle oppslag i denne skulle dermed gå raskt (punktene 1 og 2 nedenfor) så lenge boknummeret er kjent.

De gamle (historiske) lån tas vare på i fila GAMLE. Dette er gjort for å muliggjøre undersøkelser av barns lesevaner. Hvis Biblio var utplassert i en del klasser noen år, kunne man slik få et stort datamateriale å jobbe med. Hvis fila GAMLE etterhvert blir for stor, kan man ta en kopi av den på en annen diskett og tømme den for innhold på Biblio-disketten. (Stikkord USE GAMLE, DELETE ALL, PACK)

Under arbeidet med programmet må man passe på at det alltid er ledig plass på disketten tilsvarende fila UTLAN.dbf. Dette fordi det under avslutningen av programmet (valg 0) tas en midlertidig kopi av denne fila. Sjekk ledig plass på disketten med programmet KAT på Tiki-100, og DIR på PC.

Tromsø lærerhøgskole,
Informatikk

Steinar Thorvaldsen.

```

-----
* Program.....: meny.cmd, hoveddprogram for klassebibliotek, BIBLIO.
* Programmerer....: Steinar Thorvaldsen, TLH.
* Sist oppdatert...: 23.10.89
* Referanse.....: Læreboka i D-base leksjon 9
* Kommentarer.....:
clear
set talk off
set intensity off
set bell off
erase
* Vi legger inn dagens dato i systemdatoen (BIBLIO bruker ikke år):
set date to 0.0.0
store ' ' to dato
store $(date(),1,2) to dd
store $(date(),4,2) to mm
do while (val(dd) < 1 .or. val(dd) > 31 .or. val(mm) < 1 .or. val(mm) > 12)
  @ 4, 10 say chr(15)
  @ 4, 10 say chr(6)+chr(18)
  @ 3, 10 say '
  @ 4, 10 say '      BBBB      B      BBBB      B      B      BBB      '
  @ 5, 10 say '      B      B      B      B      B      B      B      B      '
  @ 6, 10 say '      BBBB      B      BBBB      B      B      B      B      '
  @ 7, 10 say '      B      B      B      B      B      B      B      B      '
  @ 8, 10 say '      BBBB      B      BBBB      BBBBB      B      BBB      '
  @ 9, 10 say '
  @ 9, 10 say chr(15)

  @ 11, 10 say '- laget av Steinar Thorvaldsen'
  @ 13, 10 say 'Brukerne må ha bruksrett til Dbase II'
  @ 20,10 say 'Angi dagens dato (DD.MM) ' get dato picture 'XXXXX'
  @ 20, 38 say '.'
  read
  store $(dato,1,2) to dd
  store $(dato,4,2) to mm
  set date to &dd &mm 0
enddo
store ' ' to valg
do while valg <> '0'
  erase
* Vi får gul hovedmeny:
  ?? chr(6)
  text

```

H O V E D M E N Y F O R B I B L I O

```

* * * * *
*
*   Velg mellom disse funksjonene:
*
*   1. Utlån.
*   2. Innlevering.
*   3. Purreoversikt for innlevering.
*   4. Registrere nye bøker.
*   5. Fjerne bøker fra registeret.
*   6. Søke bok på tittel/forfatter/eier.
*   7. Se på registrene.
*   8. Statistikk.
*
*   0. Avslutt.           9. Hjelp.
*
* * * * *

```

Copyright Tromsø Lærerhøgskole, Informatikk 1989, v.1.1
endtext

```

@ 2,9 say chr(18)
@ 3,9 say ' H O V E D M E N Y     F O R     B I B L I O '
store ' ' to valg
* Normal (hvit) farge:
?? chr(15)
@ 6,53 say $(date(),1,2)
@ 6,55 say '.'
@ 6,56 say $(date(),4,2)
@ 22, 3 say 'Ditt valg ' get valg picture 'X'
read
do while .not. valg$'0123456789'
  store ' ' to valg
  @ 23, 3 say 'Velg et tall (0..9) ! ' get valg picture 'X'
  read
enddo
do case
  case valg = '1'

```

```

do laan
case valg = '2'
do lever
case valg = '3'
do purr
case valg = '4'
do nybok
case valg = '5'
do fjernbok
case valg = '6'
do finnbok
case valg = '7'
do seregist
case valg = '8'
do stat
case valg = '9'
do hjelp
endcase
enddo
? ' B I B L I O avslutter.... G O D lesning !'
do avslutt
quit

