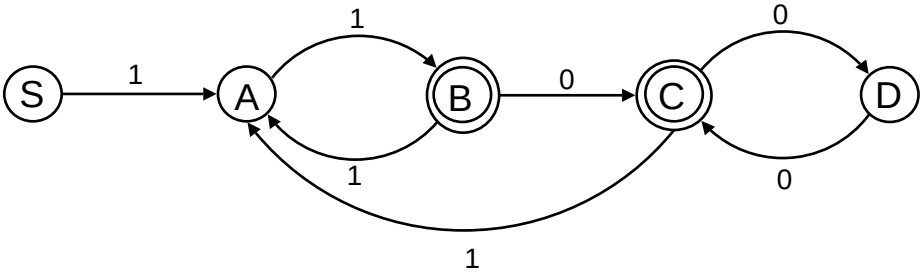
Grammatiken und Automaten

reguläre Grammatik

$$
\begin{aligned}
S &\rightarrow 1A \\
A &\rightarrow 1 \\
A &\rightarrow 1B \\
B &\rightarrow 0 \\
B &\rightarrow 0C \\
S &\rightarrow 1A \\
C &\rightarrow 0D \\
C &\rightarrow 1A \\
D &\rightarrow 0 \\
D &\rightarrow 0C
\end{aligned}
$$

Endlicher Automat



Reguläre Ausdrcke

1. `11(11)*(0(00)*11(11)*)*[0(00)*]`
2. `egrep ''^A.*[ds]@''`
3. Eingabe in Vi(m): `:%s/Ralf@/Ralph@/g`
4. `ls -R | egrep -E ''^a.{4,}$''`