Föreläsning 5

**Agenda**

Symboltabeller

Iteratorer

**Symboltabeller**

Abstraktion av nyckel-värde i par

* Sätt in ett värde med specificerad nyckel
* Givet en nyckel, sök efter värdet

Set (mängd) där nycklar och värde är samma sak

Map är två mängder, en med nycklar och en med värde där mängderna är partiella funktioner som mappar en nyckel till *högst* ett värde.

Statisk map – inga uppdateringar tillåtna

Dynamisk map – insättning/borttagning tillåtet

Sedan finns även dictionary som är lik map men mängderna är relationer mellan nycklar och värden, vilket innebär att en nyckel kan ha flera värden.

Statisk och dynamisk fungerar likadant här.

Multiset, multimap tillåter dubbletter

**Iterator**

Kan ses som pekare som kan peka på element i en container och vet hur man förflyttar sig mellan dem.

*Const-iterator* är en iterator som används när element inte ska ändras.