

Übungen zu **Einführung in die Programmierung**
Übungsblatt 2¹

Ü1 (Dualzahlen) Addieren/multiplizieren Sie zwei Dualzahlen Ihrer Wahl.

Ü2 Wieviele *verschiedene* Dateinamen (mit acht Zeichen) gibt es in der 8.3-Konvention?

Ü3 (Kodierung) Finden Sie die Kodierung der Zeichen: \$, €, λ, ♥.

Ü4 (Mebibyte)

- a) Passt der Text der Bibel auf ein (*historisches*) Magnetband²?
- b) Wieviele Digitalfotos Ihrer Kamera kann Ihr USB-Stick speichern? Wie groß sind Ihre Bild-Dateien *in Wirklichkeit*?

Ü5 (Normalisierte Gleitpunktzahlen) Welche Zahlen umfasst das (normalisierte) Gleitpunktsystem mit $\beta = 3$, $p = 4$ und $e \in \{-3, -2, 0, 1, 2, 3, 4\}$? Skizzieren Sie die Punkte auf dem Zahlenstrahl.

¹Besprechung am 18.11.2019

²1/2 Zoll, 9 Spur, 730m, 1600 bpi