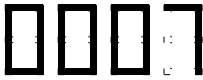


Jméno:

UČO:

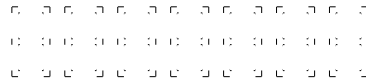
Skupina:



list



učo



body



Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo listu vyplňte
zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

2. [2 body] Necht L a R jsou libovolné jazyky nad libovolnou abecedou Σ . O následujících tvrzeních rozhodněte, zda jsou pravdivá, a svá rozhodnutí zdůvodněte:

- a) $L \leq_p SAT \implies L \leq_p TQBF$
- b) $L \in \text{NTIME}(3n^4 + 5) \implies L \in \text{SPACE}(n^{12})$
- c) $L \in \text{TIME}(n^4), R \in \text{NTIME}(n^2) \implies L \cdot R \in \text{NP}$
- d) $L \leq_p ACC \implies L \notin \text{NP}$