

Aufgabe Sortierung:

1. Gegeben sei das folgende Array:

```
int[] numbers = [ 5, 4, 1, 3, 9, 8, 6, 7, 2, 0, 22, 12, 16, 18, 11, 19, 13 ];
```

Erstellen Sie jeweils eine Lösung in Extension-Method-Syntax **und** eine in Query-Expression-Syntax für die folgenden Aufgaben:

- a. Geben Sie das Array in aufsteigender Reihenfolge aus
- b. Geben Sie das Array in absteigender Reihenfolge aus
- c. Geben Sie alle geraden Zahlen in aufsteigender Reihenfolge aus
- d. Geben Sie alle Zahlen zwischen 5 und 11 in absteigender Reihenfolge aus

2. Gegeben sei das folgende Array:

```
string[] numbers2 = [ "zero", "one", "two", "three", "four", "five",
"six", "seven", "eight", "nine", "ten", "eleven", "twelve",
"thirteen", "fourteen" ];
```

Erstellen Sie jeweils eine Lösung in Extension-Method-Syntax **und** eine in Query-Expression-Syntax für die folgenden Aufgaben:

- a. Geben Sie das Array aufsteigend sortiert nach der Länge der Worte aus.
- b. Geben Sie das Array aufsteigend sortiert nach der Länge der Worte aus, bei gleicher Länge soll alphabetisch absteigend sortiert werden.
- c. Drehen Sie die Reihenfolge der Elemente im Array um.
- d. Sortieren Sie die Werte im Array aufsteigend nach dem ersten Buchstaben und bei gleichem ersten Buchstaben absteigend nach dem letzten Buchstaben.