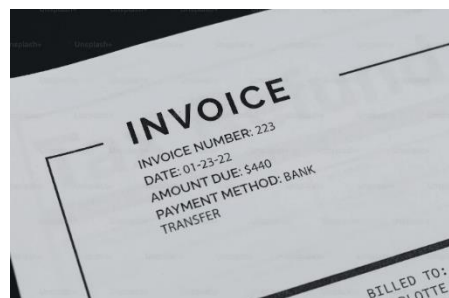


## OPGAVE

# INVOICE MASTER

Denne opgave træner grundlæggende OOP med klasser, objekter, gettere/settere, konstruktører og objektreferencer.

Vi træner også lidt viden om hvad en faktura er og hvad den indeholder af information.



## Opgaven

Du skal skrive klassen Faktura, som indeholder en række informationer om en handel. En faktura er en slags regning – mere specifikt et dokument, der specificerer og opkræver betaling for de varer eller ydelser, som er aftalt mellem leverandør og kunde. En faktura oplyser om antal, priser og betalingsbetingelser m.v.

Siden der indgår mange regnskabstekniske begreber, anbefales det at lave netop denne opgave på dansk.

På fakturaen til højre kan du se hvilke informationer der indgår. Opgaven er IKKE at udskrive fakturaen pænt på skærmen, selv om du selvfølgelig er velkommen til at gøre det. Opgaven er at forstå domænet og skrive den nødvendige funktionalitet.

Fakturaen skal have attributterne:

- Fakturanummer
- Fakturadato
- Forfaldsdato
- Fakturaudsteder (en klasse for sig med de viste attributter)
- Fakturamodtager (en klasse for sig med de samme informationer som fakturaudsteder)
- Fakturalinjer (en ArrayList af typen Fakturalinje, som har attributterne Beskrivelse, Antal, Enhed og Pris samt metoden getBeløb(), som udregner totalen for fakturalinjen.)
- Subtotal uden moms
- Momsbeløb
- Fakturatotal.

Virksomhedens navn - Virksomhedens adresse - CVR nummer - Telefonnummer - E-mail

(Indsæt Logo)

**Modtager**  
Adresse  
Postnummer By  
Land

**Faktura**

Fakturanr. 1  
Fakturadato dd.mm.åååå  
Forfaldsdato dd.mm.åååå  
At betale DKK 12.500,00

Beskrivelse	Antal	Enhed	Pris	Beløb
Javascript	10	stk.	500,00	5.000,00
Projektledelse	10	stk.	500,00	5.000,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00
		stk.		0,00

**Subtotal uden moms** 10.000,00  
**Moms 25% af** 10.000,00 2.500,00  
**Total DKK** 12.500,00

Også Virksomhedsnavn

**Din virksomhed** Adresse, postnummer og by  
**E-mail:** Din E-mail  
**CVR:** xxxxx  
**Momsnr.:** xxxxx  
**EU-momsnr.:** xxxxx

**Bank:** Din bank  
**Reg.nr.:** xxxxx  
**Kontonr.:** xxx xxx xxx xxx  
**Kontoindehaver:** xxx

Skriv også en konstruktør, som modtager fakturanummer samt fakturamodtager og fakturaudsteder.

Skriv dernæst settere til alle øvrige informationer.

Skriv så en testklasse, som bruger klassen og udskriver informationerne, gerne bare i en "grim" toString(), som du kan autogenerere på 2 sekunder.