

**Elméleti számítástudomány, 2020 tavasz**  
**2020. március 4.**

Extra feladatsor

1. Bizonyítsa be, hogy minden, végtelen sok szóból álló, rekurzívan felsorolható nyelv tartalmaz egy végtelen sok szóból álló rekurzív nyelvet.
2. Igazolja, hogy az alábbi probléma algoritmussal nem eldönthető: Adott két Turing-gép kód ( $w_1$  és  $w_2$ ), kérdés, hogy a két gép nyelvének metszete üres-e? (erről már láttuk, hogy a megfelelő nyelv RE-ben van.)