

LINQ Oefeningen – Reeks 1

```
string[] words = { "cherry",  
"applepie","apple","blueberrypie","blueberry",  
"lemonjuice","lemon"};
```

1. Maak een `List<string>` van strings uit words die de letter 'y' bevatten, omgekeerd alfabetisch gesorteerd.
2. Maak een `string[]` van strings uit words waarvan de lengte > 5, alfabetisch gesorteerd
3. Geef de maximale lengte terug van alle strings uit words
4. Geef het aantal woorden terug per lengte van elk woord in words, gesorteerd volgens lengte
5. Geef het eerste woord in de lijst terug dat de lengte = 5 heeft
6. Geef het eerste woord in de lijst terug dat lengte = 7, indien deze niet bestaat, geef dan de default waarde terug
7. Geef het 2de element terug die de letter «l» (el) bevat
8. Sorteer de lijst alfabetisch en daarna op lengte van woord
9. Geef alle woorden terug uit de lijst words waarvan het 3^e character = 'p', in omgekeerde volgorde dan in de lijst

10. Geef alle woorden terug die eindigen op 'y', alfabetisch gesorteerd
11. Geef de eerste 3 woorden uit words
12. Geef alle woorden uit words, behalve de 2 eerste
13. Geef de woorden uit words zolang deze de lengte < 7 hebben
14. Sla de woorden uit words over zolang deze niet beginnen met 'b'
15. Geef terug (bool) of er een woord van lengte 5 in de lijst zit
16. Geef terug (bool) of de lengte van elk woord minstens 5 lang is

```
var wordsA = new string[]  
{ "cherry", "apple", "blueberry" };  
var wordsB = new string[]  
{ "pear", "cranberry", "lemon", "pineapple" };
```

17. Maak één lijst van wordsA en wordsB, alfabetisch gesorteerd

18. Test of de sequenties van woorden in wordsA en wordsB gelijk zijn (bool)

```
int[] numA = new int[] { 2, 4, 6, 8 };  
int[] numb = new int[] { 5, 1, 2, 3 };
```

19. Maak een nieuwe lijst (var) die de som van de van de overeenkomstige elementen bevat uit numA en numB
20. Geef de verschillende letters in het woord "pineapple" (ToCharArray())
21. Geef van elke letter in "pineapple" het aantal keer dat deze voorkomt
22. Geef alle unieke letters die in "pineapple" en "blueberrypie" voorkomen
23. Geef de letters die zowel in "pineapple" als in "blueberrypie" voorkomen
24. Geef de letters die in "blueberrypie" maar niet in "pineapple" voorkomen