# W.5.11 IBAN-Generator

| Schwierigkeit ( ) | Zeitaufwand | Kreativität |  |
|-------------------|-------------|-------------|--|

#### Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Funktionen

## Beschreibung

Seit Februar 2016 müssen wir bei Banküberweisung die sogenannte IBAN (International Bank Account Number) angeben. Eine Deutsche IBAN ist dabei wie folgt aufgebaut:

| - | í. | 2 | 3 4       | 5 6 7 8 9 10 11 12 | 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 |   |
|---|----|---|-----------|--------------------|-------------------------------|---|
| 1 | D  | E | Prüfsumme | Bankleitzahl       | Kontonummer                   | ĺ |

Die Prüfsumme der deutschen IBAN wird dabei nach folgendem Schema berechnet:

- Bilde einen 24-stelligen Ziffern-String, indem du die Bankleitzahl, die Kontonummer und die Konstante 131400 in genau dieser Reihenfolge konkatenierst.
- Subtrahiere dann den berechneten ganzzahligen Rest von 98.
- Ist das Resultat der Subtraktion kleiner als 10, stelle eine Null (0) vorne an.
- Das Ergebnis ist die zweistellige Prüfsumme.

### Aufgabenstellung

Schreibe eine Funktion generate IBANChecksum, die die IBAN-Prüfziffer berechnet.

Gebe anschließend eine Java-Funktion mit dem Namen generateGermanIBAN an, die die deutsche IBAN aus der Kontonummer und der Bankleitzahl generiert.

### Testfälle

- " Kontonummer: 1234567890, Bankleitzahl: 70090100
  - Generierte IBAN: DE08700901001234567890
- Ansonsten kannst du probieren, ob dein Programm f
  ür die eigene Bankleitzahl und Kontonummer die korrekte IBAN als Ergebnis berechnet.

Aus: " Programmeren frainteren"; Hanser-Verlag
Autors lacono, Wielling, Schneider