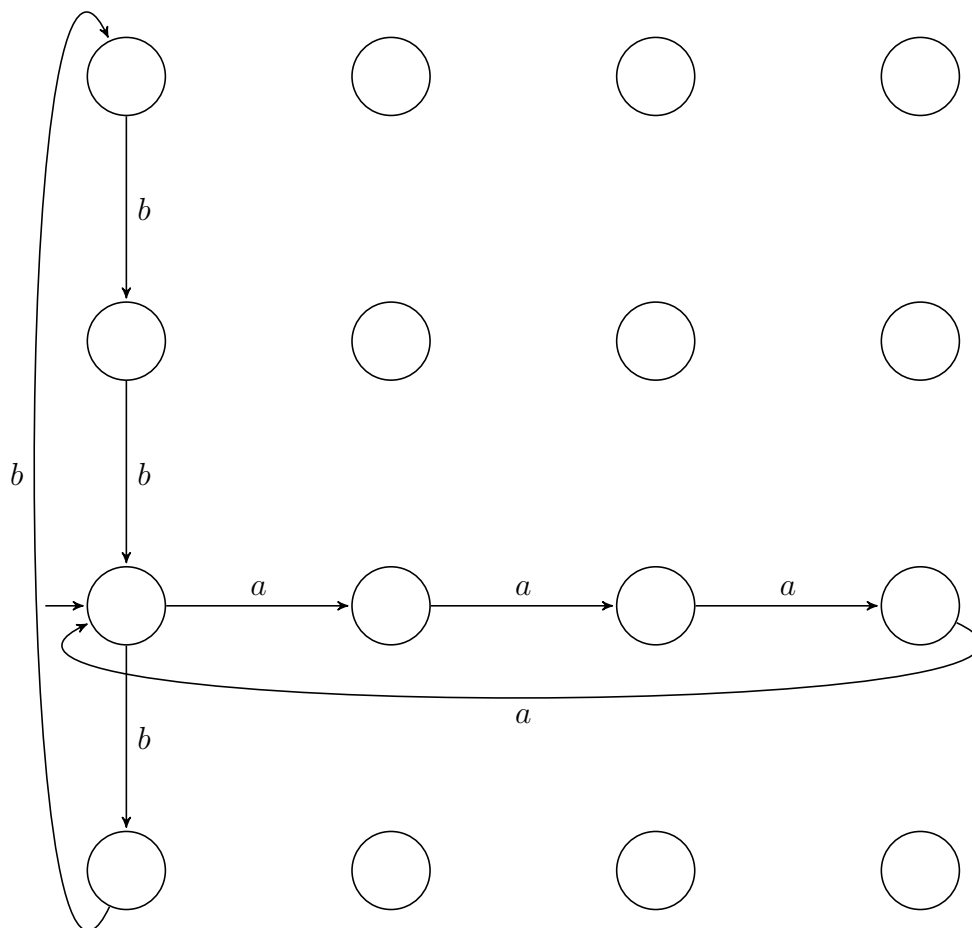


Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body]a) [1 bod] Mějme následující deterministický konečný automat nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$:

S použitím libovolného počtu níže uvedených *povolených úprav* (pouze a jen povolených úprav) změňte zadaný automat tak, aby akceptoval jazyk

$$L = \{w \in \Sigma^* \mid \#_a(w) \bmod 4 = \#_b(w) \bmod 2\}.$$

Povolené úpravy jsou:

- přidávání libovolných přechodů,
- označování akceptujících stavů.

Váš automat musí být deterministický. Stavy automatu si můžete pojmenovat podle vlastního uvážení.

b) [1 bod] Zadejte automat \mathcal{A} , který rovněž akceptuje výše uvedený jazyk L a zároveň využívá méně stavů než automat v části (a).