

Druhá prémiová úloha

Riešenia možno odovzdať mailom na adresu cvičiaceho. Za úlohu je možné získať najviac **3 body**, ktoré budú pridelené **prvým desiatim** správnym (alebo „takmer správnym“) riešeniam odovzdaným **do 23. mája 2017, 23:59:59 SELČ**.

Zadanie. Uvažujme rozhodovací problém daný nasledovne:

Vstup: A-prekladače $M = (K, \Sigma_1, \Sigma_2, H, q_0, F)$ a $M' = (K', \Sigma_1, \Sigma_2, H', q'_0, F')$ (vhodne zakódované).

Výstup: „Áno“ práve vtedy, keď existuje slovo $w \in \Sigma_1^*$ také, že $M(w) = M'(w)$.

Zistite, či je uvedený problém rozhodnuteľný. Svoje tvrdenie dokážte.