

EDAA45 Programmering, grundkurs

Läsvecka 3: Funktioner, objekt

Björn Regnell

Datavetenskap, LTH

Lp1-2, HT 2016

3 Funktioner, objekt

- Deklarera funktioner
- Använda funktioner
- Objekt

Deklarera funktioner

Deklarera funktioner

■ En parameter

```
scala> def öka(a: Int): Int = a + 1  
scala> def öka(a: Int, b: Int) = a + b
```

■ Två parametrar

Båda ovan funktioner kan finnas samtidigt: De är olika funktioner, eftersom parameterlistan har olika antal parametrar med olika typer, trots att de har samma namn. Detta kallas överlagring (eng. *overloading*) av funktioner.

Funktioner med default-argument



Värdeanrop och namnanrop



Uppdelad parameterlista, "curry"-funktioner



Skapa din egen kontrollstruktur



Använda funktioner

Funktioner med namngivna argument



Applicera funktioner på element i samlingar



Funktioner är äkta värden



Objekt



Objekt kan användas som moduler som samlar val, var och def som hör ihop.

Vad är egentligen skillnaden mellan val, var och def?

Vad är ett tillstånd?