Objekt-Orienteret Programmering

Modul 0

Introduktion osv.

Modul 1.1 – Primitive Typer

Part 0: Hello, World

Klasser

Java programmer består af én eller flere "klasser". Hver klasse repræsenterer nogetfunktionalitet.

Hver klasse er i udgangspunktet gemt i en fil (der er navngivet efter klassen):

Klassen Person er gemt i filenPerson.java

Funktionalitet i en klasse gøres tilgængeligt igennem metoder.

Hvis en klasse har en main metode kan den afvikles.

```
Lad os tage et eksempel . . .
```

Hello World

Public class HelloWorld

{

}

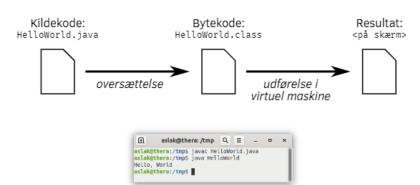
Public static void main (String[] args) {

System.out.print("Hello,World");

}

Fra Kildekode til Afvikling

Hvad sker der egentlig, når I afvikler jeres javaprogram?



Part 1: Datatyper

Primitive Datatyper

Datatyper bruges til at beskrive "typer af data".

Data er ofte noget der bliver produceret (eller ændret) når vi kører et program. Vi bruger typen til at beskrive rummet af gyldige værdier for data.

Java har 8 primitive datatyper. Det er de første typer vi skal beskæftige os med.

Datatype	Mulige værdier:	Plads
byte	Heltal: -128 til 127	8 bit
short	Heltal: -32768 til 32767	16 bit
int	Heltal: -2147483648 til 2147483647	32 bit
long	Heltal: -9223372036854775808 til	64 bit
	9223372036854775807	
float	Decimal tal: 7 betydende cifre [†]	32 bit
double	Decimal tal: 15 betydende cifre [†]	64 bit
char	Tegn: A, i, ?, 2, 0, k, _, . osv. Et	16 bit
	unicode tegn*	
boolean	true / false	8 bit

Det skal lige siges at en fuld unicode tegn fylder 32 bit men Java har en work around

Datatype Øvelser

Opsummering:

- ► Heltal (4 stk)
- ► Kommatal (2 stk)
- ▶ Tegn (1 stk)
- ▶ Boolean (1 stk)

Hvad passer til at beskrive:

- Højden af jeres forelæser?
- Antallet af studerende i denne klasse?
- Om man er kommet til tiden?
- Ens navn?
- Hvor mange jordbær der er per deltager til en børnefødselsdag?

Part 2: Variable

Variable → Definition

Modul 1.2

Modul 1.3

Modul 1.4 – Metoder

Part 0: Funktioner i Matematik