

Algoritmų teorijos laboratorinis darbas 1

Rekursija, tiesinės duomenų struktūros, binariniai medžiai

1. Realizuokite algoritmą, kuriuo sprendžiame Hanojaus bokštų uždavinį. Papildomas balas skiriamas, jeigu bus sukurta rezultatų pateikimo vizualizacija ar net animacija.
2. Realizuokite algoritmą, kuriuo infix forma užrašytą išraišką pateikiame postfix forma.
3. Realizuokite algoritmą, kuris apskaičiuoja postfix forma užrašytą aritmetinę išraišką.
4. Eksperimentiškai įvertinkite informacijos paieškos sudėtingumą, kai duomenys saugomi binariniame paieškos medyje.