### EDAA45 Programmering, grundkurs (pgk)

+

**EDA070** Datorer och datoranvändning (dod)

Björn Regnell, Roger Henriksson

Datavetenskap, LTH

2016-08-25

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

Lägger grunden för alla kommande kurser i datavetenskap:

- Programmering, grundkurs (pgk), 7.5 hp, 16 veckor En grundlig genomgång av programmering från början med stora möjligheter till fördjupning som du själv väljer
- Datorer och datoranvändning (dod), 3 hp, 3 veckor Inblick i hur datorer fungerar och verktygen vi använder

### Vad ska du lära dig?

- Programmering, grundkurs
  - Tänka i abstraktioner
  - Använda datastrukturer
  - Implementera algoritmer
  - Brepp som lägger grunden för resten av din utbildning
  - Språk: Scala och Java

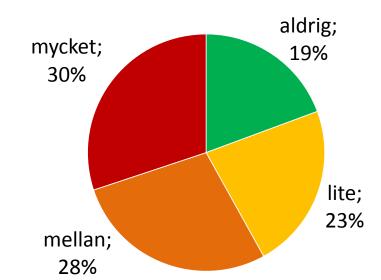
- Datorer & datoranvändning
  - Lågnivåprogrammering
  - Internet
  - Terminalkommando i Linux
  - Skriva & typsätta i LAT<sub>E</sub>X
  - Beräkningar i Matlab

Denna presentation i LaTEX på GitHub: https://github.com/lunduniversity/introprog/

### Hur ska du lära dig?

- Genom praktiskt eget arbete: Lära genom att göra!
  - Övningar
  - Laborationer
  - Projekt
- Genom studier av viktiga begrepp: Skapa förståelse på djupet och lägga bred grund för din fortsatta utbildning
- Genom samarbete med dina kurskamrater

# Det brukar vara stor spridning i programmeringsförkunskaper bland D-are (enkätsvar 2015)



#### Förkunskapsenkät

Ditt svar på denna **förkunskapsenkät** används i planeringen: http://cs.lth.se/pgk/survey **Fyll i enkäten redan idag!** 

Enkäten innehåller dessa frågor och några till:

Har du programmerat tidigare?
Ja
Nej

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

#### Kurslitteratur

#### pgk:

Kompedium:

"Introduktion till programmering med Scala och Java"

Säljs till självkostnadspris på institutionen efter beställning på första föreläsningen. Ladda ner: http://cs.lth.se/pgk

#### dod:

 Kursmaterial delas ut på första föreläsningen.



## Välkommen på måndag kl 13:15 i E:A

