

TIE-02201 Ohjelmointi 2: Perusteet 2019 kevään exam-tentti

1. Arvosematiikan ja viitesematiikan yhteneväisyydet ja eroavaisuudet
2. Mitä eroa ja yhteistä on STL:n vector:illa ja C++ taulukolla
3. Kirjoita rekursiivinen koodi, joka laskee montako kertaa joku merkki esiintyy tutkittavassa merkkijonossa. Miten funktiota kutsutaan pääohjelmasta? Onko koodisi häntärekursiivinen?
4. Esitetty pala koodia, jossa linkitetyn listan tyyppistä tietorakennetta käsitellään koodilla, jossa muutetaan listan alkijoiden next-osoittimia. Koodista kysytään, että mitä se tekee tietorakenteella ja millainen muistinkäyttöön liittyvä ongelma siinä on, sekä miten tämä ongelma korjattaisiin.
5. Kirjoita matkustamiseen liittyvän ohjelman ".hh"-tiedostoja luokista, joita ovat esimerkiksi: kaupunki, kulkuneuvo, pysäkki, matkustaja. Kullekin luokalle riittää muutama toiminto. Koodin ei tarvitse olla virheetöntä.