
Домашнее задание №5-6 (задание пополняется)

Дедлайн: 26 марта 2019 г., 23:00 (без мягкого дедлайна)

Основные задачи

1. (1 балл) Показать, что если $A \in \mathcal{PSPACE}\text{-hard}$ и $A \leq_P B$, то $B \in \mathcal{PSPACE}\text{-hard}$.
2. (1 балл) Показать, что если $A \in \mathcal{PSPACE}\text{-hard}$ и $A \in \mathcal{P}$, то $\mathcal{P} = \mathcal{PSPACE}$.
3. (1 балл) Показать, что если $A \in \mathcal{PSPACE}\text{-hard}$ и $A \in \mathcal{NP}$, то $\mathcal{NP} = \mathcal{PSPACE}$.