

## Atsiskaitymo už laboratorinį darbą reikalavimai

Darbo tikslas yra:

- susipažinti su efektyviais kombinatoriniais algoritmais bei algoritmų konstravimo metodais,
- išmokti vaizduoti kombinatorinius objektus kompiuterio atmintyje ir operuoti su tais objektais,
- išmokti analizuoti algoritmus ir įvertinti jų sudėtingumą tiek teoriškai, tiek praktiškai.

Darbas vertinamas 0--3 balais, kurie įskaitomi į galutinį pažymį.

Atsiskaitymo galutinė data: **gegužės 28 diena.**

Programa rašoma bet kuria programavimo kalba, atsižvelgiant į pratybų auditorijos sąlygas, kad nebūtų problemų ją pademonstruoti ir vietoje atlikti keitimus. **Programa negali būti nuplagijuota nuo vadovėlio, interneto šaltinių ar kitų studentų!**

Atsiskaitant reikia pateikti autonomiškai veikiančios programos failus, 5--10 psl. ilgio užduoties aprašymą, pademonstruoti programos veikimą vizualiai ir pakomentuoti. Turi būti numatyta galimybė įvesti pradinį duomenį iš failo arba interaktyviai tam, kad programą galima būtų testuoti su skirtingais pradiniais duomenimis.

Taip pat reikia turėti programos kodą. Dėstytojiui paprašius studentas privalo mokėti vietoje minimaliai pakeisti programą, ją sukompiliuoti ir parodyti veikimą dėstytojiui.

Užduoties aprašymą sudaro:

1. uždavinio formuluotė;
2. trumpos realizuotų algoritmų aprašymas;
3. eksperimentų, atliktų su sprendžiamos klasės uždaviniais, aprašymas;
4. teorinė ir/arba praktinė JŪSŲ REALIZUOTŲ algoritmų (ne teorinių) sudėtingumo analizė, kurią pageidautina iliustruoti lentelėmis ir/arba grafikais, vaizduojančiais kaip kinta sudėtingumas, didinant uždavinio dydį;
5. programos naudojimo instrukcija;
6. išvados ir pastebėjimai.

Visą aukščiau nurodytą medžiagą studentas atsiskaitydamas privalo pateikti dėstytojiui (t.y., programos kodą, autonomiškai veikiančią modulį, pvz. exe failą, ir programos aprašą). Paskaitų dėstytojas pasilieka teisę jūsų programas panaudoti studentų programų saugykloje, prieinamoje MIF dėstytojams ir studentams.