

Komplexität und natürliche Sprache

Übung 3 (Abgabe: 7.6.2017)

Timm Lichte & Christian Wurm

1 Algorithmische Komplexität

1. Schreiben Sie eine deterministische Turingmaschine, die die Sprache $\{a^n b^n c^n : n \in \mathbb{N}\}$ erkennt. Seien Sie explizit, also geben Sie eine volle Definition nach dem Muster $T = (\Sigma, \square, Q, q_0, A, F, R)$ mit F akzeptierend, R zurückweisend, A den Anweisungen.
2. Ist diese Sprache in LINTIME oder nicht? Begründen Sie!

Zur Erinnerung, eine TM hat die Form (für uns) $(\Sigma, \square, Q, q_0, A, F, R)$.