

Programming 01

Foreach loopar

Vad är foreach?

- Ett sätt att iterera (gå igenom) en lista på objekt.
- Varför inte for?
 - Finns tillfällen for inte är mest effektiv
- Skillnad:
 - foreach – Gör det här för alla element
 - for – Gör detta X antal gånger

Foreach

```
foreach (string strName in nameList)
{
    // Saker händer
}
```

- Hur en foreach loop fungerar

Fördelar med foreach

- Gör samma sak med allt i objektet istället för gör det här X antal gånger
- Hjälper oss undvika "off-by-one" fel
- Gör det lite enklare att förstå koden.

Kortare into till Dictionary

- Innehåller en *key* och ett *value*
- *Key* – måste vara unik
- *Value* – kan finnas fler av samma värde
- Användningar:
 - bla. document som beskriver en databas eller flertalet

Deklarering av Dictionary

- Dictionary<*key*, *value*> myDictionary = new Dictionary<*key*, *value*>();
- *key* och *value* ska ersättas med datatyper som t.ex int & string
- Dictionary<int, string> myDictionary = new Dictionary<int, string>();

Frågor?

Uppgifter

- Skapa en array med fem platser som vi fyller genom en for loop och sedan skriver ut med hjälp av en foreach loop
- Skapa ett dictionary, med int och string, fyll det med minst fem värden igenom en for loop och hämta sedan hem string värdet ifrån dictionary:t