

Elméleti számítástudomány, 2020 tavasz
2020. február 19.

1. Láttuk, hogy $\overline{L_d}$ rekurzívan felsorolható. Igaz-e, hogy $\overline{L_d}$ rekurzív is?
2. Álljon az L nyelv az olyan Turing-gépek kódjaiból, amelyek minden bemeneten 100 lépésen belül megállnak. Igazolja, hogy $L \in \text{coRE}$.
3. Legyen $L = \{x_1x_2 \dots x_{2n} \mid x_i \in \{0, 1\}, x_2x_4 \dots x_{2n} \in L_d\}$. Az L nyelv az R , coR, RE és coRE osztályok közül melyekben van benne?