Quellcode Serie 04 - Programmieren 1

Implementationsaufgabe 1:

Klasse Coin.java

Klasse CoinRace.java

```
src > kap4 > ① CoinRace.java > ② CoinRace > ② main(String[])
package kap4;
    public static void main(String[] args) {
        final int GOAL = 3;
        int coin1Head=0;
        int coin2Head=0;
        int round = 0;
        Coin c1 = new Coin();
        Coin c2 = new Coin();
        System.out.println(c1.toString());
        System.out.println(c2.toString());
        System.out.println(c1.equals(c2));
        System.out.println("toString und equals() funktionieren");
        while (coin1Head < GOAL && coin2Head < GOAL)</pre>
           c1.flip();
           c2.flin():
                                                 Zeile 53, Spalte 7 Leerzeichen: 3 UTF-8 CRLF Java
```

```
src > kap4 > ① CoinRace.java > 公 CoinRace > ۞ main(String[))
        while (coin1Head < GOAL && coin2Head < GOAL)</pre>
            c1.flip();
            c2.flip();
           System.out.println ("Runde " + round + ": \t"
           + c1.toString() + " " + c2.toString());
           coin1Head = (c1.isHead()) ? coin1Head+1 : 0;
           coin2Head = (c2.isHead()) ? coin2Head+1 : 0;
        if (coin1Head < GOAL)</pre>
           System.out.println ("Münze 2 gewinnt!");
            if (coin2Head < GOAL)</pre>
              System.out.println ("Münze 1 gewinnt!");
             System.out.println ("Unentschieden!");
                                                Zeile 51, Spalte 75 Leerzeichen: 3 UTF-8 CRLF Java
```

Implementationsaufgabe 2:

Klasse PairOfDice:

```
src > kap4 > 🧶 PairOfDice.java > ધ PairOfDice > 🛇 getTotalPoints()
       System.out.println("Geben Sie eine Punktzahl"
       + "für ihren ersten Würfel ein");
       int i = scn.nextInt();
       d1.setPoints(i);
       System.out.println("Geben Sie eine Punktzahl"
        + "für ihren zweiten Würfel ein");
       int j = scn.nextInt();
       d2.setPoints(j);
   public static void printPoints(){
       String printPoints1 = "Würfel 1: ";
       String printPoints2 = "Würfel 2: ";
       System.out.println(printPoints1 + d1.getPoints());
       System.out.println(printPoints2 + d2.getPoints());
    public static void rollDice(){
       System.out.println("Würfel werden neu geworfen:");
       d1.roll();
       d2.roll();
   public static int getTotalPoints(){
        int getTotalPoints = d1.getPoints() + d2.getPoints();
       return getTotalPoints;
                                              Zeile 53, Spalte 62 Leerzeichen: 4 UTF-8 CRLF Java
```