

Aufgabe 3

Gemischte Aufgaben [8 Punkte]

Diese Aufgaben beziehen sich auf die Klassen aus Aufgabe 2.

Aufgabe 3.1 [1P]

Welche Bedeutung hat in Methoden das `const` hinter der Parameterliste? (z. B. bei `calc_difficulty`).

Aufgabe 3.2 [1P]

Im Konstruktor von `Geocache` durften die Werte für `terrain` und `size` nur in einem bestimmten Bereich liegen (0 - 5 bzw. 0 - 3). Eine Prüfung, ob die übergebenen Werte negativ sind, ist dabei nicht nötig. Warum ist das so?

Aufgabe 3.3 [2P]

Lassen sich für eine Instanz von `Station` die Felder `lat` bzw. `lon` ändern? Begründen Sie.

Aufgabe 3.4 [4P]

Füge Sie der Klasse `Geocache` Dokumentationskommentare im Javadoc-Stil hinzu.

Dokumentieren Sie alle öffentlichen Konstruktoren, Methoden und Felder der Klasse `Geocache`.

Verwenden Sie auch `@param` und `@return`, um Parameter und Rückgabewerte zu dokumentieren.