

1. Uveďte príklad Datalogového programu bez funkčných symbolov a dotazu, pre ktorý naivná evaluácia napísaná v pseudokóde na poslednom slajde http://www.dcs.fmph.uniba.sk/~plachetk/TEACHING/RLDB2024/rldb2024_1.pdf skončí a vypočíta výsledok, ktorý nie je v súlade s well-founded modelom. Vysvetlite kde ten rozdiel vzniká.
2. Zapište program z úlohy 1 v SQL a okomentujte ako sa správa po spustení v PostgreSQL (alebo inom databázovom systéme, ktorý implementuje WITH RECURSIVE). Uveďte presný názov a verziu systému, ktorý ste použili. Pri formulácii SQL dotazu použite „kánonický“ preklad z Datalogu, vyhnite sa konštruktom jazyka SQL, ktoré sú špecifické pre zvolený systém.
3. Uveďte modifikovaný algoritmus naivnej evaluácie (pseudokód s jasnou interpretáciou, v relačnej algebre rozšírenej o príkaz cyklu, podobne ako v slajde k úlohe 1), ktorý počíta podľa well-founded modelu. Vysvetlite.