```

```

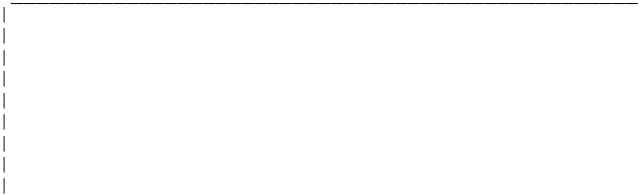
-----
* Program      : lever.cmd (BIBLIO)
* Programmerer : Steinar Thorvaldsen
* Sist oppdatert : 18.10.89
* Referanse    :
* Kommentarer  :

```

```

erase
* Følgende gjør at FIND-kommandoen ikke stopper opp ved slettede utlån:
set deleted on
store 'J' to svar
* @ 2,10 say 'I N N L E V E R I N G'
* @ 4,10 say '*****'
* @ 6,10 say ' Fortsett? (j/n)' get svar picture 'X'
* read
do while !(svar) = 'J'
erase
* Med blå invers skrift:
@ 3,14 say chr(6)+chr(6)+chr(18)
@ 3,14 say ' I N N L E V E R I N G '
@ 4,14 say ' ***** '
?? chr(15)
* Skriver ut et blått "kort" med spørsmål om boknr. øverst:
?? chr(6)+chr(6)
text

```



```

endtext
?? chr(15)
store 0 to boknr
@ 9,5 say 'Oppgi bokas registreringsnummer ' get boknr picture '###'
@ 9,38 say ' : '
read
* Sjekker først at boka finnes i bokregisteret og ikke er merket *(slettet):
use boker
goto bottom
if boknr < 1 .or. boknr > #
store 0 to boknr
else
goto boknr
endif
if boknr = 0 .or. *
@ 12,5 say '*** Boka finnes IKKE i bokregisteret! ***'
else
@ 11,5 say 'Tittel : '
@ 11,14 say tittel
* Må også sjekke at boka er registrert som utlånt:
use utlan index boknrind
store str(boknr, 3) to boknrstr

```

```

set exact on
find '&boknrstr'
set exact off
if # <> 0
  @ 13,5 say 'Låner :'
  @ 13,14 say elev
  @ 15,5 say 'Utdato :'
  @ 15,14 say utdato
  store ' ' to bekreft
  @ 18,5 say 'Skal registreres innlevert ? (j/n) ';
  get bekreft picture 'X'

  read
  if !(bekreft) ='J'
    delete
    @ 18,47 say ' OK '
  endif
else
  @ 14,5 say ' *** Boka er ikke registrert som utlånt!'
endif
endif

@ 23,3 say 'Skal flere bøker leveres ? (j/n) ' get svar picture 'X'
read
enddo
set deleted off
clear

```

* siden clear sletter ALLE variable, må vi i neste linje gjenopprette
* variabelen valg som brukes i hovedprogrammet!

```

store ' ' to valg
return

```

```

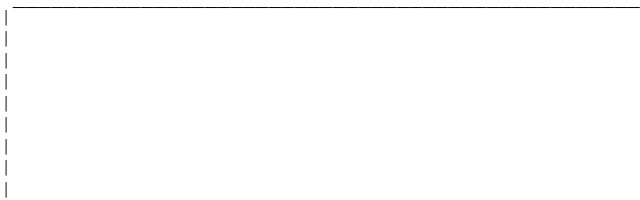
-----
* Program      : laan.cmd (BIBLIO)
* Programmerer : Steinar Thorvaldsen
* Sist oppdatert : 18.10.89
* Referanse    :
* Kommentarer  :

```

```

erase
set deleted on
restore from stat additive
store 'J' to svar
do while !(svar) = 'J'
  erase
  * Blå invers video på:
  @ 3,7 say chr(6)+chr(6)+chr(18)
  @ 3,7 say ' R E G I S T R E R I N G   A V   U T L Å N '
  @ 4,7 say ' ***** '
  ?? chr(15)
  * Skriver ut et blått "utlånskort" med spørsmål om boknr. øverst:
  ?? chr(6)+chr(6)
  text

```



```

endtext
?? chr(15)
store 0 to boknr
@ 9,5 say 'Oppgi bokas registreringsnummer ' get boknr picture '###'
@ 9,38 say ' : '
read

```

```

* Sjekker først at boka finnes i bokregisteret og ikke er merket *(slettet):
use boker
goto bottom
if boknr < 1 .or. boknr > #
  store 0 to boknr
else
  goto boknr
endif

if boknr = 0 .or. *
  @ 12,5 say '*** Boka finnes IKKE i bokregisteret! ***'

