EDAA45 Programmering, grundkurs Läsvecka 4: Datastrukturer

Björn Regnell

Datavetenskap, LTH

Lp1-2, HT 2016

└- Vecka 4: Datastrukturer

4 Datastrukturer

Denna vecka: Fatta datastrukturer

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

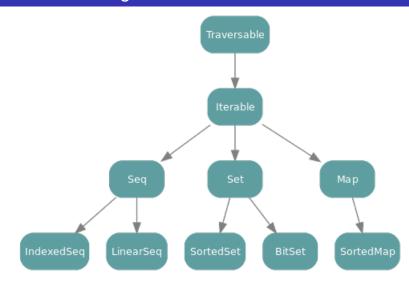
Olika sätt att skapa datastrukturer

- 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

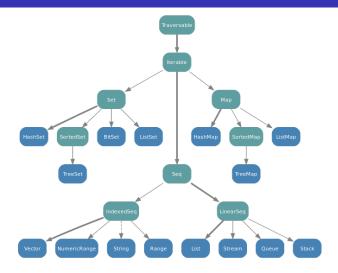
Vad är en tupel?

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

Hierarki av samlingar i scala.collection



scala.collection.immutable



Trait

Class

implemented by

default implementation

via implicit conversion



scala.collection.mutable

