

## Übungsaufgabe Gerade und ungerade Zahlen

In dieser Übungsaufgabe sollen Sie sich mit dem Modulo-Operator (%) vertraut machen. Hierfür sollen Sie eine Methode schreiben, die angibt ob eine Zahl Gerade beziehungsweise ungerade ist.

### Aufgabe 1

Die Methode `checkEven` soll überprüfen, ob die übergebene Zahl gerade ist. Eine Zahl ist genau dann gerade, wenn sie ganzzahlig ohne Rest durch 2 teilbar ist. Den Rest einer Division kann man mit dem Zeichen % (Modulo) herausfinden.

Beispiele dazu:

$5\%3 = 2$ ,  $8\%2 = 0$ ,  $9\%2 = 1$ ,  $42\%8 = 2$ .

Sollte dieser Rest bei der Division mit 2 gleich 0 sein, ist die Zahl gerade.

### Aufgabe 2

Die Methode `checkOdd` soll überprüfen, ob die übergebene Zahl ungerade ist. Eine Zahl ist genau dann ungerade, wenn man sie nicht ganzzahlig durch 2 teilen kann, der Rest also bei dieser Division gleich 1 ist.

Außerdem ist eine Zahl ungerade, wenn sie nicht gerade ist.