

Aufgabe 1

Gegeben sei die Sprache L . L besteht aus der Menge aller Worte über dem Alphabet $\{a, b, c\}$, die mit a beginnen und mit b enden und die nie zwei aufeinander folgende c 's enthalten.

- (a) Geben Sie einen regulären Ausdruck für L an.

$$a(c?[ab]^+)(cb|b)$$
$$a(c(a|b)|(a|b))^*(cb|b)$$

- (b) Geben Sie einen vollständigen deterministischen endlichen Automaten für L an.