

Aufgabenblatt 12 - Streams

- freiwillig, ohne Abgabe -

Aufgabe 1: Erzeugen Sie einen Strom der Zahlen 1 bis 10, filtern sie aus diesem Strom die ungeraden Zahlen heraus und geben Sie die Summe der restlichen (geraden Zahlen) aus. Verwenden Sie zum Erzeugen des initialen Stroms die statische Methode `IntStream.of()`.

Aufgabe 2: Gegeben ist das Record `Person` mit der statischen Fabrikmethode `getPersonList()`. Verwenden Sie diese Fabrikmethode, erzeugen sie aus der Liste einen Strom, und geben Sie - nur unter Verwendung von Stromoperationen - die Namen aller Personen aus, die nach 2000 geboren sind, und zwar in Großbuchstaben.

Aufgabe 3: Ändern Sie Ihre Lösung zu Aufgabe 2 nun so ab, dass Sie die Namen nicht auf den Bildschirm schreiben, sondern in einer String-Liste einsammeln und anschließend diese Liste ausdrucken.

Aufgabe 4: Schreiben Sie einen Stream-Ausdruck, der so lange Zufallszahlen zwischen 0 und 1000 erzeugt und ausdruckt, bis eine Zehnerzahl erzeugt wird.

Aufgabe 5: Schreiben Sie einen Stream-Ausdruck, der die Namen der Personen, die `Person.getPersonList()` liefert, in einen langen, durch Kommas getrennten, String konvertiert und diesen String ausgibt.