

Druhá sada bodovaných domácich úloh

Úlohy tejto sady je potrebné odovzdať **do pondelku, 16.4.2018, 13:00** do krabice, ktorá bude umiestnená na chodbe pred sekretariátom KI (miestnosť M-254).

1. Skonstruujte minimálny DKA akceptujúci jazyk $L = \{bw \mid w \in \{a, b\}^*, |w| \equiv 0 \pmod{2}\} \cup \{aubv \mid \exists u, v \in \{a, b\}^*\}$. Správnosť vašej konštrukcie slovne zdôvodnite. Minimalitu vášho DKA formálne dokážte.
2. Poriadne dokážte, že nad 1-písmenovou abecedou je PKP rozhodnuteľný, a že nad 2-písmenovou abecedou je rovnako ťažký ako nad 92-písmenovou abecedou.

Každú úlohu odovzdajte na **osobitný papier**. Dbajte o čitateľnosť vašich riešení. Odovzdané riešenia budú hodnotené aj po formálnej stránke.