Objektinteraktion und Fußball-WM

In folgendem Programm kann man beliebig viele Mannschaften gegeneinander antreten lassen. Es wird das Spielergebnis ausgewertet und den entsprechenden Mannschaften 3 (Gewinn), 1 (unentschieden) oder 0 Punkte (Verlust) gut geschrieben.

```
public class Mannschaft
{ private String name;
  private int punkte;
public Mannschaft(String name)
   { this.name = name;
      punkte = 0;
   }
public void plusPunkte (int punkte)
   { this.punkte += punkte;
   }
public void spiel (Mannschaft gegner, int insEigeneTor,
                                         int insGegnerTor)
   { if (insEigeneTor < insGegnerTor)
      { punkte += 3; }
      else
         { if (insEigeneTor == insGegnerTor)
           { punkte += 1;
              gegner.plusPunkte(1);
           else gegner.plusPunkte(3);
   }
}
```

Aufgabe:

- Schreiben Sie dieses Programm in BlueJ ab.
 Erzeugen Sie drei oder vier Mannschaften und lassen Sie sich für jede Mannschaft den Objektinspektor anzeigen.
- 2. Lassen nun Sie alle Mannschaften gegeneinander antreten und beobachten Sie dabei die Punkteverteilung.
- 3. Erweitern Sie das Programm dahingehend, dass nun auch die Tore mitgezählt werden (sowohl die eigenen als auch die des Gegners) und auch die Anzahl der Spiele.
- 4. Zum Schluss soll eine Klasse *Auswertung* geschrieben werden, die nach Eingabe der Mannschaften eine Tabelle ausgibt in der Form:

Name	Spiele	Tor-Verhältnis	Punkte
Deutschland	4	6:3	7
Polen	3	4:4	6
Togo	3	2:4	2