

# INF100/INF100-F ØVING 8 HØSTEN 2005

## Oppgave 1

Vi trenger en klasse for varer kjennetegnet med

- et navn
- en pris før eventuell moms
- et flagg som sier om moms skal innkreves for denne varen

Momsen er identisk for alle momspålagte varer, for tiden 24%.

I tillegg til vanlige hente- og settemetoder, skal klassen inneholde

- en metode som returnerer utsalgsprisen (dvs. prisen inkludert eventuell moms)
- en metode som skriver feltvariablenes verdier til en tekstfil. En filstrøm skal gis som parameter til metoden.

Lag en klasse for å representere slike varer. Et forslag er delvis gitt på side 151 i læreboken, men ikke se på forslaget før du har prøvd å lage din egen klasse!.

## Oppgave 2

Lag en klasse, `VareKatalog`, som representerer en katalog med flere varer (se oppgave 1). La klassen inneholde en metode for å legge til en ny vare, og en metode for å finne en vare med et gitt navn (eventuelt finne ut at en slik vare ikke finnes i katalogen). La også klassen inneholde en metode for å lagre alle varene på en tekstfil, og la filnavnet være parameter til metoden.

## Oppgave 3

Lag et enkelt program som oppretter en i utgangspunktet tom katalog, og som gjentatt gir brukeren følgende valg:

1. legge en ny vare inn i katalogen
2. få skrevet ut navn og utsalgspris (inkludert eventuell moms) for en vare (programmet ber brukeren om varenavn)
3. få lagret alle varene på en tekstfil (programmet ber brukeren om filnavn)
4. avslutte programmet

Programmet skal benytte klassene fra oppgave 1 og 2, og ved oppstart skal katalogen være tom. Programmet skal presentere og utføre valgene like til avslutning blir valgt.