

Welche asymptotische Laufzeitkomplexität besitzt dieser Algorithmus?

- $O(n!)$ . Jeder Aufruf des Algorithmus mit einem Wort der Länge  $n$  läuft  $n$ -mal durch die for-Schleife und ruft den Algorithmus erneut mit  $n-1$  auf.  $\prod_{i=1}^n i = n!$

Welche Art von Rekursion verwendet dieser Algorithmus?

- Nichtlineare Rekursion, da jeder Aufruf des Algorithmus mehrere (gleich große) Subaufrufe verursacht.