Aufgabe 2 (Rechtslineare Grammatik)

Gegeben ist die rechtslineare Grammatik $G = (\{ a, b \}, \{ S, A, B, C, D \}, S, P)$ mit $P = \{$

$$S \to aA$$
$$A \to bB$$
$$A \to aD$$

$$B \rightarrow aC$$

$$B \rightarrow bB$$

$$C \rightarrow bD$$

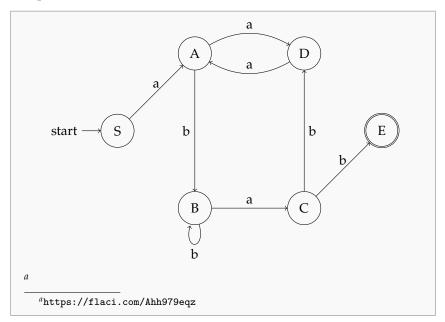
$$C \rightarrow b$$

$$D \rightarrow aA$$

}

. Sei L die von G erzeugte Sprache. 1

(a) Zeichnen Sie einen nichtdeterministischen endlichen Automaten, der ${\cal L}$ akzeptiert!



(b) Konstruieren Sie auf nachvollziehbare Weise einen regulären Ausdruck α mit $L(\alpha) = L!$

$$(ab + ab|(a|b+) + ab + ab)$$
 (von Flaci automatisch konvertiert)

¹https://flaci.com/Gpkv4ansc