

[E1.] Berechnen Sie die Thue-Morse Folgen, indem Sie die Funktion L auf Zeichenketten programmieren. Dabei soll die Zeichenkette $\vec{x}$ in einen Stream umgewandelt werden, aus dem dann die Kette $L(\vec{x})$ berechnet wird. (Es ist hilfreich, dabei Buffer zu verwenden.)

[E2.] Zeigen Sie, dass $(L/M)/N = L/(N \cdot M)$.

[E3.] Geben Sie ein Beispiel dafür, dass $(L/M)/N \neq L/(M \cdot N)$.

[E4.] Ist $(N \setminus L)/M = N \setminus (L/M)$ oder nicht? Falls nicht, geben Sie ein Beispiel. Falls es gilt, geben Sie eine Begründung.