

VIENPADSMITĀIS MĀJASDARBS

11.1. Realizēt plašummeklēšanas un dziļummeklēšanas algoritmu dodekaedra grafam un Petersena grafam, konstruēt atbilstošos apiešanas kokus.

11.2. Realizēt Bellmana-Forda un Dijkstras algoritmus oktaedra grafam ar patvaļīgi definētiem pozitīviem šķautņu svāriem robežās no 1 līdz 10.

11.3. Realizēt Floida-Voršala algoritmu tetraedra grafam ar patvaļīgi definētiem pozitīviem šķautņu svāriem robežās no 1 līdz 10.

11.4. Atrast maksimālu neatkarīgu virsotņu kopu ar bektrekinga metodi Petersena grafā.

11.5. Atrast ikosaedra grafa pareizu krāsojumu ar lekcijā doto algoritmu.

PAAUGSTINĀTAS GRŪTĪBAS UN PĒTNIECISKA RAKSTURA UZDEVUMI

11.6. Piedāvāt algoritmu grafa šarnīru atrašanai, ja ir atļauts tikai vienu reizi veikt dziļummeklēšanu.

11.7. Piedāvāt algoritmu planāra grafa pārveidošanai (zīmēšanai) plakana grafa veidā.

11.8. Piedāvāt algoritmu grafa virsotņu sakarīguma skaitļa noteikšanai.