

EDA016 Programmeringsteknik för D (PtD)  
+  
EDA070 Datorer och datoranvändning (DoD)

Björn Regnell, Roger Henriksson

Datavetenskap, LTH

2015-08-27

## Att lägga grunden



# En kurskombo som startar på måndag kl 13:15 i E:B

Lägger grunden för alla kommande kurser i datavetenskap:

- Programmeringsteknik för D, 7.5 hp, 16 veckor  
Grundlig genomgång av programmering från början
- Datorer och datoranvändning, 3 hp, 3 veckor  
Inblick i hur datorer fungerar och verktygen vi använder

# Vad ska du lära dig?

Att skapa koden som styr världen...

```
* @param title  
*         the title of the window  
*/  
public SimpleWindow(int width, int height, String title)  
{  
    frame = new JFrame(title);  
    frame.setResizable(false);  
    JFrame.setDefaultLookAndFeelDecorated(true);  
}
```

## ■ Programmeringsteknik för D

- Programmering från grunden
- Konstruera algoritmer
- Tänka i abstraktioner
- Programspråket Java
- Utvecklingsmiljön Eclipse

## ■ Datorer & datoranvändning

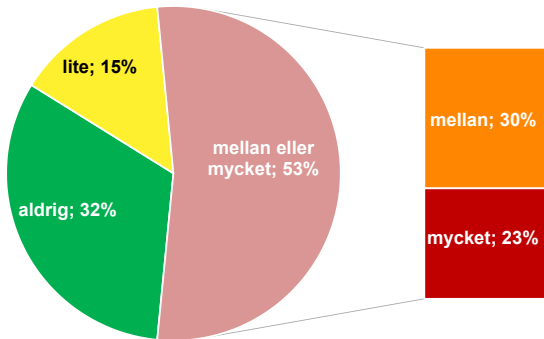
- Lågnivåprogrammering
- Internet
- Terminalkommando i Linux
- Skriva & typsätta i  $\text{\LaTeX}$
- Beräkningar i Matlab

Denna presentation i  $\text{\LaTeX}$  på GitHub:  
<http://cs.lth.se/eda016/lecturenotes>

# Hur ska du lära dig?

- Genom praktiskt eget arbete: Lära genom att göra!
- Genom studier av kursteorin: Skapa förståelse
- Genom samarbete med dina kurskamrater

# Stor spridning i programmeringsförkunskaper bland D-are (enl. enkätsvar 2010-2014)



- Har du programmerat innan du kom till LTH?

Ja                      Nej            **if** (svar.equals("Nej")) **break**

- Hur många program har du skrivit?

< 5                      5 – 20                      > 20

- Hur stort var det största program du har skrivit?

< 50 rader              50 – 500 rader              > 500 rader

Fyll i denna enkät idag: <http://cs.lth.se/eda016/survey>

# Skaffa kurslitteratur

EDA016 PtD:

- **Bokpaket** säljs på KFS  
John Ericssons väg 4  
<http://www.kfsab.se/>
  - "Objektorienterad programmering och Java" av Per Holm
  - Kurskompendium med övningar och laborationer

EDA070 DoD:

- Säljs på första föreläsningen
- Ta med **50 kr jämna pengar**





Välkommen på måndag kl 13:15 i E:B

