

Konstrukce Turingových strojů

- 10.1** Navrhněte deterministický jednopáskový Turingův stroj rozhodující jazyk $L = \{a^n b^m c^n d^m \mid m, n \geq 1\}$
- 10.2** Navrhněte deterministický jednopáskový TS se vstupní abecedou $\{0, 1\}$ a takový, že výpočty na slovech tvaru $0^* 1^*$ jsou akceptující a výpočty na ostatních slovech jsou nekonečné.
- 10.3** Navrhněte 3-páskový (vstupní + 2 pracovní pásky) TS pro jazyk $L = \{w \in \{a, b\}^* \mid \#_a(w) = \#_b(w)\}$
- 10.4** Navrhněte TS (determ. nebo nedeterm.) TS pro jazyk:
- $L = \{a^i b^j c^k \mid k = ij, i, j \in \mathbb{N}\}$
 - $L = \{ww \mid w \in \{a, b\}^*\}$
 - $L = \{a^p \mid p \text{ není prvočíslo}\}$
 - $L = \{a^n w \mid w \in \{0, 1\}^*, w \text{ je binární zápis čísla } n\}$