Vom traditionellen zum modernen Java: Aufgaben

Matthias Eurich - 2017-03-28

Table of Contents

Vom Schleifenkonstrukt zum Datenfluss

Aufgabe: Einfache for-each-Schleife

Aufgabe: Verschachtelte for-each-Schleife

Von anweisungsorientierter zu ausdrucksorientierter Programmierung

Aufgabe: Beverage

Aufgabe: Begriffsklärung

Vom Schleifenkonstrukt zum Datenfluss

Aufgabe: Einfache for-each-Schleife

Der nachfolgende Code verwendet die klassische for -Schleife um die Elemente einer Liste vom Typ String in Versalien umzuwandeln und auszugeben.

Formulieren Sie folgenden Code-Abschnitt schrittweise von der klassischen for -Schleife hin zu einem modernen, datenfluss-orientiertem Java-Code um.

```
List<String> friends = Arrays.asList("Liam", "Kim", "Laura");
for (int i = 0; i < friends.size(); i++) {
    System.out.println(friends.get(i).toUpperCase());
}</pre>
```

Aufgabe: Verschachtelte for-each-Schleife

Im nachfolgenden Code ist die Datenstruktur eine mehrdimensionale Liste.

Formulieren Sie folgenden Code-Abschnitt schrittweise von der klassischen for -Schleife hin zu einem modernen, datenfluss-orientiertem Java-Code um.

Von anweisungsorientierter zu ausdrucksorientierter Programmierung

Aufgabe: Beverage

Gestalten Sie die beigefügte Klasse Beverage so um, dass bei der Auswertung eines Ausdrucks das ursprüngliche Objekt zurückgegeben wird.

Aufgabe: Begriffsklärung

Machen Sie sich klar, was ein **Ausdruck** und was eine **Anweisung** ist. Versuchen Sie die Begriffe in Ihren eigenen Worten zu erklären.

Last updated 2017-03-28 12:33:50 CEST