LÖSUNG ZUR ÜBUNG 2.25 – ABELSON UND SUSSMAN, STRUKTUR UND INTERPRETATION VON COMPUTERPROGRAMMEN (SICP)

HTTPS://GITHUB.COM/PZUEHLKE

 $\ddot{U}bung$ 2.25: Geben Sie Kombinationen von car und cdr an, die die 7 aus jeder der folgenden Listen herauspicken:

- (a) (1 3 (5 7) 9)
- (b) ((7))
- (c) (1 (2 (3 (4 (5 (6 7)))))

Lösung.

- (a) (car (cdr (cdr (cdr (liste))))))
- (b) (car (car liste))
- (c) Man beachte zuerst, dass die Elemente dieser Liste nicht einfach die Zahlen 1, 2, ..., 7 sind, sondern die Zahl 1 und eine andere Liste. Die letztere enthählt die Zahl 2 und eine andere Liste, usw.. Wir brauchen fünf Anwendungen von cadr um (6 7) zu erreichen, und dann noch einen cadr um die 7 herauszupicken:

```
(cadr (cadr (cadr (cadr (cadr liste))))))
```