```

```

else
  @ 11,5 say 'Tittel :'
  @ 11,14 say tittel
  store !(type) to xtype

* Må også sjekke at boka ikke er registrert som utlånt til andre:
  use utlan index boknrind
  store str(boknr, 3) to boknrstr
  set exact on
  find '&boknrstr'
  set exact off
  if # <> 0
    @ 13,5 say '*** Boka er registrert som utlånt til:'
    @ 15,16 say elev
    @ 15,31 say utdato
    @ 18,5 say 'Registrer INNlevering av boka først!'
  else

* Nå skulle alt være klart for å registrere et utlån:
  store ' ' to bekreft
  store ' ' to xelev

* Datoen (DD/MM) hentes fra systemdatoen og gjøres om
* til desimaltall på formen DD.MM - se D-base boka side 53.
  store val$(DATE(),1,2) to dagtall
  store val$(DATE(),4,2) to mndtall
  store dagtall + mndtall/100 to xutdato
  @ 13,5 say 'Utdato ' get xutdato picture '##.##'
  clear gets

* Den følgende løkka forhindrer at en "blank person" blir registrert som låner:
  do while xelev = ' ' .and. !(bekreft) <> 'N'
    @ 15,5 say 'Oppgi låners navn (FORNAVN E) ' get xelev;
    picture 'XXXXXXXXXXXXXXXXX'
    @ 18,7 say 'Skal registreres utlånt fra BIBLIO? (j/n) ' ;
    get bekreft picture 'X'
  read
  enddo
  if !(bekreft) = 'J'
    append blank
    @ 18,56 say ' OK!'
    @ 19,33 say #
    @ 19,7 say 'Tot. antall bøker i utlån:'

* Navnet overføres så til storbokstaver og alt dyttes inn i databasen UTLAN
  store trim(!(xelev)) to xelev
  replace boknummer with boknr, utdato with xutdato, elev with xelev
* Statistikken oppdateres:
  do case
    case xtype = 'F'
      store stutlf + 1 to stutlf
    case xtype = 'S'
      store stutls + 1 to stutls
    otherwise
      store stutla + 1 to stutla
  endcase
  @ 21,3 say 'Følgende forfallsdato skrives inn i boka:'
* senere: @ 21,44 say xutdato + 0.01
  else
    @ 18,56 say ' *** Forkastet!'
  endif
endif
endif

@ 23,3 say 'Skal du registrere flere utlån? (j/n) ' get svar picture 'X'
read
enddo
set deleted off
save to stat all like st????
clear

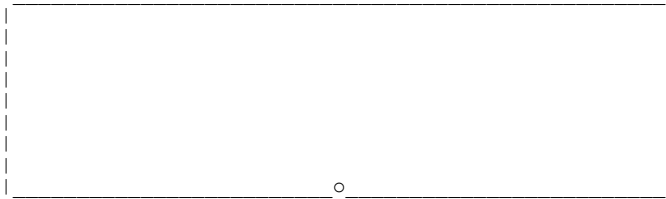
* siden clear sletter ALLE variable, må vi i neste linje gjenopprette
* variabelen valg som brukes i hovedprogrammet!

store ' ' to valg
return

-----
* Program.....: purr.cmd, BIBLIO.
* Programmerer...: Steinar Thorvaldsen, TLH.
* Sist oppdatert...: 13.10.89
* Referanse.....:
* Kommentarer.....: lånetid er satt til 14 dager
erase
store 'N' to funnet

