

## 1. príklad

- Zostrojte automat, ktorý akceptuje čísla v binárnej sústave deliteľné 2.
- Ako ho musíme upraviť, aby akceptoval iba korektne zapísané čísla v binárnej sústave (pre  $n > 0$  nezačínajú 0)?
- Pre každý stav určite, výpočet pre aké slová skončí tomto stave. (Tj. určite KL množiny.)

## 2. príklad

Majme abecedu  $\Sigma = \{a, b\}$ . Zostrojte automat pre jazyk:

- $L_1 = \{w \in \Sigma^* \mid |w|_a \bmod 3 = 0\}$
- $L_2 = \{w \in \Sigma^* \mid |w|_b \bmod 2 = 1\}$
- $L_3 = L_1 \cap L_2$
- $L_4 = \{w \in \Sigma^* \mid |w|_a \bmod 6 = 0\}$

## 3. príklad

Na obrázku je automat, ktorý by mal rozpoznávať všetky slová nad alfovenskou abecedou, ktoré obsahujú podslovo *bor*.

- Zistite, aké slová nerozpozná správne (akceptuje slovo, ktoré nemá, alebo neakceptuje slovo, ktoré má).
- Upravte automat, aby rozpoznal aj tieto slová.

