

Grundlagen der PHP-Programmierung

Aufgabe 7

if-else-Anweisung, ternärer Operator und boolsche Ausdrücke

Schreibe eine Funktion, die prüft, ob eine Ganzzahl gerade ist. Die Funktion soll **TRUE** zurückgeben, wenn die Zahl gerade ist, ansonsten **FALSE**.

Funktionssignatur

```
is_even(int $number) : bool
```

Teilaufgabe 1

Löse die Aufgabe zunächst mittels einer **if-else**-Anweisung.

Teilaufgabe 2

Wandle nun die **if-else**-Anweisung in einen ternären Operator um.

Teilaufgabe 3

Überlege, ob sich der Ausdruck noch weiter vereinfachen lässt (*Tipp*: was gibt der ternäre Operator von Teilaufgabe 2 zurück)

Teilaufgabe 4

Schreibe nun eine Funktion **is_odd**, die analog **is_even** prüft, ob eine Ganzzahl ungerade ist.

Die Funktion selbst soll jedoch keine eigene Logik implementiert haben, sondern das Ergebnis der Funktion **is_even** nutzen.

Teilaufgabe 5

Stelle mittels Typdeklaration sicher, dass ausschließlich Ganzzahlen als Argumente bei den Funktionsaufrufen übergeben werden dürfen. (Wird keine Ganzzahl übergeben, soll PHP einen Fatal Error werfen.)