

# Innlesing

## Meny

Når bruker skal skrive kommando fra hovedmeny så må input følge format:

**'char' <mellomrom> 'char'**

Eller:

**'char' <mellomrom> 'char' <mellomrom> 'int'**

Dersom input fra brukeren ikke følger format vil det medføre at feil karakter eller tall blir sendt med videre som parameter og programmet krasjer.

## Ny Kunde

### Navn

Et navn kan kun inneholde bokstaver og mellomrom. Støtter ikke særegne bokstaver som æøå

### E-post

En e-post adresse må inneholde minst en @ og minst en . og kan inneholde - tall og bokstaver. Støtter ikke æøå (Noe domenenavn ikke støtter)

### Gateadresse

En Gateadresse må starte med en bokstav og kan ellers inneholde bokstaver, tall, mellomrom, bindestrek og Må avsluttes med et tall.

## Postnr og poststed

Har følgende lovlig format:

- Kan kun inneholde bokstaver, tall, mellomrom, punktum, bindestrek
- Må skrives på en av følgende måter:
  - tre tall mellomrom etterfulgt av bokstaver, punktum og bindestrek. For Eksempel  
123 Mandal

- fire tall mellomrom etterfulgt av bokstaver, punktum og bindestrek. For Eksempel  
1234 Kongsberg

## Filhåndtering

Vi forutsetter at filene som blir importert har riktig format og er generert av samme system som vårt program. Programmet utfører en rekke sikkerhets sjekker for å sikre gyldig innlesning. I tillegg blir datastrukturer sortert ved opprettelse, sletting og endring i selve programmet. Import av KUNDER.DTA og SONER.DTA skjer ved oppstart av programmet automatisk.

Innskriving i "KUNDER.DTA", "SONER.DTA" og "Kxxx.DTA" skjer primært under runtime. Dette medfører at programmet har en "backup" funksjonalitet dersom det skulle krasje underveis. Ytterligere blir "KUNDER.DTA" og "SONER.DTA" skrevet ved avslutting av programmet, derimot blir diverse kunder sine filer "Kxxx.DTA" kun skrevet gjennom kommandoen "K O <knr>".

### **NB om filene!**

Dersom programmet krasjer under runtime kan en oppleve at datastrukturer i filer ikke er blitt sortert.

Det er også verdt å nevne at alle filer blir overskrevet for hver gang, det blir altså ikke lagt til/slettet eller endret på enkeltsetninger.

## Annet

- SoneNr starter fra 1 til const MAX\_SONER
- KundeID starter fra 1 til const MAX\_PERSONER
- Et oppdrag starter fra 1 til const MAX\_OPPDRAG
- Constene MAX\_SONER, MAX\_PERSONER og MAX\_OPPDRAG er pr default satt til 100.