

6. String en arrays

H8. Arrays



Strings & arrays

String = array van chars

We kunnen deze dus van de ene
naar de andere converteren

String naar char-array:
.ToArray();

Char-array naar string:
m.b.v. **new String(...);**

String -> char-array

```
string origineleZin = "Ik ben Tom";  
char[] karakters = origineleZin.ToCharArray();  
karakters[8] = 'i';  
string nieuweZin = new string(karakters);  
Console.WriteLine(nieuweZin);
```

Char-array naar string

- New syntax (zie volgende semester)

```
char[] arrayOfLetters = { 'h', 'a', 'l', 'l', 'o' };  
arrayOfLetters[2] = 'x';  
string word = new string(arrayOfLetters);  
Console.WriteLine(word);
```

Nuttige string methoden

- **IndexOf**: positie van (sub)string in string terugkrijgen

```
string boek="Ik ben Reinhardt";  
int index= boek.IndexOf("ben");  
Console.WriteLine(index);
```

- **Trim**: geeft nieuwe string terug zonder spaties vooraan en achteraan

```
string boek="  Ik ben Reinhardt  ";  
Console.WriteLine(boek);  
boek=boek.Trim();  
Console.WriteLine(boek);
```

```
1  Ik ben Reinhardt  
2  Ik ben Reinhardt
```

Nuttige string methoden

- **ToUpper/ToLower:** geeft string terug omgezet naar allcaps/nocaps

```
string boek="Ik ben Reinhardt";  
Console.WriteLine(boek.ToUpper());  
Console.WriteLine(boek.ToLower());
```

```
1 IK BEN REINHARDT  
2 ik ben reinhardt
```

- **Replace:** Vervang delen van string door iets anders en geeft de nieuwe string terug:

```
string boek="Ik ben Mercy";  
boek=boek.Replace("Mercy","Reinhardt");  
Console.WriteLine(boek);
```

Replace om elementen te verwijderen

- Gebruik lege string "" om specifieke (sub)strings uit string te halen:

```
string boek="Ik ben Mercy";  
boek=boek.Replace("e", "");  
Console.WriteLine(boek);
```

Nuttige string methoden

- **Remove:** Verwijder deel van de string
Remove(int start, int lengte)

```
string boek="Ik ben Mercy";  
boek=boek.Remove(3,4);  
Console.WriteLine(boek);
```

Ik Mercy