

Lab 3 – LINQ

3.1 Helper metoder

- Skapa en **ny Konsol applikation**
- Skapa en **statisk Helper klass** som har en metod som omvandlar en sträng till ett float-tal och returnerar det.
- Applikationen ska **be användaren mata in ett tal**
- När användaren matar in ett tal så ska **applikationen** ta det talet, multiplicera det med 12 och visa resultatet för användaren.

3.2 Extension metoder

- Fortsätt med exemplet från 3.1. Skapa en **ny statisk klass** som heter **StringExtensions.cs** Skapa en **Extension metod** som tar emot en sträng omvandlar den till ett float-tal och returnerar det.
- **Implementera** så att applikationen använder denna metod istället.

3.3 Linq

- **Skapa en Konsol Applikation**
- **Skapa en lista** med strängar. Det ska vara *namn på Personer. Minst 8 stycken.*
- Användaren ska **kunna välja** vad han vill ha fram för information.
 - Alternativen ha ska kunna välja är:
 - 1. Visa alla namn
 - 2. Visa alla namn som börjar på A
-

3.4.1 Linq med Lambda (mot en enkel lista)

- Fortsätt med konsol applikationen från 2.3
- **Gör om** Linq-frågorna så att de använder *Linq med Lambda*
- **Skapa alternativ** som användaren kan välja och **implementera logiken** för följande alternativ
 - 3. Visa alla namn som innehåller ett "A"
 - 4. Visa alla namn som börjar på "A" och inte innehåller ett "S"

3.4.2 Linq med Lambda (mot en lista med objekt)

- Skapa en ny klass som heter **Employee**
- Klassen ska ha *egenskaper* för
 - ID
 - FirstName

- LastName
- HireDate
- Department
- Age
- Skapa i programmet upp en *lista med minst 8 employees*
- Användaren ska **kunna välja vad han vill ha fram för information**. Skapa *alternativ* för:
 - Visa alla namn sorterade efter Efternamn
 - Visa alla namn sorterade efter Förnamn
 - Lista alla employees för en viss avdelning
 - En fritext söking: användaren matar in ett namn (eller bara några tecken i början av namnet)
 - Sökningen ska visa alla employees vars namn stämmer överens eller börjar med det som användaren matat in.
- **EXTRA uppgift**
 - Lista alla employees som varit anställda i mindre än 1 år (tips: räkna i dagar)
 - Visa den bara den första användaren som hittas på en avdelning.
 - *Resultatet* av din Linq-fråga **ska då inte sparas i en lista** utan bara som **ett objekt av typen Employee**
 - Fortsätt med minst 2-3 egna frågor till