```


text



```
endtext
store (# + 1) to boknr
@ 16,43 say boknr
@ 16,46 say 'Nr.'
* Registreringen av bokdata starter

@ 10,5 say 'Oppgi BOKTITTEL ' get xtittel;
  picture 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
@ 12,5 say 'Forfatter (ETTERNAVN F) ..... ' get xforfatter;
  picture 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
@ 14,5 say 'Oppgi bokas EIER ..... ' get xeier;
  picture 'XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX'
@ 16,5 say 'Fag, Skjønn, Annet (F/S/A) ... ' get xtype picture 'X'
@ 19,10 say 'Skal registreres i BIBLIO? (j/n) ' get bekreft picture 'X'
read
if !(bekreft) = 'J'
*   Feltene overføres så til storebokstaver og dyttes inn i databasen BOKER

  store trim!(xtittel) to xtittel
  store trim!(xforfatter) to xforfatter
  store trim!(xeier) to xeier
  store trim!(xtype) to xtype
  append blank
  replace tittel with xtittel, forfatter with xforfatter, eier with xeier ;
    type with xtype
  @ 19,48 say 'OK!'
  store # to boknr
  @ 21,43 say boknr
  @ 21,3 say 'Følgende boknummer MÅ skrives inn i boka --->'
*   Statistikken oppdateres:
  do case
    case xtype ='F'
      store stbokf + 1 to stbokf
    case xtype ='S'
      store stboks + 1 to stboks
    otherwise
      store stboka + 1 to stboka
  endcase
  else
    @ 19,48 say '*** Forkastet!'
  endif
  store ' ' to bekreft
  store ' ' to svar
  @ 23,3 say 'Skal du registrere flere bøker? (j/n) ' get svar picture 'X'
  read
enddo
save to stat all like st????
clear

* siden clear sletter ALLE variable, må vi i neste linje gjenopprette
* variabelen valg som brukes i hovedprogrammet!

store ' ' to valg
return
```

```
-----
*Program.....:Fjernbok.cmd
*Programmerer.....:Ruth Torgersen
*sist oppdatert...:12.04.88
*referanse.....:lærebok i DBASE.s.68
*kommentarer.....:Noen endringer v/ S.T. 2.6.88
```

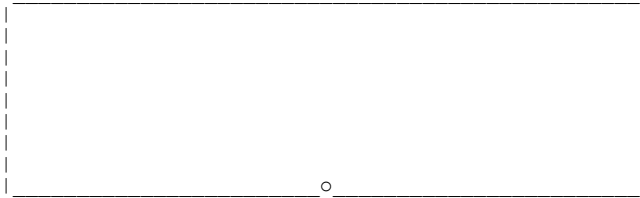
```
erase
store 'J' to svar1
select primary
use boker
select secondary
use utlan index boknrind
select primary
do while !(svar1) ='J'
  erase
```

```

* Invers video på:
@ 3,10 say chr(18)
@ 3,10 say ' F J E R N I N G A V B Ø K E R '
@ 4,10 say ' ***** '
?? chr(15)
* Skriver ut et "kort" med spørsmål om boknr. øverst:

```

```
text
```



```
endtext
```

```

store 0 to boknr
@ 9,5 say 'Oppgi bokas registreringsnummer ' get boknr picture '###'
@ 9,38 say ' : '
read

```

```

* Sjekker først at boka finnes i bokregisteret og ikke er merket *(slettet):
goto bottom
if boknr < 1 .or. boknr > #
    store 0 to boknr
else
    goto boknr
endif

if boknr = 0 .or. *
@ 12,1 say '*** Boka finnes IKKE i bokregisteret eller er fjernet før! ***'
else
@ 11,5 say 'Tittel : '
@ 11,14 say tittel

```

```

* Må også sjekke at boka er registrert som utlånt:
select secondary
store str(boknr, 3) to boknrstr
set exact on
set deleted on
find '&boknrstr'
set exact off
set deleted off
if # <> 0
@ 13,5 say 'Boka registrert UTLÅNT til : '
@ 13,34 say elev
@ 15,5 say 'Utdato : '
@ 15,14 say utdato
@ 18,5 say '*** Registrer INNlevering først!'
select primary
else
select primary
@ 13,5 say 'FORFATTER.....:'
@ 13,29 say forfatter
@ 15,5 say 'EIER.....:'
@ 15,29 say eier
store ' ' to bekreft
@ 18,5 say 'Skal fjernes fra BIBLIO ? (j/n) ' ;
    get bekreft picture 'X'

read
if !(bekreft) ='J'
    delete
    @ 18,45 say ' OK '
else
    @ 18,45 say ' IKKE fjernet.'
endif
endif
endif

@ 23,3 say 'Skal flere bøker fjernes ? (j/n) ' get svar1 picture 'X'
read
enddo
clear

```

```

* siden clear sletter ALLE variable, må vi i neste linje gjenopprette
* variabelen valg som brukes i hovedprogrammet!

```

```

store ' ' to valg
return

```



```

@ 24,8 say 'Vil du finne andre bøker ? (J/N) ' get svar1 picture 'X'
read
erase
enddo
clear
store ' ' to valg
return

```

```

-----
* Program.....: searkiv.cmd, BIBLIO.
* Programmerer....: Steinar Thorvaldsen, TLH.
* Sist oppdatert..: 27.04.88
* Referanse.....:
* Kommentarer.....:
store ' ' to svar
store ' ' to skriver
erase
text

```

BIBLIO benytter seg av TRE registerfiler.

