

Aufgabe 1: Verdoppeln

Schreiben Sie eine Methode, die den doppelten Wert ihres Ganzzahlparameters zurückgibt. Ein Beispielaufruf ist:

```
int erg = verdoppeln(n);
```

Erklären Sie, wie der folgende C#-Code ausgeführt wird und welchen Wert die Variable d nach dem Aufruf besitzt.

```
int d = verdoppeln(verdoppeln(verdoppeln(10)));
```

Aufgabe 2: Inhaltsverzeichnis

Ein Programm liest zwei Worte ein. Das Programm gibt dann beide Worte in einer Zeile aus. Dabei werden die Worte durch Punkte getrennt. Die Gesamtlänge der ausgegebenen Zeichen soll 30 betragen. Das könnte für ein Inhaltsverzeichnis verwendet werden.

Beispiel:

Geben Sie das erste Wort ein: turtle

Geben Sie das zweite Wort ein: 153

```
turtle.....153
```

Hinweis: Length von String liefert die Anzahl der Zeichen zurück, z.B.

```
int len = "abc".Length; // → len == 3
```

Der Einfachheit halber ignorieren Sie den Fall, wenn die Wörter nicht gemeinsam in die Zeile passen.

Teilen Sie das Programm so auf, dass der wichtigste Teil in einer Methode ausgelagert wird:

a) Schreiben Sie ein Struktogramm für diese Methode. Dabei sollen die eingegebenen Wörter und die Länge der Zeile variabel sein.

b) Geben Sie ein Java-Programm an, das diese Methode nutzt und das unten dargestellte Inhaltsverzeichnis erzeugt.

```
Java ist auch eine Insel
Java ist auch Sprache.....49
Klassen und Objekte.....103
Arrays und ihre Anwendungen.....227
Umgang mit Zeichenketten.....269
Eigene Klassen schreiben.....317
Objektorientierte Beziehungsfragen...397
Ausnahmen müssen sein.....457
```