

EDAA45 Programmering, grundkurs

Läsvecka 4: Datastrukturer

Björn Regnell

Datavetenskap, LTH

Lp1-2, HT 2016

4 Datastrukturer

- Att göra denna vecka
- Olika sorters datastrukturer
- Tupler

Denna vecka: Fatta datastrukturer

- Läs teori
- Gör övning data
- Gör lab ???

Olika sätt att skapa datastrukturer

■ Tupler

- samla n st datavärden i element **_1**, **_2**, ... **_n**
- elementen kan vara av **olika** typ

■ Klasser

- samlar data i **attribut** med (väl valda!) namn
- attributen kan vara av **olika** typ
- definierar även metoder som använder attributen (operationer på data)

■ Samlingar

- speciella klasser som samlar data i element av **samma** typ
- finns ofta *många* färdiga **bra-att-ha-metoder**

Vad är en tupel?

`("hej", 42, math.Pi)` är en 3-tupel med typ:
`(String, Int, Double)`