Velg hva for fil du vis se på (endringer kan ikke gjøres).

```

*****
*
*      1.  BØKER
*      2.  UTLÅN
*      3.  GAMLE LÅN
*
*****

```

endtext

```

@ 18,5 say 'Ditt valg ' get svar picture 'X'
read
@ 20,5 say 'Ønsker du også kopi av lista på skriver? (j/n) ';
get skriver picture 'X'
read
if !(skriver) = 'J'
set print on
else
set print off
endif
erase
do case
case svar = '1'
@ 1,7 say chr(18)
@ 1,7 say ' REG. OVER BØKER I BIBLIO '
@ 2,7 say ' ***** '
@ 4,0 say 'BOK NR      TITTEL                FORFATTER ;
EIER      TYPE'
@ 5,0 say chr(15)
use boker
disp all
case svar = '2'
@ 1,7 say chr(6)+chr(6)+chr(18)
@ 1,7 say ' REG. OVER UTLÅN FRA BIBLIO '
@ 2,7 say ' ***** '
@ 4,0 say 'REG.      BOK  DATO      '
@ 5,0 say ' NR      NR      UT      LÅNER      '
@ 6,0 say chr(15)
use utlan index boknrind
disp all
case svar = '3'
@ 1,7 say chr(6)+chr(6)+chr(18)
@ 1,7 say ' REG. OVER GAMLE LÅN FRA BIBLIO '
@ 2,7 say ' ***** '
@ 4,0 say 'REG.      BOK  DATO      '
@ 5,0 say ' NR      NR      UT      LÅNER      '
@ 5,0 say chr(15)
use gamle
goto bottom
skip -14
store 'N' to svar
do while svar = 'O' .or. svar = 'N'
if svar = 'O'
skip -29
endif
* Følgende må gjøres for å få lista "tett" under overskriften:
@ 6,0 say 'I----I-----I-----I-----I'
list next 15
store ' ' to svar
@ 23, 6 say 'Ditt valg: Bla Oppover, bla Nedover, Avslutt (O/N/A) ';
get svar picture 'X'
read

```

```

        store !(svar) to svar
        do while .not. svar$'ONA'
            store ' ' to svar
        @ 24, 6 say 'Velg en bokstav O,N eller A ! ' get svar picture 'X'
        read
        store !(svar) to svar
        enddo

    enddo
endcase
?
? '          * betyr merket for sletting'
wait
set print off
clear
store ' ' to valg
return

```

```

-----
* Program          :stat.cmd (BIBLIO)
* Programmerer    :S.T.
* Sist oppdatert  :19.10.89

```

```

erase
store 'J' to svar
do while !(svar) = 'J'
@ 2,7 say 'STATISTIKK FOR BIBLIO '
@ 3,7 say '***** '
@ 5,7 say 'pr. '
@ 5,11 say $(date(),1,2)
@ 5,13 say '.'
@ 5,14 say $(date(),4,2)
restore from stat additive
@ 7,21 say 'FAG          SKJØNN          ANDRE          SUM'
@ 9,7 say 'BØKER:'
@ 9,13 say stbokf
@ 9,23 say stboks
@ 9,33 say stboka
@ 9,43 say stbokf + stboks + stboka
@ 11,7 say 'UTLÅN:'
@ 11,13 say stutlf
@ 11,23 say stutls
@ 11,33 say stutla
@ 11,43 say stutlf + stutls + stutla
store ' ' to svar
@ 23,7 say 'Ønsker du kopi på skriveren? (j/n) ' get svar picture 'X'
read
if !(svar) = 'J'
    set print on
endif
enddo
set print off
clear
store ' ' to valg
return

```

```

-----
* Program          : Avslutt.cmd (BIBLIO)
* Programmerer    : Steinar Thorvaldsen
* Sist oppdatert  : 22.04.88
* Kommentarer     : prosedyra avslutt overfører slettede poster fra
*                 : fila UTLAN til ARKIV. Dette må gjøres på en litt
*                 : spesiell måte da kommandoen append ikke tar med seg
*                 : slettede poster. Fila UTLANRES brukes som hjelpefil.

```

```

* I det følgende vil alle uslettede poster bli kopiert på utlan
rename utlan to utlanres
use utlanres
copy to utlan
goto top
do while .not. EOF
    if *
        recall
    else
        delete
    endif
    skip
enddo
use gamle
append from utlanres
use utlan
index on boknummer to boknrind
delete file utlanres
return

```