

## Oppgave 8.2.2: Skriv dagbok

Du ønsker å digitalisere din dagbokskriving, og har funnet ut at du vil lage et Matlab-program for å la deg skrive inn hva som helst og som lagrer det du skriver i en fil. Du vil også at programmet automatisk skal markere hvilken dag hver del av dagboka er skrevet. For å gjøre dette, bestemmer du deg for å lage funksjonen `skriv_dagbok(filnavn)`, som

- Skriver dagens dato til filen, omringet av to linjer med bindestreker slik at det blir et tydelig skille i filen.
- Skriver **alt** brukeren skriver inn til dagboka.

Det er viktig at funksjonen ikke sletter det som står i dagboka fra før, men legger det du skriver til slutt i filen. Hvis brukeren skriver inn en tom linje, skal funksjonen avslutte.

Tips: bruk `date()`-funksjonen for å få dagens dato som en tekststreng.

### Videoforklaring (13:40)

Del 1 (8:14)	Del 2 (5:26)
Oppgaveintroduksjon, og kode for å håndtere skrijving av noe til fil.	Kode for å produsere teksten som skal skrives til filen.

### Løsningsforslag

#### skriv\_dagbok.m

```
function skriv_dagbok(filnavn)
% 1. Åpne filen
fd = fopen(filnavn, 'a');
if fd == -1
    error('Kunne ikke åpne filen %s\n', filnavn);
end

% 2. Bruke filen

fprintf(fd, '-----\n');
fprintf(fd, '%s\n', date());
fprintf(fd, '-----\n');
linje = input('', 's');
while ~isempty(linje)
    fprintf(fd, '%s\n', linje);
    linje = input('', 's');
end

% 3. Lukke filen
status = fclose(fd);
if status == -1
    error('Kunne ikke lukke filen %s\n', filnavn);
end
end
```