

13 Závěrečné cvičení

13.1 Řešení příkladu z domácí přípravy.

Navrhněte RTM M , který se pro dané vstupní slovo $w = a_1a_2 \dots a_n$, $n > 0$, nad abecedou $\{0, 1\}$ chová takto:

- Jestliže na druhé (náhodné) pásce je v prvním poli symbol 0, pak M zkontroluje, zda se jedná o slovo w , které obsahuje aspoň jedno 0 a aspoň dvě 1.
 - Jestliže na druhé (náhodné) pásce je v prvním poli symbol 1, pak M zkontroluje, zda se jedná o slovo w , které obsahuje aspoň dvě 0 a aspoň jednu 1.
1. Pro každé slovo w spočítejte pravděpodobnost, že RTM M skončí v koncovém stavu.
 2. Je pravda, že M zajišťuje některému jazyku, že leží ve třídě \mathcal{RP} ? Jestliže ano, pak který jazyk; jestliže ne, uveďte proč.

Dotazy studentů.