

---

## Algorithmen auf Sequenzen

---

*Abgabetermin: Samstag, den 25. Januar, 10<sup>00</sup> in Moodle*

### **Aufgabe 1 (8 Punkte)**

Betrachte das Wort  $t = \text{ABANANAANDANANANAS}$ .

- Konstruiere die Burrows-Wheeler-Transformierte  $\hat{t}$  zu  $t\$$ .
- Gib die zugehörige LF-Funktion für  $\hat{t}$  an.
- Gib die Werte  $C(\cdot)$  und  $Occ(\cdot, \cdot)$  an.
- Suche nach  $s = \text{NANA}$  im FM-Index für  $t$  mit Hilfe des in der Vorlesung angegebenen Algorithmus für die Rückwärtssuche im FM-Index.

Es gilt  $\$ < A < B < D < N < S$ .