

# Übungsblatt 2 zur Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen (Sommer 2026)

*Abgabe: Bis 2026-05-01 18:00, on ILIAS.*

## 1. Aufgabe (Magic Square)

40 Punkte

Lösen Sie [marburg.kilonova.ro/problems/4](https://marburg.kilonova.ro/problems/4) (Magic Square) [↗](#).

**Tipp:** Die Beispiele auf Kilonova folgen einem Muster. Diagonal, falls das nicht geht hoch, modulo Rand.

## 2. Aufgabe (Lockers)

40 Punkte

Lösen Sie [marburg.kilonova.ro/problems/5](https://marburg.kilonova.ro/problems/5) (Lockers) [↗](#).

Reichen Sie einen Korrektheitsbeweis in Ihrer schriftlichen Abgabe (auf ILIAS) ein.

**Tipp:** Es mag hilfreich sein, in einem kleinen Beispiel die tatsächlichen Schließfächer, die am Ende offen sind, zu betrachten.