

Algoritmų teorijos egzamino temos

1. Dvejetainiai medžiai. Paieškos medis. Piramidė.
2. Duomenų rūšiavimas. Quick sort ir merge sort algoritmai.
3. Algoritmų sudarymo metodai: variantų perrinkimas, skaldyk ir valdyk metodas, rekursija, godieji algoritmai, dinaminio programavimo metodas. Pagrindinės idėjos ir pavyzdžiai.
4. Trumpiausio kelio paieška grafuose. Deikstros ir Floydso algoritmai.
5. Dengiančio medžio sudarymas: raudonoji ir mėlynoji taisyklės. Primo, Boruvkos ir Kraskalo algoritmai.