

Aufgabe:

Gegeben sei folgender Code:

```
public class BBruder
{
    String name;
    int bankDrueckenGewicht;
    int knieBeugenGewicht;

    public BBruder(String name, int bankDrueckenGewicht, int
        knieBeugenGewicht)
    {
        this.name = name;
        this.bankDrueckenGewicht = bankDrueckenGewicht;
        this.knieBeugenGewicht = knieBeugenGewicht;
    }

    @Override
    public String toString()
    {
        return String.format(
            "Name: %s, Bankdrücken: %dkg, Kniebeugen %dkg",
            name, bankDrueckenGewicht, knieBeugenGewicht);
    }

    public static void main(String[] args)
    {
        List<BBruder> bBrothers = List.of(new BBruder("Burt", 238, 311),
            new BBruder("Bronski", 200, 274),
            new BBruder("Bruno", 236, 328));

        ...
    }
}
```

Um sich mit der standardmäßigen **reduce**-Methode vertraut zu machen, dürfen Sie in den Teilaufgaben a) – c) weder **collect**-Methoden noch vorgefertigte Collectors noch spezialisierte **reduce**-Methoden wie **average**, **max**, etc. verwenden.

- a) Verwenden Sie eine **reduce**-Methode, um die Namen aller B-Brüder in einen durch Kommas getrennten String überführt (d. h. *Burt, Bronski, Bruno*). Geben Sie den String auf der Konsole aus.
- b) Verwenden Sie eine **reduce**-Methode, um das durchschnittliche Bankdrückengewicht der B-Brüder zu bestimmen.
- c) Überlegen Sie, an welchen Stellen Sie Methodenreferenzen einsetzen können!
- d) Lösen Sie die Aufgabe a) mit **Collectors.joining**.
- e) Lösen Sie die Aufgabe b) mit der **DoubleStream.average** Methode.