

Übung 2: Array mit Werten füllen

In dieser Übung verwenden sie Divide And Conquer, um ein Array mit Werten zu befüllen.
Machen sie die Übung **alleine**.

1. Schritte

1. Verwenden sie den Code unten als Basis.
2. Implementieren sie den folgenden Algorithmus
 1. Teile das Array jeweils in der Mitte.
 2. Wenn das Array eine Länge von 1 hat, füllen sie den Wert 'X' an der entsprechenden Position ein.
 3. Achtung: Sie müssen das Array nicht wirklich teilen. Sie übergeben jeweils den Start- und End-Index (wie im Code unten vorgegeben).

2. Code Basis

```
public class DivideAndConquer {  
    private char[] list;  
  
    public void Run(int n){  
        list = new char[n];  
        java.util.Arrays.fill(list, '-');  
        Fill(0, list.length-1);  
    }  
  
    private void Fill(int from, int to){  
  
    }  
}
```